

Serrure Haute Sécurité (HSDT)



Sécurité brevetée pour plus de tranquillité d'esprit

La serrure la plus sécurisée de notre gamme. Notre conception innovante High Security Dual Tumbler (HSDT) utilise un nouveau mécanisme breveté qui en fait un véritable cauchemar pour les crocheteurs de serrure.

Avec plus de 380 millions de combinaisons, la HSDT garantit une résistance nettement supérieure au crochetage et au couple grâce au nombre et à l'alignement brevetés des paillettes dans le cylindre.

Pour une sécurité supplémentaire, la clé en acier unique comporte un code QR sécurisé qui doit être enregistré pour commander des duplicatas. La clé peut également être personnalisée avec votre logo ou ayant une forme spécifique.

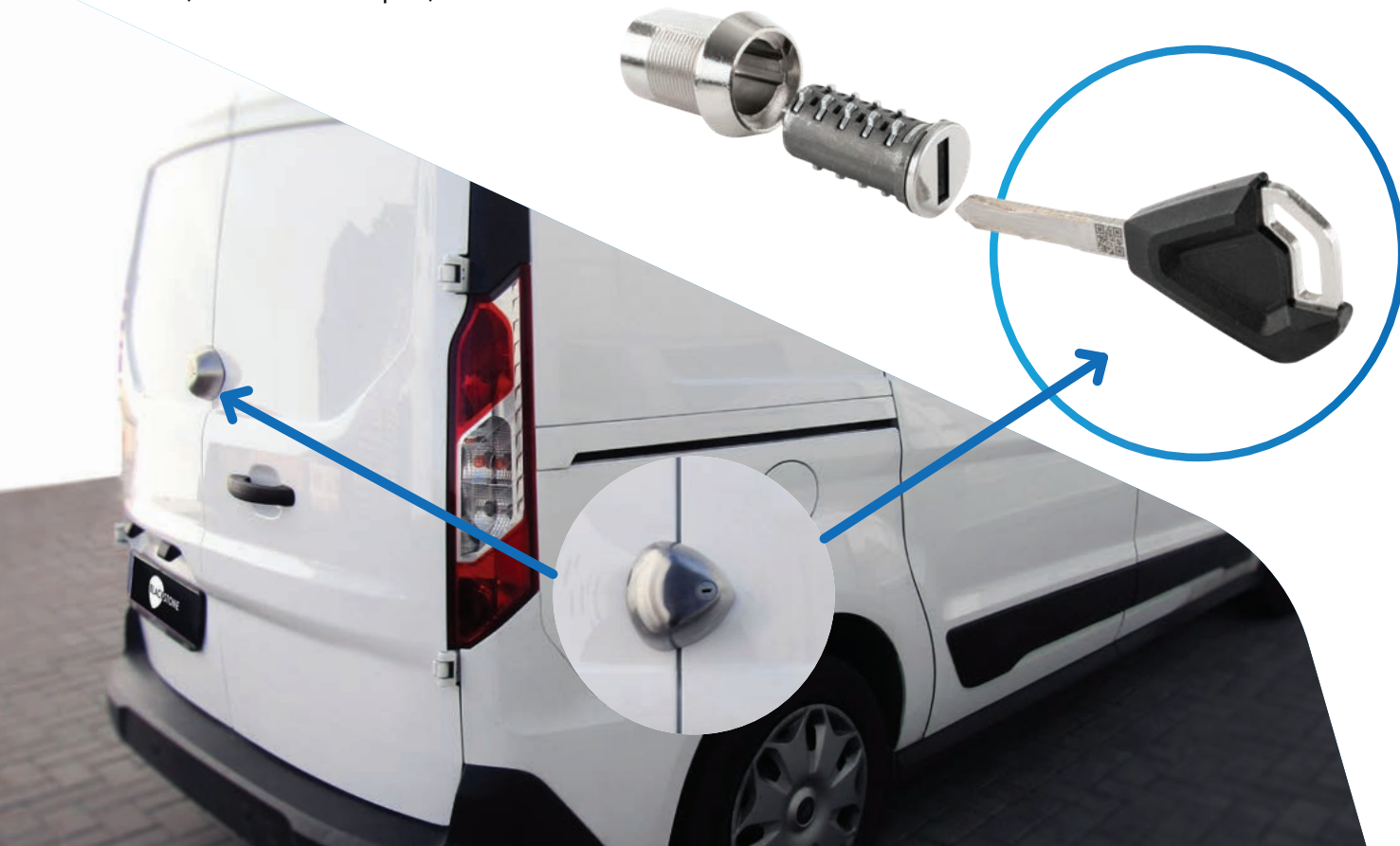
Fabriquée selon un standard industriel, la serrure HSDT peut être facilement installée en remplacement (rétrofit) dans des emplacements existants.

