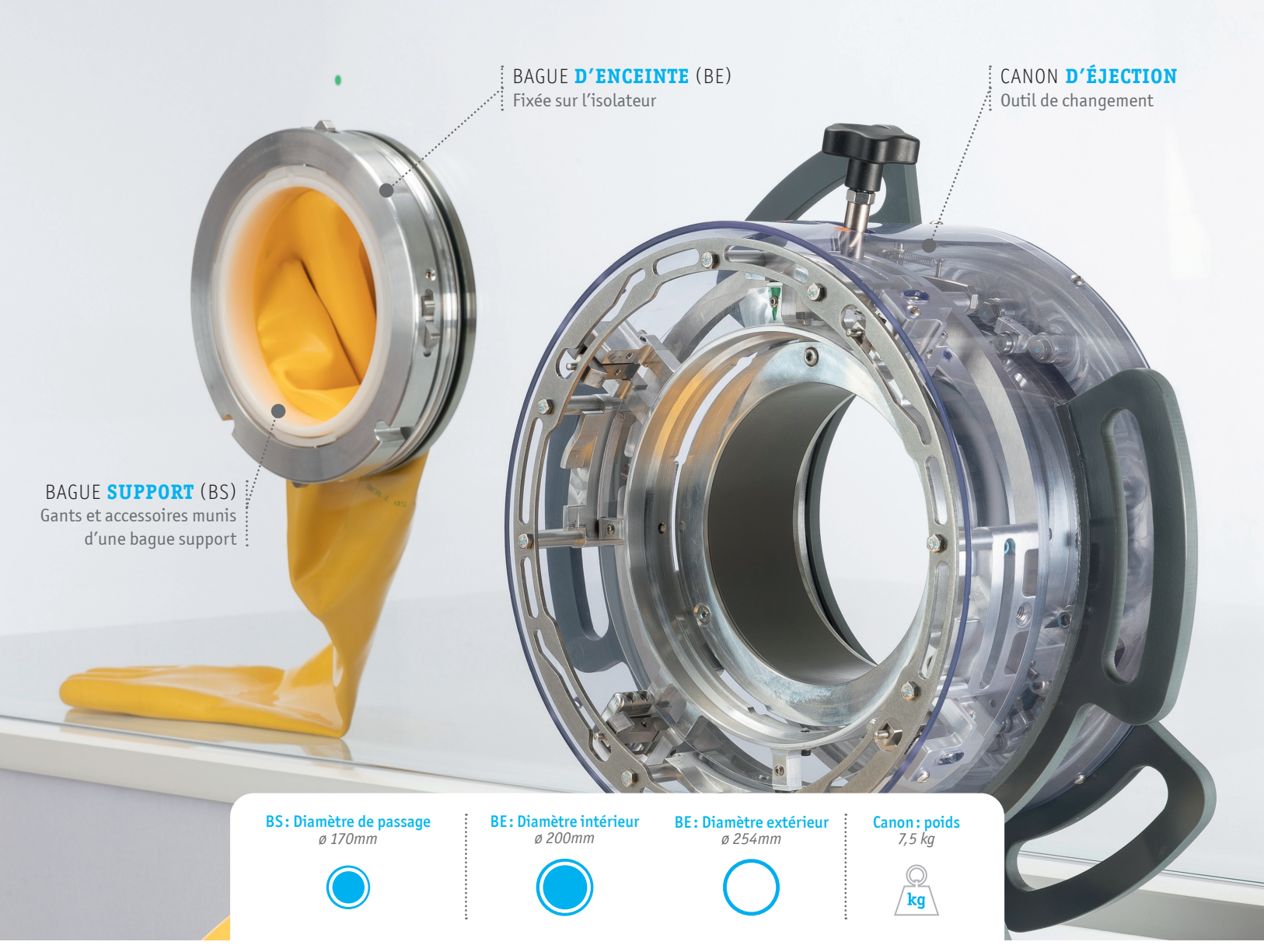
Système STIC

Changez facilement et rapidement
vos **gants** et **accessoires** en toute **sécurité**

PIERCAN



Le système STIC Piercan

Les gants de boîtes à gants PIERCAN protègent les opérateurs et les produits de risques irréversibles. Pour changer de gant de boîte à gant en toute sécurité le système STIC intègre son propre système mécanique d'immobilisation sécurisé de l'élément interchangeable grâce à la couronne de verrouillage et au canon d'éjection sécuritaire. Le système STIC est disponible dans la version 22 EUR.

Le système STIC (Système de Transfert Interchangeable Consommable), permet la mise en place d'un élément interchangeable tel qu'un gant, un sac, un obturateur, un soufflet ou autre accessoire d'une Bague Support (BS), tout en gardant l'étanchéité avec la Bague d'Enceinte (BE), elle-même fixée de manière étanche sur l'enceinte de confinement.

