

Manuel d'utilisation

-Porte de forçement -V2-



AROC
Atelier Rochelais d'Ouvrages Chaudronnés

TOOLS & TRAINING
D forcible
Irons' work solutions

Edition 01.2020

Atelier Rochelais d'Ouvrages Chaudronnés
6, rue Samuel Champlain, Zone Agroécian - Chef de Baie - 17000 LA ROCHELLE
Tél. 05 46 45 65 00 - Fax 05 46 45 65 01 - www.aroc.fr - accueil@aroc.fr
SARL au capital de 45 000 euros - N° SIRET 430.661.829.00020 - Code NAF 3320A - N° TVA FR 79 430 661 829

SOMMAIRE

1. SECURITE DU PRODUIT	3
2. DESCRIPTIF.....	4
3. MONTAGE DE LA PORTE	5
Verrouillage :	9
4. TECHNIQUE DE FORCEMENT :	11
5. ACCESSOIRES ET OPTIONS	14
6. MANUTENTION.....	19
7. ENTRETIEN ET MAINTENANCE.....	20
8. DECLARATION DE CONFORMITE CE.....	21
9. CONSIGNES DE MISE AU REBUT	22
10. NOTES :	23

SECURITE DU PRODUIT

La porte de forçement **DFORCIBLE** By AROC est développée et fabriquée de manière à garantir la meilleure efficacité ainsi que la meilleure qualité pour une utilisation conforme aux consignes.

La sécurité de l'utilisateur et la reproduction des conditions d'intervention sont les soucis les plus importants lors de la conception de ce produit.

La porte ne peut être utilisée que par une personne formée à ce titre et compétente en terme de technique de sécurité. Dans le cas contraire il existe des risques de blessure et de destruction du matériel. Tous les utilisateurs sont invités à lire ce manuel d'utilisation avant les exercices pratiques de forçement.

Nous vous recommandons également de suivre une formation à l'utilisation dispensée par un formateur qualifié.

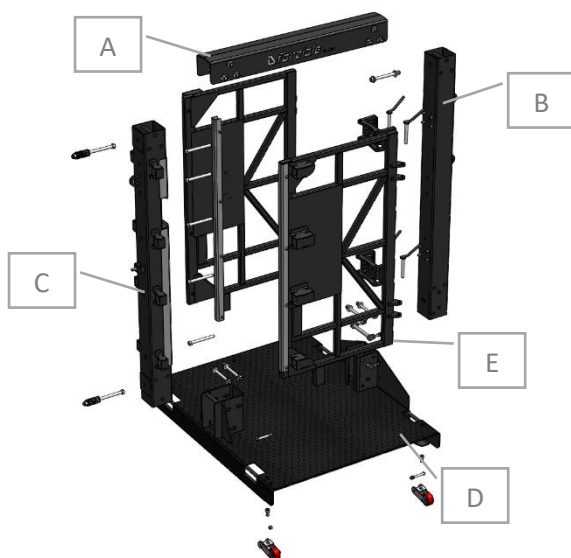
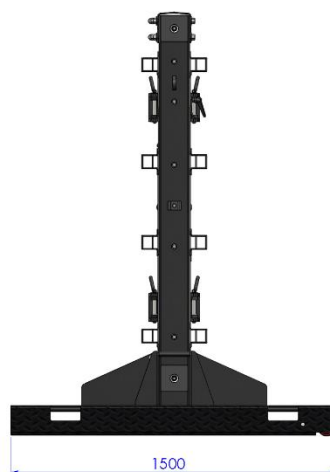
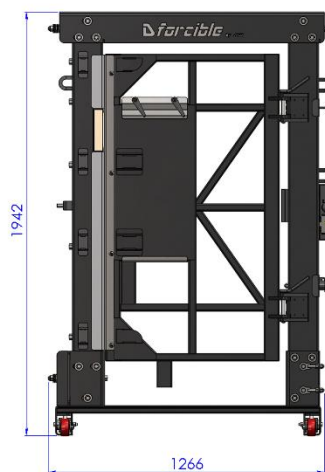


Equipements individuels obligatoires



DESCRIPTIF

La porte de forçement **DFORCIBLE** By AROC est conçue de pièces tubulaires de moyenne épaisseur ainsi que des pièces de tôlerie. Assemblée par boulonnage, elle assure une déformation contrôlée afin de reproduire les techniques de forçement sur ouverture de porte lors d'intervention.



