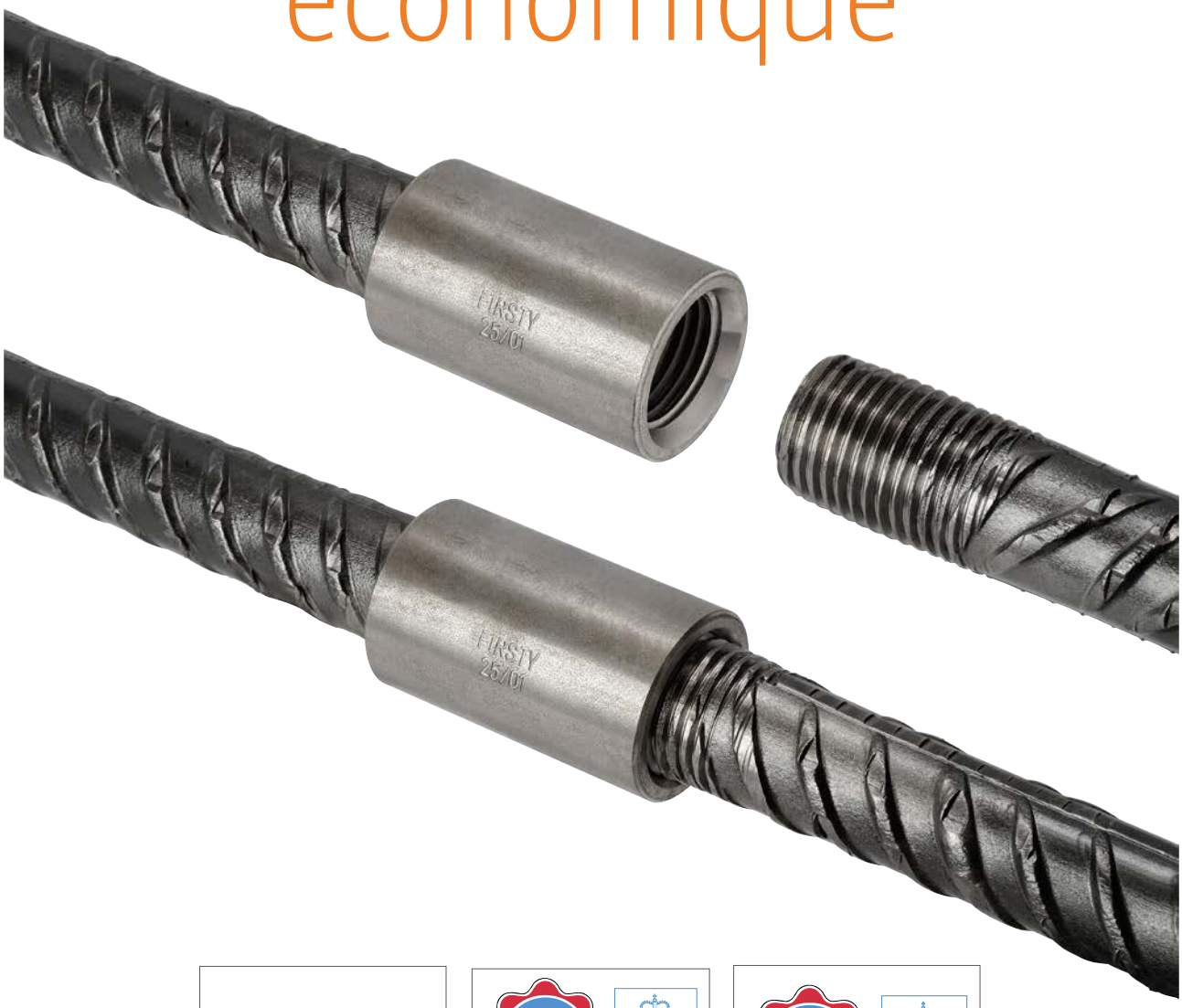
LE
COUPLEUR
FIRSTY®
D'ARMATURES
FIRSTY
32/01
FIRSTY
25/01
ARMATURIS®

LE COUPLEUR®

FIRSTY

D'ARMATURES

Efficace et économique



AFCAB
DISPOSITIFS DE RABOUTAGE OU D'ANCRAGE D'ARMATURES DU BÉTON
n° M14/016

CARES
TECHNICAL APPROVAL
UKAS PRODUCT CERTIFICATION
5049

CARES
UKAS QUALITY MANAGEMENT
1323

LE COUPLEUR FIRSTY® D'ARMATURES

La gamme de coupleurs Firsty® constitue le complément "économique" de la gamme Hérisson®

Fabriqué en grande série, de forme simple, le coupleur Firsty® fonde un système constructif très efficace et accessible.

Une liaison d'armatures plus résistante que la barre

Il y a toujours rupture en partie courante d'armature lors des tests destructifs.

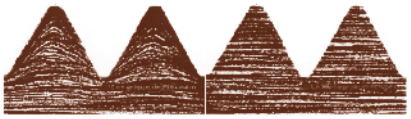
Une liaison d'armatures conforme aux normes et préconisations

La fabrication du filetage des barres

Le filetage est réalisé après refoulement de l'extrémité des barres pour en augmenter le diamètre nominal.

Le filetage par **roulage** conserve les fibres de l'acier, ce qui garantit une excellente résistance de la liaison. La résistance de la barre n'est donc pas affectée par l'opération de filetage.

- géométrie étudiée et spécifique