Certifiée BS EN 1303:2015

La HSDT est certifiée comme dépassant les normes maximales de résistance aux attaques, au crochetage et à la corrosion.

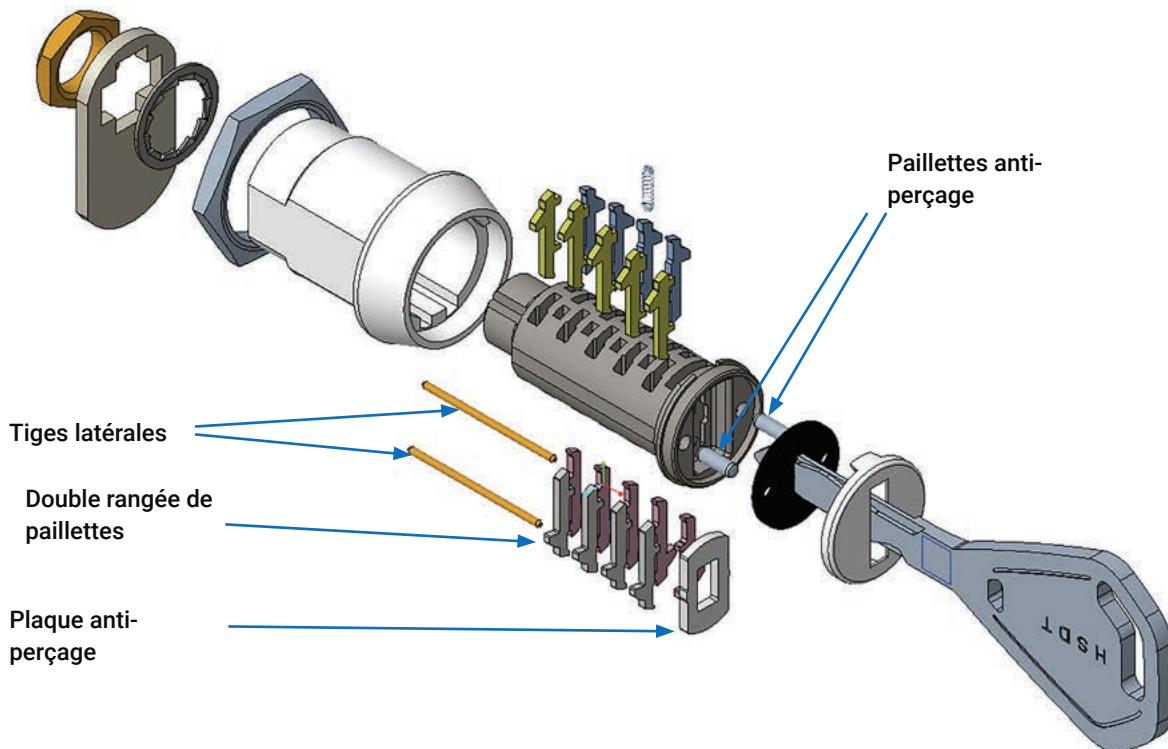
Applications idéales

La serrure HSDT convient à de nombreuses applications, notamment lorsque la sécurité doit être supérieure à celle d'une serrure batteuse standard : distributeurs automatiques, machines de jeux, casiers, caisses enregistreuses et coffres, armoires électriques, et bien d'autres.



Pourquoi la HSDT est-elle si sécurisée ?