Repérage :

- A- Linteau
- B- Montant gond
- C- Montant serrure
- D- Socle
- E- Portes (1&2)

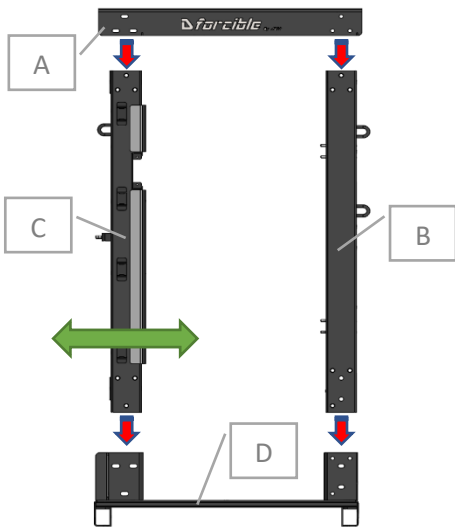
Masse totale sans
option : 420kg

MONTAGE DE LA PORTE

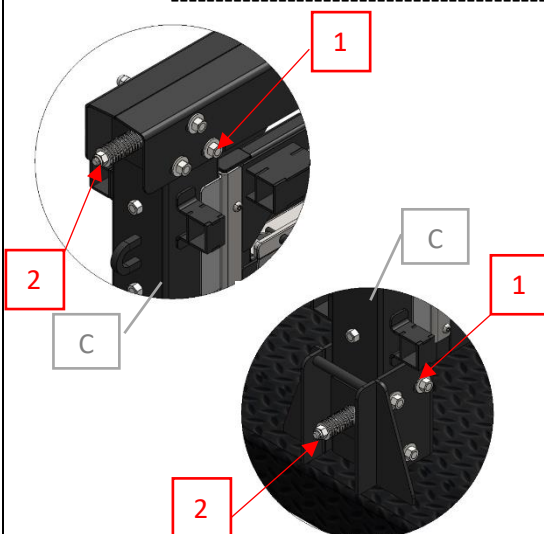
(-Temps de montage : 15min/ 2 Pers.-)

Outils nécessaires : 2 clés de 24

Etape 1 :



- Mise en place des 2 montants **B** & **C** sur le socle **D**.
 - Mise en place du linteau **A** sur les 2 montants **B** & **C**.
 - Insérer les vis M16, puis vissez les écrous
- (Voir serrage ci-dessous)

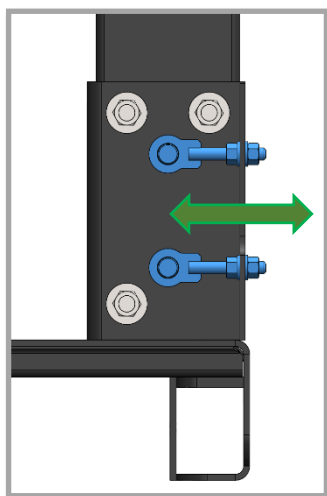


- Le montant **B** est fixe et doit recevoir un serrage fort.
- Le montant **C** translate. Le serrage libre sans jeu doit permettre le mouvement de translation de gauche à droite. Le réglage standard doit permettre de tourner les axes **1** et **2** à la main.

Etape 2 :



- Le système de mise à niveau permet avec 2 clefs plates de 19 et un niveau à bulle ou avec un fil à plomb de régler l'aplomb du montant **B**.