- machine brevetée spécifique
- contrôles rigoureux
- ateliers spécialisés



L'assurance de la qualité

Un process de fabrication sous contrôle permanent et des procédures de montages simples et fiables garantissent la haute qualité et la sûreté de nos liaisons d'armatures, de la fabrication à la mise en œuvre. **Notre Système Qualité est certifié ISO 9001.**

LE COUPLEUR FIRSTY® D'ARMATURES

Certifications

Certification ISO 9001 du Système Qualité de la société Armaturis

CARES UKAS QUALITY MANAGEMENT 1323

Certifications de conformité aux normes produits

(couvrant les caractéristiques propres à chaque organisme certificateur)

AFCAB DISPOSITIFS DE RABOUTAGE OU D'ANCRAGE D'ARMATURES DU BÉTON n° M14/016

CARES TECHNICAL APPROVAL UKAS PRODUCT CERTIFICATION 5049

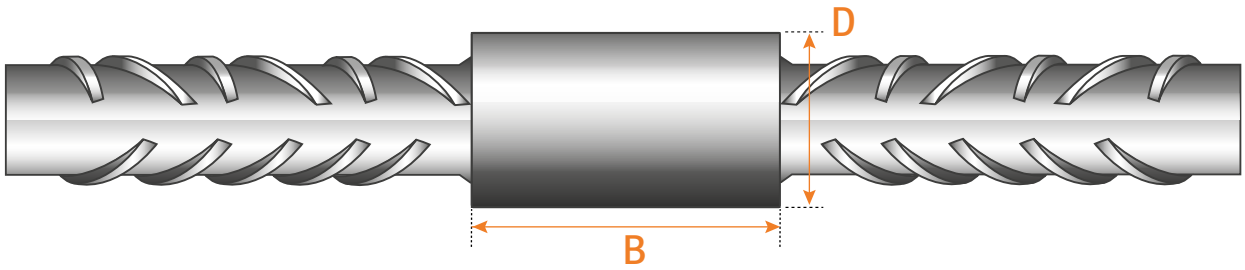
Essais de caractérisation et de contrôle continu

- Au titre de nos **certifications**, le procédé est testé par des laboratoires indépendants tous les 6 mois.
- Ces essais sont complétés par nos propres essais de **contrôle continu des produits**.
- Et nous faisons également appel aux laboratoires indépendants pour éprouver nos procédés dans des conditions allant **au-delà des exigences normatives**.