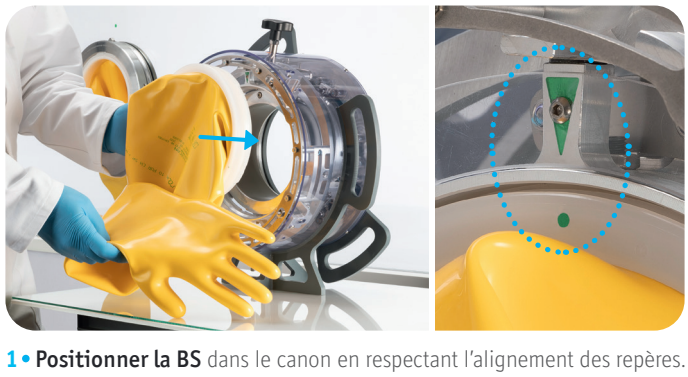
Le système STIC est issu de la collaboration entre IDEALEX et PIERCAN qui a permis l'élaboration du canon tout sécuritaire, de la bague d'enceinte avec mécanisme d'immobilisation et de la bague support éjectable.

Cette invention est brevetée sous le numéro de publication FR 2 944 380 (PCT/EP2010/054655).

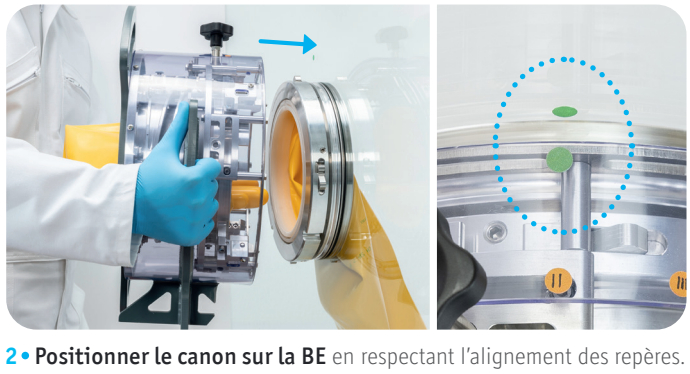
Le système STIC est l'un des trois nominés aux WNE awards dans la catégorie Nuclear Safety

Des usages en exploitation **améliorés**

Le système STIC a été développé pour améliorer la sécurité, la protection des utilisateurs, accroître la facilité d'utilisation et réduire les coûts.



1 • Positionner la BS dans le canon en respectant l'alignement des repères.



2 • Positionner le canon sur la BE en respectant l'alignement des repères. Le levier est alors en position I.

3 • Verrouiller le canon en mettant le levier à la verticale (position II).

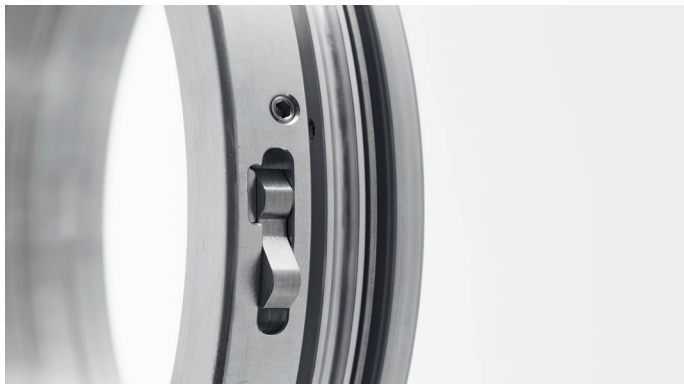
4 • Remplacer la BS en tournant le volant en sens horaire à l'aide des poignées jusqu'à la butée. La BE et son accessoire usagé sont éjectés dans la boîte à gants. La nouvelle BS est immobilisée.

5 • Enlever le canon en actionnant le levier vers la droite (position III). Retirer le canon, le changement est terminé.

Les **performances** de la bague STIC

AMÉLIORATION DE LA **SURETÉ**

Le contrôle unitaire des éléments, le doublement de l'étanchéité et le blocage mécanique de la bague support, permettent d'accroître la sécurité du dispositif et des manipulations



- **Fiabilité :**
contrôle d'intégrité de chaque bague support avec son accessoire avant livraison.
- **Confinement parfait :**
la continuité d'étanchéité pendant le changement de la bague support dans la bague d'enceinte. Un doublement de l'étanchéité grâces aux deux lèvres.
- **Système de verrouillage :**
un blocage mécanique de la bague support avec 4 verrous qui empêchent le déplacement et l'éjection de la bague support.