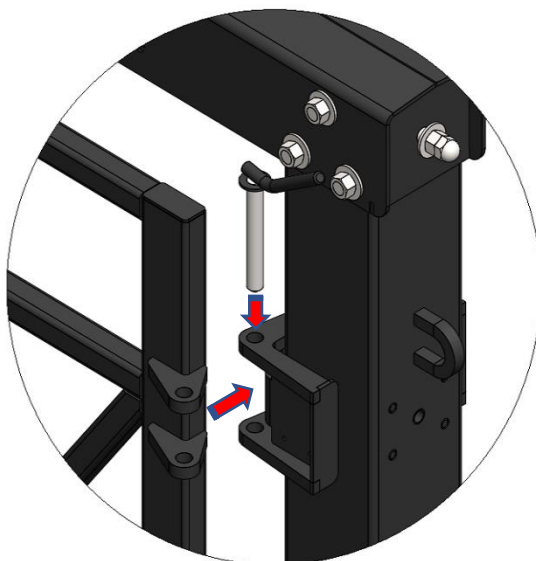
Etape 3 :



- Mise en place des 2 portes.
Présenter les portes en face
des charnières et verrouiller
avec les axes (voir schéma ci-
dessous).

- Répéter l'opération avec la
2^{ème} porte.

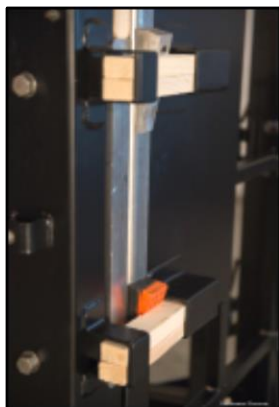
**Attention ! Les portes sont
symétriques**



La porte de forçement **DFORCIBLE** By AROC est une double porte. Celle-ci permet de fonctionner en porte poussante et tirante dans les 2 sens d'ouverture, soit 4 possibilités de travail.

Les zones de travail se situent exclusivement sur les fourreaux inox.

Le système d'écartement permet aux montants tubulaires de travailler sous contrainte puis de reprendre sa place initiale, sans risque de déformation de la structure avec une grande répétabilité.



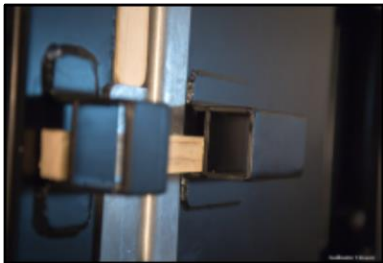
Le verrouillage est reproduit par un effet fusible assuré par des tasseaux de bois. Lorsqu'ils viennent à rompre, ils reproduisent de façon réaliste les sensations d'un forçement en situation réelle. L'essence de bois préconisé est le pin ou le sapin. Le choix de celle-ci favorise la flexibilité et son prix moins onéreux.

Verrouillage :

Tasseaux (sapin ou pin) longueur de coupe = 30 cm :

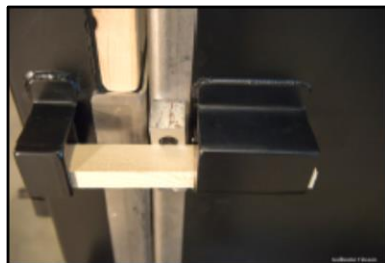
- Tasseau A : 38x25mm
- Tasseau B : 22x19mm

4 intensités de verrouillage :



Verrouillage faible :
1 tasseau 22x19mm

Verrouillage moyen - :
1 tasseau 38x25mm
(vertical)



Verrouillage moyen + :
1 tasseau 38x25mm
(horizontal)