LE COUPLEUR FIRSTY® D'ARMATURES

La gamme

Firsty®



Spécifications coupleur Firsty®

	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
B=Longueur coupleur (mm)	36,00	36,00	44,50	52,85	65,65	77,50	96,50
D=Ø hors tout (mm)	19,50	22,50	26,50	32,50	40,50	50,50	60,50
Désignation	CFI12	CFI14	CFI16	CFI20	CFI25	CFI32	CFI40
Code couleur							

modèle Firsty®

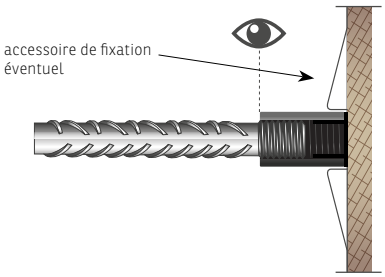
LE COUPLEUR FIRSTY® D'ARMATURES

La pose "standard"

La barre de 2e phase peut tourner

Mise en œuvre

Étape 1 : mise en place 1re phase



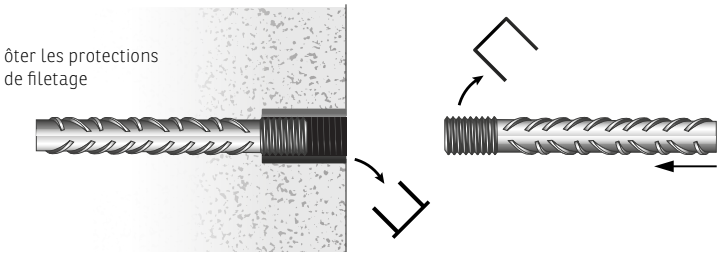
Contrôle

X Le coupleur est bien vissé à fond sur la barre.

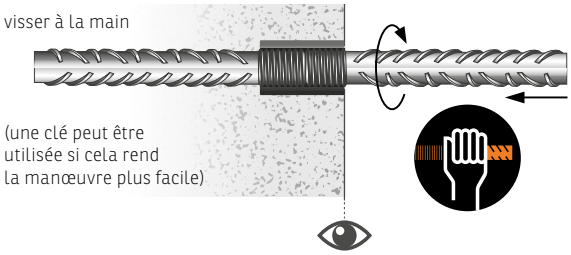
X Le bouchon est bien en place sur le coupleur.

Bétonnage 1re phase

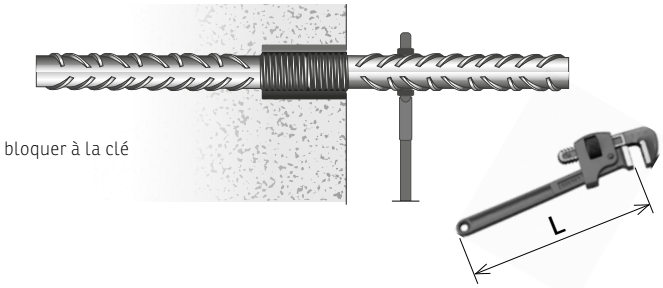
Étape 2 : approche de la barre de 2e phase



Étape 3 : vissage de la barre de 2e phase



Étape 4 : blocage de la liaison



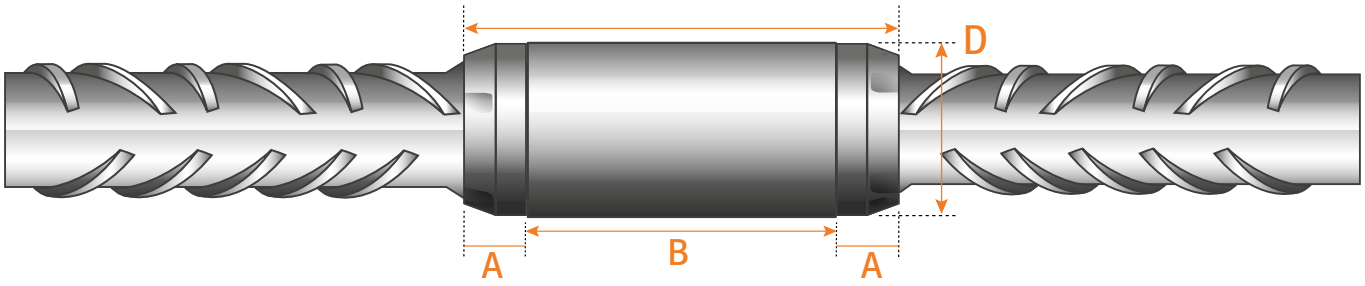
X Pour ø 25 et supérieur : L ≥ 0,80 m.