La HSDT ressemble et fonctionne comme une serrure batteuse classique, mais elle est nettement plus sécurisée que toute serrure comparable. Elle est conçue pour résister au crochetage, au perçage, au couple et à la corrosion bien au-delà des standards habituels.



Caractéristiques

- ✓ **Double paillettes** : Deux rangées parallèles de neuf paillettes alternées rendent le crochetage extrêmement difficile avec les méthodes actuelles. Les serrures classiques n'ont qu'une seule rangée de 5 ou 7 paillettes.
- ✓ **Plaque anti-perçage** : Une plaque en acier trempé située derrière le cache protège efficacement contre le perçage.
- ✓ **Tiges latérales** : Renforcent la résistance de la serrure contre les tentatives d'effraction et de perçage.

Avantages

- ✓ **Sécurité** : Résistance élevée au crochetage, perçage et couple, rendant la serrure très difficile à forcer.
- ✓ **Polyvalence** : Discrète, adaptable et facile à installer ou intégrer dans des systèmes existants.
- ✓ **Traçabilité** : Chaque clé possède un QR code crypté permettant à l'usine de vérifier et produire des duplicatas autorisés.



Certification EN 1303

La norme BS EN 1303:2015 est la norme européenne qui définit les critères d'évaluation et d'essai des cylindres afin de mesurer leur résistance aux attaques physiques, leur durabilité et la sécurité des clés.

La norme BS EN 1303:2015 classe les cylindres de serrure à l'aide d'un système de codification à 8 chiffres. Les caractéristiques évaluées incluent la durabilité, la résistance au feu, la sécurité liée à la clé et la résistance aux attaques.

Le code à 8 chiffres obtenu permet de comparer directement les performances d'une gamme de cylindres à une autre.

Résultat pour la serrure HSDT:

1	6	0	0	0	C	6	D
---	---	---	---	---	---	---	---

1 Catégorie d'utilisation

Grade 1: utilisé par des personnes soigneuses avec un faible risque de mauvaise utilisation. La clé ne se casse pas sous un couple appliqué de 2,5 Nm. Après le test, la clé peut être retirée du cylindre et réutilisée pour actionner le même cylindre avec un couple n'excédant pas 1,5 Nm.

Résultat HSDT : **Grade 1**

2 Durabilité

La durabilité garantit la sécurité dans le temps. Elle est mesurée par le nombre de cycles que la clé peut supporter. Le test est réalisé comme suit :

- insertion de la clé, rotation de 360°, retrait de la clé
- insertion de la clé, rotation de 360° dans le sens opposé, puis retrait

Grades :

Grade 4: 25.000 cycles

Grade 5: 50.000 cycles

Grade 6: 100.000 cycles

Résultat HSDT : **Grade 6**

3 Masse de la porte

Aucune exigence applicable concernant la masse de la porte.

Résultat HSDT : **Grade 0**

4 Résistance au feu

Trois niveaux d'aptitude pour une utilisation sur portes coupe-feu / contrôle des fumées :

Grade 0 : non approuvé pour une utilisation sur des portes coupe-feu et/ou pare-fumée

Grade A: adapté aux portes de contrôle des fumées

Grade B: adapté aux portes coupe-feu et pare-fumée

Aucune exigence applicable supplémentaire pour la résistance au feu.

Résultat HSDT : **Grade 0**

5 Sécurité des personnes

Aucune exigence applicable concernant la sécurité des personnes.

Résultat HSDT : **Grade 0**

6 Résistance à la corrosion et à la température

Quatre niveaux de résistance à la corrosion et aux conditions de température :

Grade 0: aucune exigence de corrosion ni de température

Grade A: haute résistance à la corrosion (96h) – pas d'exigence de température

Grade B: pas d'exigence de corrosion – température de -25°C à +65°C

Grade C: haute résistance à la corrosion (96h) – température de -25°C à +65°C

La serrure est soumise à un test au brouillard salin afin de déterminer sa capacité à fonctionner après exposition à un environnement corrosif.