OPTIMISATION EN EXPLOITATION

La rapidité, l'ergonomie, la facilité et le contrôle lors des changements optimisent sensiblement l'exploitation

- **Rapidité :**
changement de gant ou d'accessoire en moins de 20 secondes chrono.
- **Ergonomie :**
prise en main facile.
- **Facilité :**
grâce aux repères visuels et aux détrompeurs permettant de s'assurer du bon positionnement de la bague support et du canon.
- **Contrôle visuel du levier du canon :**
enchaînement logique des positions I, II, III.

RÉDUCTION DES COÛTS

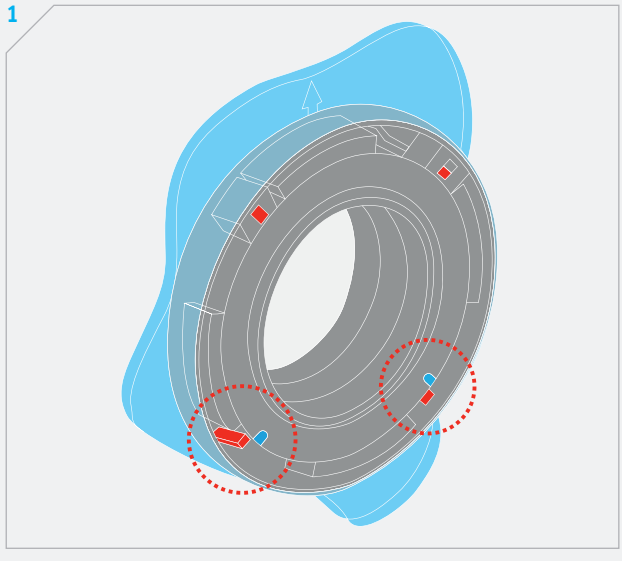
La suppression de la bague de maintien, la baisse du coût du gant et l'intégration complète du système STIC génèrent une économie globale.

- Suppression de la bague de maintien, utilisée sur les systèmes classiques de changement de gant.
- Le montage des gants sur bague support autorise une plus grande tolérance sur l'épaisseur du bourrelet, ce qui en réduit le coût de fabrication.
- Un fabricant unique, de la fabrication du gant et accessoires à l'assemblage sur la bague support.

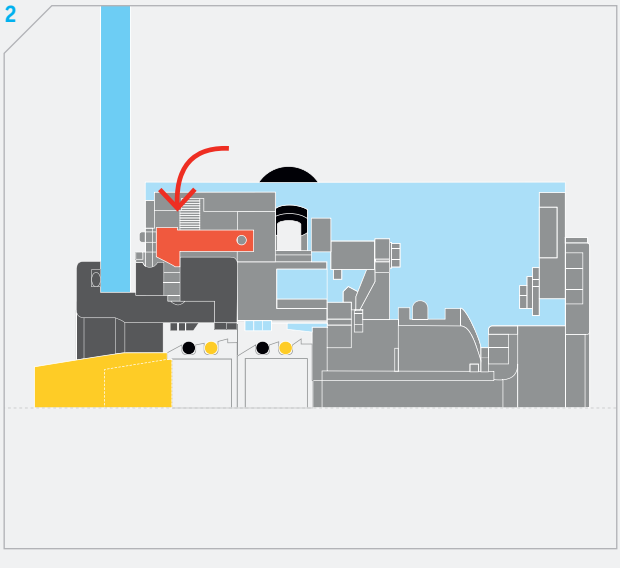
LES + TECHNIQUES

- **Les détrompeurs et indexeurs** (fig.1) facilitent la mise en position du canon sur la bague d'enceinte.
- **Les loquets d'amarrage** (fig.2) permettent de verrouiller le canon qui reste maintenu sur la bague d'enceinte.
- **Sécurité anti-retour du volant** (fig.3) pour assurer la continuité de l'étanchéité pendant la rotation du volant. Ainsi l'utilisateur est obligé de réaliser le changement complet.
- **Une double étanchéïté** (fig.4) entre la bague support et la bague d'enceinte est assurée par deux lèvres de la bague support.
- **Blocage de la bague support** (fig.5) avec 4 verrous qui empêchent le déplacement et l'éjection de la nouvelle bague support.