À ce stade de la mise en œuvre, la liaison d'armatures Firsty® garantit la sûreté de la liaison.

LE COUPLEUR FIRSTY® D'ARMATURES

La gamme

Firsty® et frettes longues



Spécifications coupleur Firsty® et frettes longues

	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
A=Largeur frette (mm)	10,00	10,00	11,50	14,00	17,50	21,00	26,50
B=Longueur coupleur (mm)	36,00	36,00	44,50	52,85	65,65	77,50	96,50
C=Longueur totale (mm)	56,00	56,00	67,50	80,85	100,65	119,50	149,50
D=Ø hors tout (mm)	19,50	22,50	26,50	32,50	40,50	50,50	60,50
Désignation frette	FRL12	FRL14	FRL16	FRL20	FRL25	FRL32	FRL40
Désignation coupleur	CFI12	CFI14	CFI16	CFI20	CFI25	CFI32	CFI40
Code couleur							

modèle Firsty®
+ frettes longues

Spécifications de la liaison transition Firsty®

Le procédé Firsty®, grâce au refoulement pratiqué avant le filetage, permet de réaliser très facilement les liaisons d'armatures entre barres de diamètres différents. Il suffit pour cela d'utiliser le coupleur et les frettes (en liaison position) du diamètre de la petite barre d'armature liaisonnée.

diamètre de la barre supérieure (mm)	désignation du coupleur	frettes associées en liaison position	diamètre de la barre inférieure (mm)
Ø40	CFI32	FRL32	Ø32
Ø32	CFI25	FRL25	Ø25
Ø25	CFI20	FRL20	Ø20
Ø20	CFI16	FRL16	Ø16

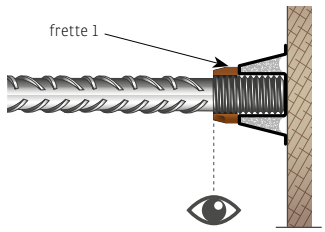
LE COUPLEUR FIRSTY® D'ARMATURES

La barre de 2e phase ne peut pas tourner

La pose "position"

Mise en œuvre

Étape 1 : mise en place 1re phase



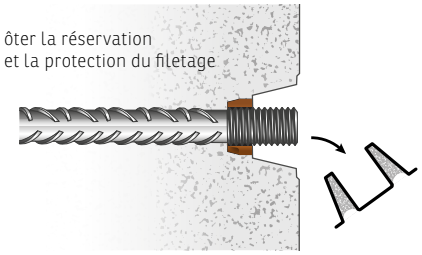
Contrôle

X La frette 1 est bien vissée à fond sur la barre.

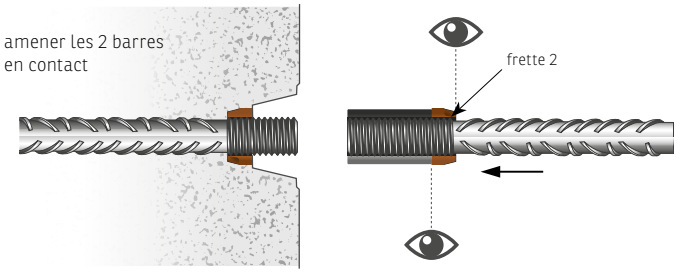
X La protection du filetage et la réservation sont correctement positionnées.