Verrouillage fort :
2 tasseaux 38x25mm

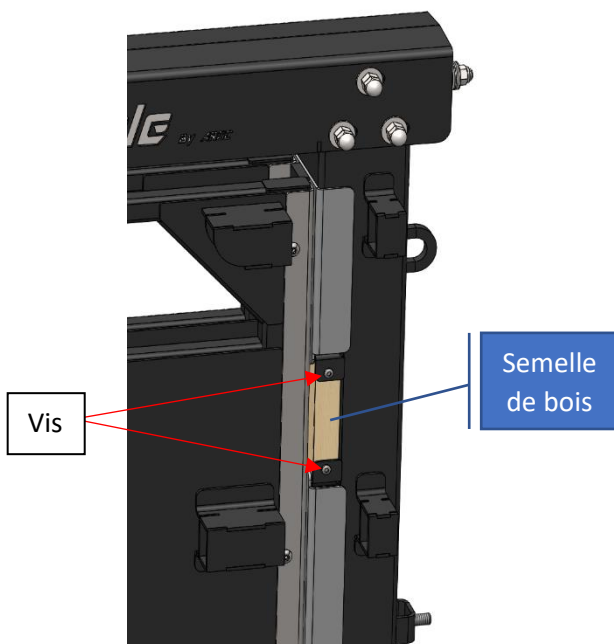


Toujours caller les tasseaux côté porte (*cales fournies*)

Semelle de bois (Multiplis) :

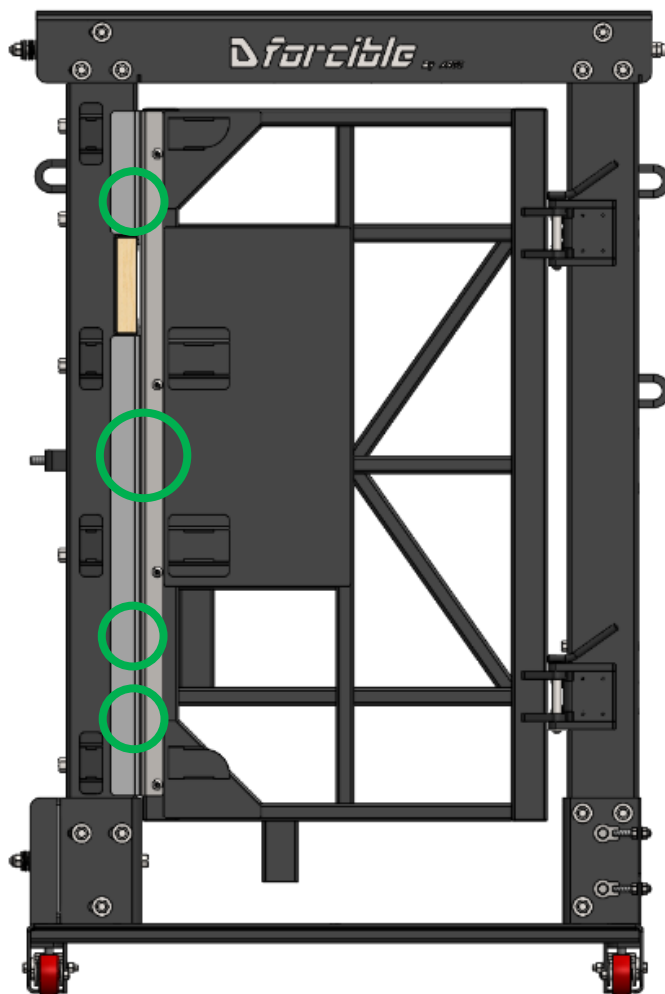
- 190x140x40mm (fixation par tirefond ou vis penture)

Permet la pratique de la technique dite du « Swing » ou recréer une huisserie bois (visser un tasseau de 22x19 sur la semelle, faisant office de butoir).



TECHNIQUE DE FORCEMENT :

Zone de travail (à 15cm des points de verrouillage) voir ci-dessous :



Ces zones de travail sont prédéfinies pour ne pas endommager la porte. Il est possible de forcer indépendamment chaque point afin de travailler à différentes hauteurs.



Technique de forçement en verrouillage 3 points maximum conseillés.
Il n'est pas recommandé de verrouiller les 4 points.