Le test est réalisé sous différentes conditions de température, et le niveau de résistance à la corrosion (faible ou élevé) est évalué en fonction du nombre d'heures.

Résultat HSDT : **Grade C**

7 Sécurité liée aux caractéristiques de la clé

Grade 1: 100 variations effectives minimum / 2 éléments de blocage mobiles minimum

Grade 2: 300 variations / 3 éléments

Grade 3: 15 000 variations / 5 éléments

Grade 4: 30 000 variations / 5 éléments

Grade 5: 30 000 variations / 6 éléments

Grade 6: 100 000 variations / 6 éléments

La sécurité de la clé est déterminée par :

- le brevet du cylindre ou de la clé
 - le nombre de clés différentes possibles
 - la protection contre la duplication
 - le nombre d'éléments internes (paillettes / goupilles) dans le cylindre
- Le Grade 6 garantit le niveau de sécurité des biens le plus élevé.

Résultat HSDT : **Grade 6**

8 Résistance à l'attaque

Grade 0: aucune résistance au perçage ni aux attaques mécaniques

Grade A: résistance au perçage de 3 à 5 minutes + résistance mécanique (sauf extraction du rotor et/ou du cylindre)

Grade B: résistance au perçage de 5 à 10 minutes + résistance mécanique (sauf extraction du rotor et/ou du cylindre)

Grade C: résistance au perçage de 3 à 5 minutes + résistance mécanique

Grade D: résistance au perçage de 5 à 10 minutes + résistance mécanique

Ces mesures reflètent la résistance au perçage, au crochetage, à la casse, à l'arrachement, à la torsion et à la rotation forcée.

Le Grade D garantit le niveau de résistance le plus élevé.

Résultat HSDT : **Grade D**

Applications typiques



Sécurisation des biens (Asset Security)

La résistance au crochetage et aux attaques fait de la HSDT une solution particulièrement adaptée à la protection des biens et des équipements, notamment pour :

- ✓ les distributeurs automatiques
- ✓ les machines de jeux
- ✓ les distributeurs de billets (ATM)
- ✓ les caisses enregistreuses
- ✓ les coffres



Aftermarket automobile

La valeur croissante des équipements stockés sur les porte-vélos et coffres de toit pousse les clients à exiger davantage de sécurité.

Nos équipes d'ingénierie sont capables d'adapter les conceptions HSDT à des géométries spécifiques pour répondre à des applications sur mesure.



Coffrets électroniques et mécaniques

La HSDT garantit que les composants électroniques et mécaniques sont protégés contre tout accès non autorisé ou toute manipulation négligente.

Elle est également compatible avec notre large gamme de systèmes de verrouillage pour coffrets.