Bétonnage 1re phase

Étape 2 : décoffrage et dégagement de la barre



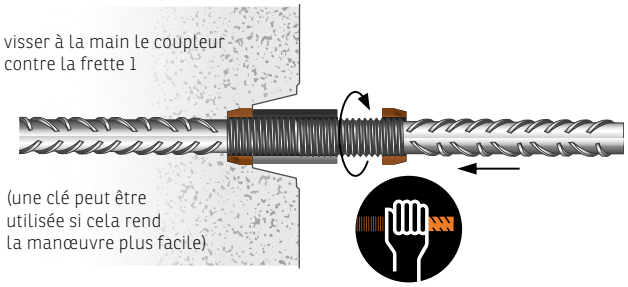
Étape 3 : mise en place 2e phase



X La frette 2 est bien vissée à fond sur la barre.

X Le coupleur est bien plaqué contre la frette 2.

Étape 4 : assemblage par rotation du coupleur

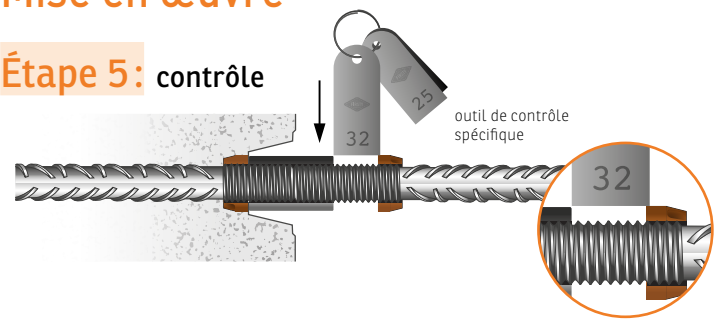


La pose “position” /suite

La barre de 2e phase ne peut pas tourner

Mise en œuvre

Étape 5 : contrôle



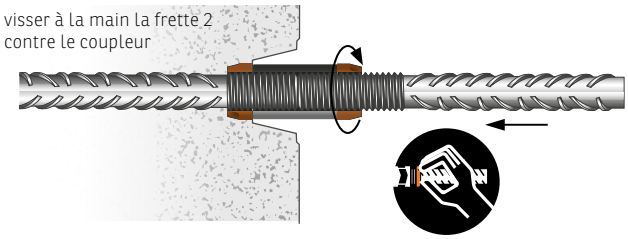
Contrôle

X L'outil de contrôle spécifique ne doit pas rentrer entre le manchon et la frette 2.

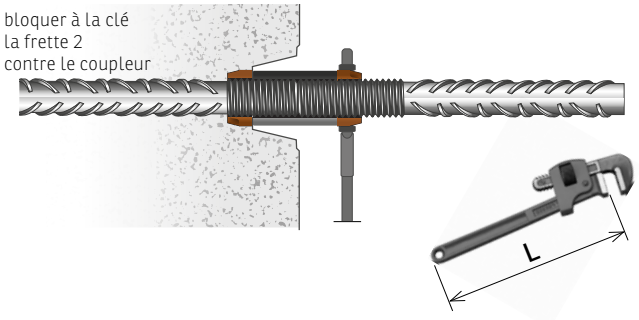
Avec l'outil de contrôle spécifique, c'est un jeu d'enfant de contrôler le vissage de la barre et donc la sûreté de la liaison.

Orientation éventuelle de la barre façonnée

Étape 6 : vissage de la frette 2



Étape 7 : blocage de la liaison



X Pour ø 25 et supérieur : L ≥ 0,80 m.

À ce stade de la mise en œuvre, la liaison d'armatures Firsty® garantit la sûreté de la liaison.

LE COUPLEUR FIRSTY® D'ARMATURES

ARMATURIS®

ZAC DE CASTELLAMARE
CHEMIN DU POLYGONE
BP 12
13250 SAINT CHAMAS CEDEX
FRANCE

TÉLÉPHONE : +33 (0)4 90 44 36 10
TÉLÉCOPIE : +33 (0)4 90 44 36 11

www.armaturis.com