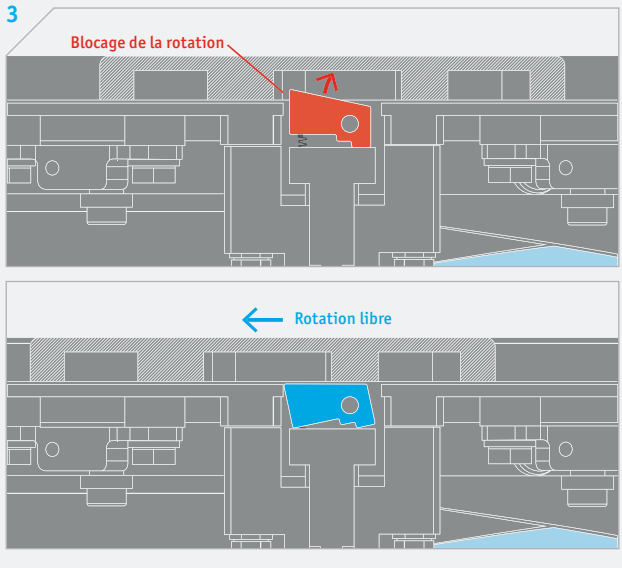
1



2

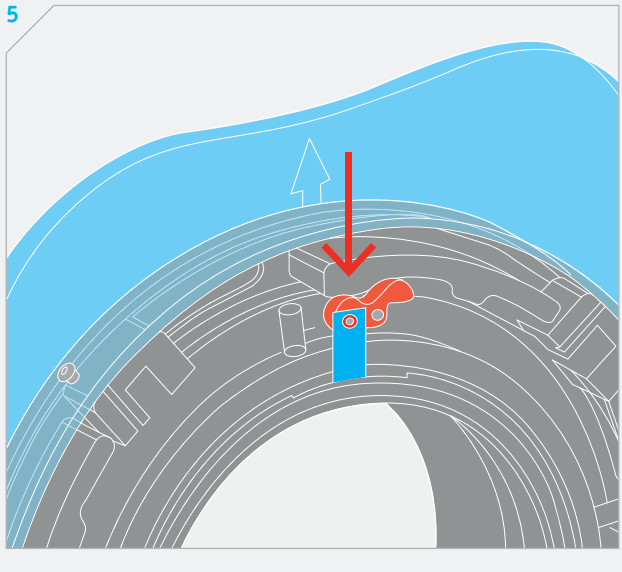


3

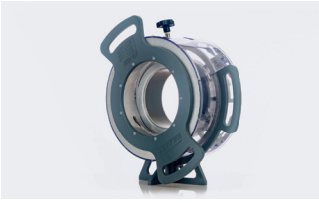


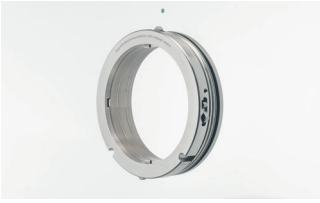
4

5



Canon d'éjection et **BE** bague d'enceinte





IDEALEX fabrique la bague d'enceinte (BE) et le canon sous licence PIERCAN et les distribue en France. PIERCAN fabrique et distribue la bague support (BS) avec gant, sac, obturateur, soufflet ou autre accessoire en France et distribue le système STIC (canon, BE et BS) à l'international.

Accessoires disponibles sur **BS** bague support

PIERCAN applique la norme EN 421 correspondant aux gants de protection contre les rayonnements ionisants et la contamination radioactive. De ce fait, chaque accessoire et gant monté sur la bague support est verrouillé sur la bague d'enceinte pour être contrôlé.

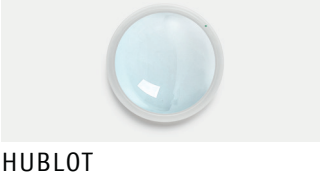
GANTS

OBTURATEURS

SACS

Et aussi ...

SOUFFLETS



HUBLOT

Différents matériaux de gants de boîte à gant montés sur bagues supports sont disponibles

- *Choix de matériaux pour les gants*

CSM

BHP/Eb-Chimie BHP/Eb-Tritium

EPDM noir

EPDM noir/EPDM blanc

Néoprène

Polyuréthane

Polyuréthane/CSM

Polyuréthane radioprotégé

Les gants compatibles correspondent aux références utilisées sur les ronds de gants 156 mm et 186 mm.

UNE QUESTION, BESOIN D'UN RENSEIGNEMENT ?

N'hésitez pas à nous appeler ou nous écrire un mail, Piercan est au service de vos projets...
Coordonnées de votre interlocuteur :

Téléphone +33 (0)1 45 88 66 27 **E-mail** piercan@piercan.fr

EN PARTENARIAT AVEC IDEALEX RADIOPROTECTION

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

PIERCAN FRANCE
17-23 rue Marcel Dassault
93140 Bondy - France
01 45 88 66 27 | F 01 48 49 87 64
piercan@piercan.fr | **piercan.fr**

PIERCAN USA
160 Bosstick Blvd
San Marcos, CA 92069 - USA
760-599-4543 | sales@piercanusa.com
piercanusa.com

PIERCAN