Casiers et mobilier

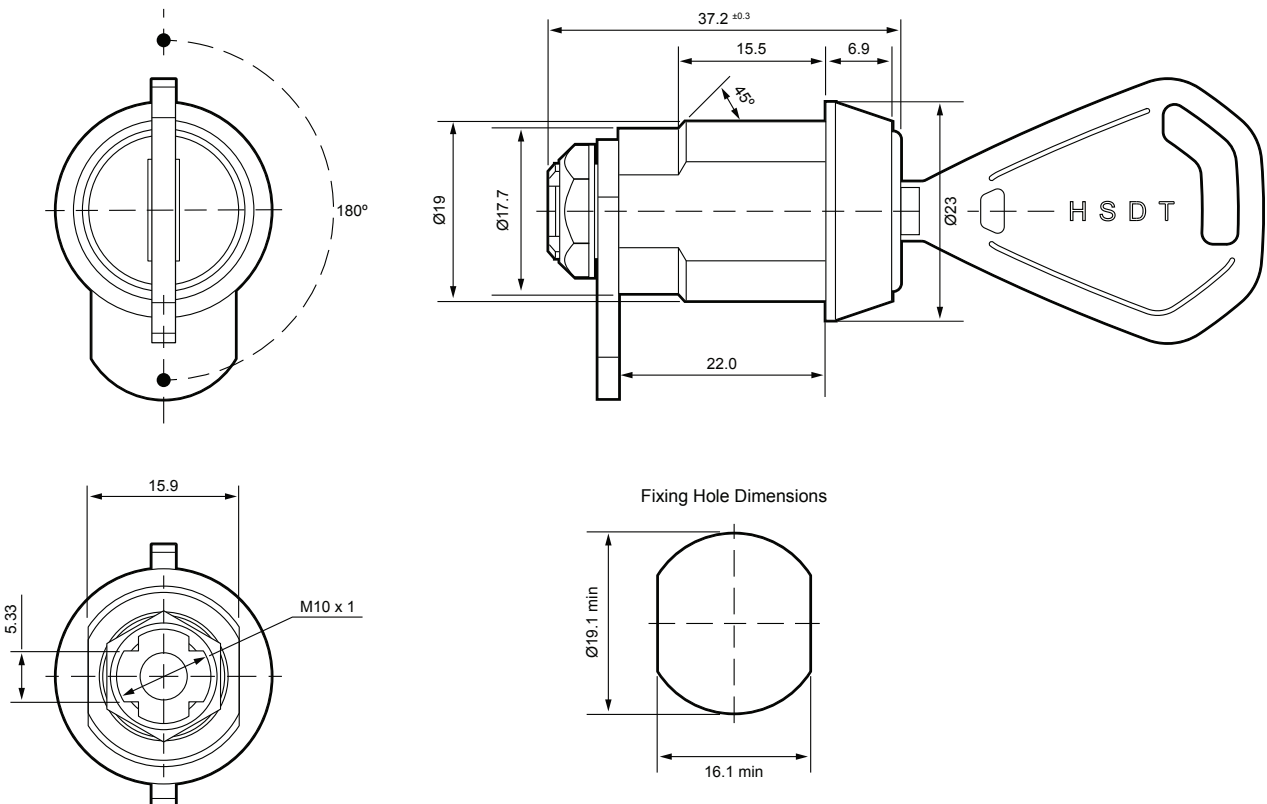
En plus d'un niveau de sécurité accru, la HSDT offre une sensation premium à l'utilisation de la clé et une meilleure expérience utilisateur, renforçant ainsi la perception de qualité dans les applications de mobilier et d'agencement.



Caractéristiques techniques

La serrure HSDT intègre de nombreuses fonctionnalités spécifiques qui renforcent son niveau de sécurité.

- ✓ Combinaisons : plus de 380 millions
- ✓ Combinaisons ultra-sécurisées : 200 000
- ✓ Haute résistance au crochetage, au perçage, à la torsion et à la corrosion
- ✓ Combinaisons codées pour offrir une couche de sécurité supplémentaire
- ✓ Serrure associée à un QR code crypté, imprimé sur les clés, avec une étiquette de sécurité supplémentaire permettant de commander des clés de remplacement
- ✓ Finition standard : chrome ou nickel brillant
- ✓ Technologie brevetée à double rangée de paillettes n° EP19 020 358.8 - 1005
- ✓ Testée selon les normes SSF 1090 et EN 1303 (certification 16000C6D)
- ✓ Personnalisation : zone personnalisable pour apposer le logo client sur la clé et l'étiquette de sécurité
- ✓ Montage : découpe "double D" 16:19 mm
- ✓ Protection environnementale : indice IP55
- ✓ Plage de température : -8°C à +50°C
- ✓ Déclaration de conformité : marquage CE
- ✓ Rétrofit : compatible avec les standards industriels existants
- ✓ Clé : disponible en version surmoulée ou entièrement métallique
- ✓ Diamètre : 13,5 mm
- ✓ Longueur : 22 mm



Applications clients

Premier cas: Client du secteur bancaire (Paris)



Contexte : Ce client basé à Paris conçoit et fabrique des terminaux tactiles dynamiques et des bornes digitales pour les banques, notamment des distributeurs de retrait et de dépôt d'argent.

Avec des exigences très élevées en matière de sécurité des serrures, ils ont réussi à convaincre une banque établie de faire confiance à leurs machines équipées de serrures HSDT.