Combinaison 1

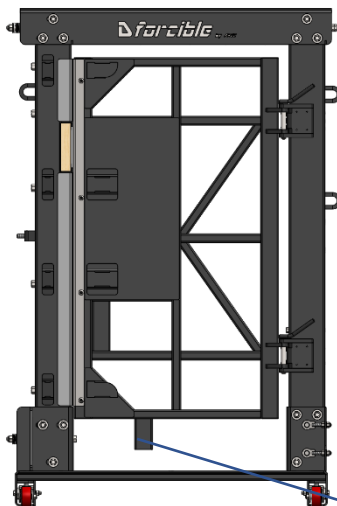
Nbr de tasseaux

2

0

1

2



-Sens du forçement-

Foot
push

Combinaison 2

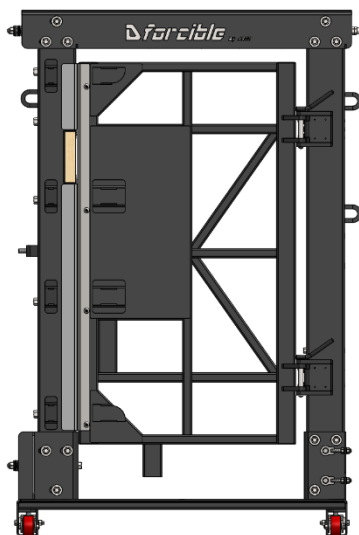
Nbr de tasseaux

2

1

0

2



-Sens du forçement-

Travail spécifique avec outil ouvre porte hydraulique, mécanique, pneumatique, ... :

- ✓ Travail exclusivement en porte poussante.
- ✓ Travail exclusivement en partie centrale de la porte.
- ✓ Verrouillage avec 1 tasseau milieu haut et 1 tasseau milieu bas.

Précaution d'emploi / WARNING

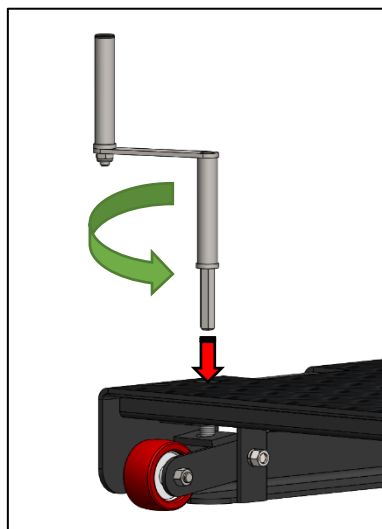
- ✓ Ne pas écarter au-delà de la capacité du cadre de la porte, soit **1cm** conseillé.
- ✓ Pas de forçement avec écarteur sur porte tirante.
- ✓ Après la phase d'engagement de l'HALLIGAN®, ne poussez pas vers l'extérieur de la porte. Cette technique risquerait d'endommager la structure.
- ✓ L'herminette des outils de forçement ne doit pas dépasser les **5cm** de largeur (voir ci-dessous).



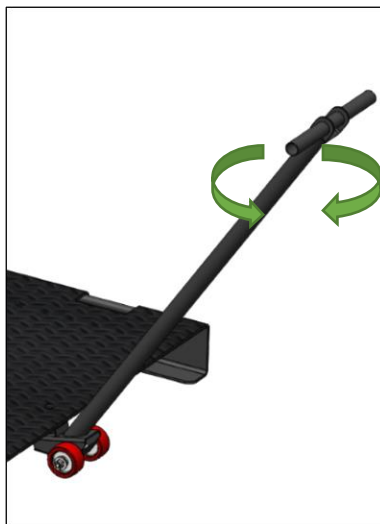
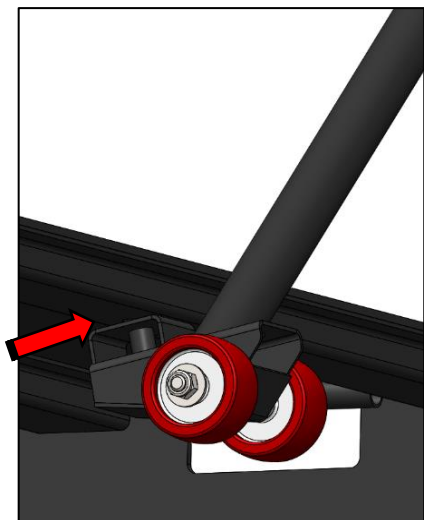
ACCESSOIRES ET OPTIONS