L'élément différenciateur : La serrure est fournie avec un QR code crypté unique, imprimé sur les clés, ainsi qu'une étiquette de sécurité supplémentaire permettant de commander des clés de remplacement directement auprès d'Euro-Locks.

C'est ce point qui a véritablement fait la différence, en ajoutant une couche de sécurité et d'identification digitale à une serrure autrement mécanique.

Second cas: Système anti-vol pour tracteurs et véhicules lourds (Milan)



Contexte : Une entreprise basée à Milan est spécialisée depuis 1993 dans les systèmes antivol mécano-hydrauliques pour véhicules lourds.

Depuis plus de 20 ans, elle collabore avec Euro-Locks, intégrant auparavant nos cylindres UGL reconnus dans ses systèmes afin de garantir une sécurité fiable et robuste.

Cette collaboration a été déterminante dans la conception d'un système de sécurité unique.

L'évolution : Aujourd'hui, elle franchit une nouvelle étape en matière de sécurité en passant à la serrure HSDT. Ce système de verrouillage avancé offre une protection premium pour des équipements à forte valeur dans des environnements exigeants.

À propos de nous

Euro-Locks et Lowe & Fletcher conçoivent et fabriquent des systèmes de verrouillage pour une large gamme de clients industriels et commerciaux à travers le monde. Nous fournissons plus de 80 millions de produits par an, allant des serrures mécaniques de précision aux systèmes numériques et électroniques les plus récents. Cette diversité nous permet d'adapter chaque solution précisément à vos besoins.

Conception spécialisée : Grâce à la conception assistée par ordinateur et au prototypage rapide, nous sommes en mesure de produire un modèle 3D complet d'une serrure pour validation client en moins de 24 heures si nécessaire. Quel que soit votre besoin, nos spécialistes peuvent le concrétiser.

Fabrication de précision : En utilisant des procédés de fabrication avancés (primaires et secondaires), nous garantissons une production efficace, flexible et orientée qualité. L'automatisation joue un rôle clé, tandis que nos équipes hautement qualifiées assurent une finition et un assemblage irréprochables.

Approvisionnement efficace : Quel que soit le système requis, nous pouvons le fournir en petites comme en grandes séries depuis nos propres sites de production. De la demande initiale à l'expédition, nous vous accompagnons à chaque étape.

Un héritage solide : Depuis notre création en 1889, nous sommes passés de la fabrication artisanale à une expertise reconnue en production de précision flexible. L'esprit de John Lowe et Thomas Fletcher perdure aujourd'hui encore, à travers notre engagement à concevoir des produits innovants, fiables et parfaitement adaptés aux besoins de nos clients, partout dans le monde.



Toujours prêts à vous accompagner

En tant que fabricant spécialisé, nous ne sommes pas seulement des fournisseurs de serrures, mais des innovateurs du secteur. Quelle que soit votre application, nos équipes d'experts peuvent la concrétiser. Parlons-en.

Consultez nos sites web pour plus d'informations :

Lowe & Fletcher
www.lowe-and-fletcher.co.uk



Lowe & Fletcher Inc
www.loweandfletcherinc.com



Euro-Locks
www.euro-locks.com



High Security Dual Tumbler Lock
[/high-security-dual-tumbler-lock](#)



COORDONNÉES

Lowe & Fletcher Ltd (UK)

E: sales@lowe-and-fletcher.co.uk
T: +44 (0) 121 505 0400

Euro-Locks SA (France)

E: euro-locks@euro-locks.fr
T: +33 (0)3.87.92.61.11

Lowe & Fletcher Inc (USA)

E: sales@loweandfletcherinc.com
T: +1 (616) 994 0490

Euro-Locks Sicherheitseinrichtungen GmbH (Germany)

E: vertrieb@euro-locks.de
T: +49 (0) 6897 9072 0

Euro-Locks SA NV (Belgium)

E: sales@euro-locks.be
T: +32 61 212.261

Euro-Locks Sp. z o. o. (Poland)

E: sekretariat@euro-locks.pl
T: +48 (32) 344-78-70, -82, -84



L&F A Lowe & Fletcher Group Company

© Copyright Lowe & Fletcher Group 2026