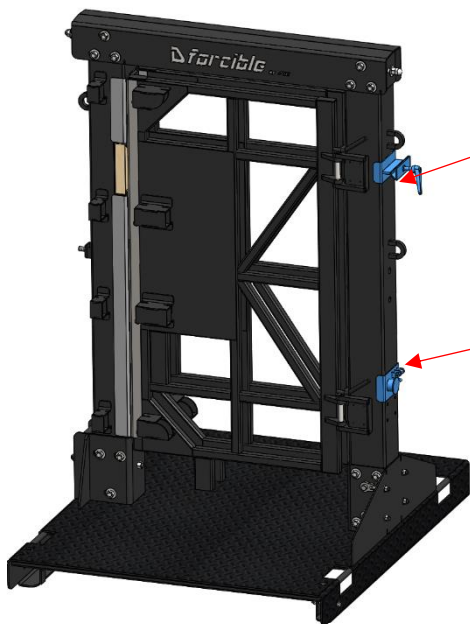
a) Déplacement autonome sur sol lisse :



- Insérer la manivelle actionner pour descendre ou monter.
- Insérer le bras de manutention dans la réservation en-dessous du socle. Veillez à relever les roues avant l'utilisation de la porte.

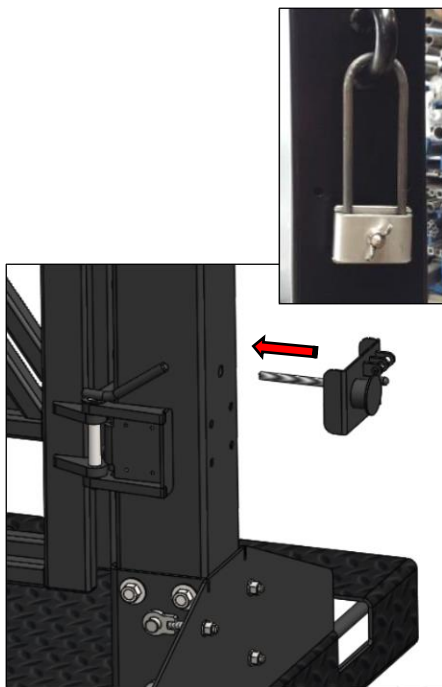
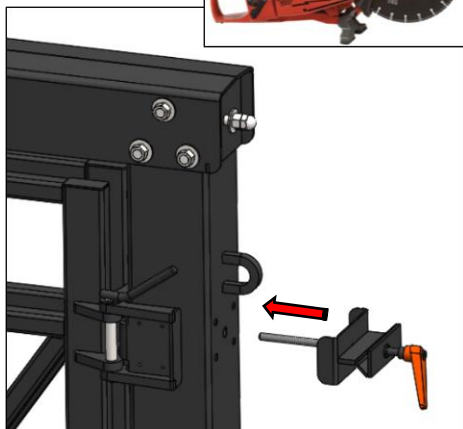


b) Cintreuse et support de découpe :

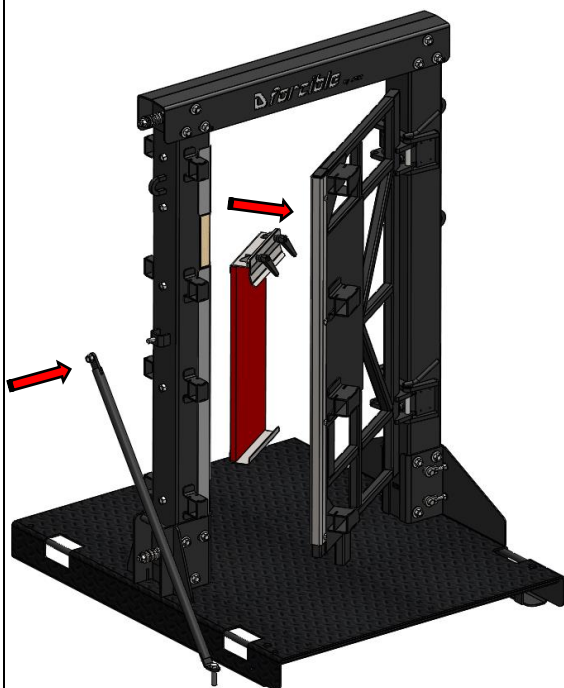


- Support pour découpe de fer à béton. Serrage par poignée indexable.

- Gabarit de cintrage de cadenas de découpe pour fer Ø6mm.



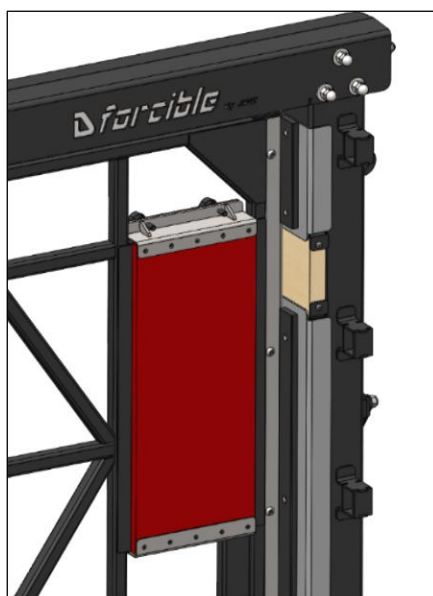
c) Kit bélière (+ jambe de force) :



- Mise en place de la jambe de force par boulonnage.

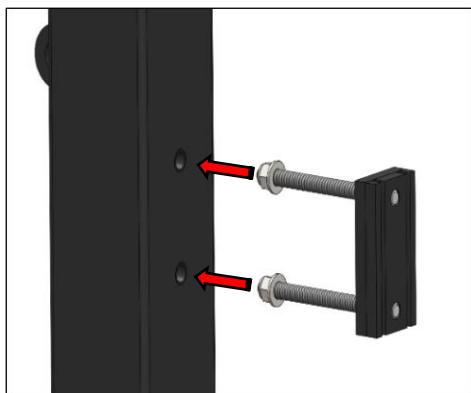
- Crapautage de la plaque bélière et serrage avec les 2 poignées indexables.

- Un seul tasseau (sur point central) Recommandé.



d) Butoir pour ouvreuse de porte hydraulique type
« HOLMATRO HDR 50® » ou « JOG® »:

- insérer le butoir
et visser les 2
écrous avec leurs
rondelles.



Attention : Lors de la
première phase de
verrouillage de l'outil
dans le cadre, ne pas
écarter plus que le
système de le supporte,
Soit **1cm** conseillé.

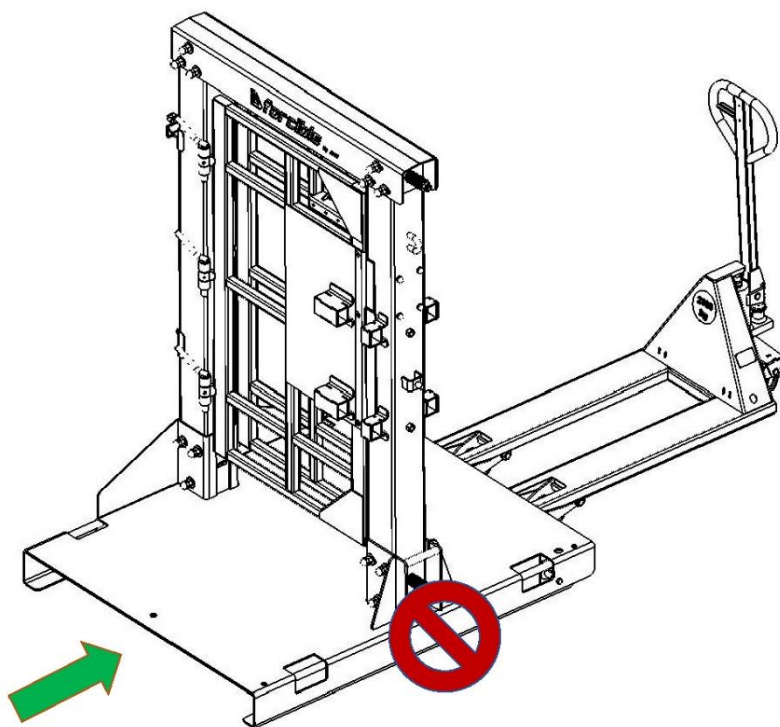
Travail avec 1 tasseau milieu haut et 1 tasseau milieu bas

MANUTENTION



! MANUTENTION COLIS !

! CAREFUL HANDLING !



ENTRETIEN ET MAINTENANCE

La porte de forçement subie de très fortes contraintes mécaniques. Il est donc indispensable d'effectuer un contrôle visuel après chaque utilisation, et ce, une fois tous les six mois au minimum. Ceci permet de détecter des usures prématurées et d'éviter des ruptures par le remplacement de ces pièces usées. Vérifier aussi régulièrement le couple de serrage des boulons et des options combinées.

Une révision de la porte de forçement doit être réalisée une fois par an. Cette révision doit être réalisée par une personne compétente. Compétente signifie que la personne doit disposer des connaissances techniques suffisantes pour pouvoir évaluer l'état de la porte de forçement de façon objective.

Après trois ans, il faut obligatoirement vérifier que les compensateurs des charnières ne soient pas fissurés ou émoussés. Un kit spécial de rechange est disponible à cet effet.

Le stockage est prévu en intérieur et à l'abri des projections d'eau ou autres projections permanentes.

DECLARATION DE CONFORMITE CE



Déclaration CE de conformité

Le constructeur soussigné :

AROC
5, rue Samuel Champlain
17000 La Rochelle
France

Certifie que le matériel neuf désigné ci-dessous :

**Porte de forçement DForcible
181035-2019**

est conforme aux normes MACHINES suivantes :

DIRECTIVE 2006/42 du 17/05/06
EN 60204.1 d'avril 1998

Fait à La Rochelle, le 20/02/2019

GIL Frédéric
Gérant.

Atelier Rochelais d'Ouvrages Chaudronnés

6, rue Samuel Champlain, Zone Agrocéan - Chef de Baie - 17000 LA ROCHELLE
Tél. 05 46 45 65 00 - Fax 05 46 45 65 01 - www.aroc.fr - accueil@aroc.fr

SARL au capital de 45 000 euros - N° SIRET 438.661.829.00020 - Code NAF 3320A - N° TVA FR 79 438 661 829

CONSIGNES DE MISE AU REBUT

Merci d'éliminer l'ensemble du matériel d'emballage et des pièces démontées en conformité avec la réglementation en vigueur.



NOTES :

TOOLS & TRAINING



Atelier Rochelais d'Ouvrages Chaudronnés

6, rue Samuel Champlain, Zone Agrocéan - Chef de Baie - 17000 LA ROCHELLE

Tél. 05 46 45 65 00 - Fax 05 46 45 65 01 - www.aroc.fr - accueil@aroc.fr

SARL au capital de 45 000 euros - N° SIRET 438.661.829.00020 - Code NAF 3320A - N° TVA FR 79 438 661 829