

PRÉLÈVEMENT À L'ÉMISSION • ACCESSOIRE DE FIXATION

Contre-bride de prélèvement

Cannes Ø20, Ø40 ou Ø60 mm • Sondes gaz • Pitots L et S

La contre-bride STI CONCEPT se fixe sur le point d'accès d'une cheminée industrielle. Elle permet de maintenir une canne de prélèvement et d'introduire des sondes gaz ainsi que des tubes de Pitot L et S pour les opérations d'échantillonnage et de mesurage à l'émission.



Contre-bride présentée pour canne Ø40 mm, avec pince de maintien.

CINQ PASSAGES	TROIS VERSIONS	FERMETURE PAR GUILLOTINES
Deux passages gaz, un passage canne et deux passages pour les Pitots L et S.	Versions pour cannes de 20, 40 ou 60 mm. La Ø20 mm reprend la plaque de la Ø40 mm.	Les orifices non utilisés restent fermés afin de limiter le passage des fumées.

Principe de sélection : choisir la version correspondant au diamètre extérieur de la canne utilisée.

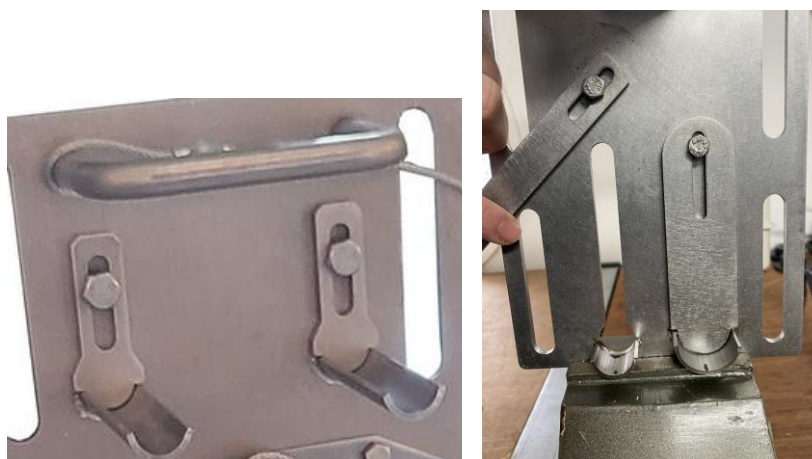
01 Fonction des orifices

Une disposition dédiée à chaque famille d'instruments.

Les positions ci-dessous sont décrites en regardant la face équipée de la pince, comme sur les photographies. Les deux passages supérieurs sont destinés au prélèvement des gaz ; les passages inférieurs sont adaptés à la forme des tubes de Pitot.

Position	Instrument	Fonction
En haut à gauche	Sonde gaz	Prélèvements de gaz : NOx, COV, COT, etc., selon la chaîne de mesure utilisée.
En haut à droite	Sonde gaz	Second passage pour sonde gaz, notamment pour une sonde M&C PSP4000.
Au centre, avec pince	Canne de prélèvement	Insertion et maintien d'une canne Ø20, Ø40 ou Ø60 mm selon la version. Base de plaque commune aux versions Ø20 et Ø40 mm. Seule la version Ø60 est dotée d'un orifice d'insertion plus grand.
En bas à gauche	Pitot L	Passage étroit et de grande hauteur, adapté à la géométrie du Pitot L.
En bas à droite	Pitot S	Passage plus large et moins haut, adapté à la géométrie du Pitot S.

Passages gaz et Pitots



À gauche : les deux passages gaz. À droite : les passages Pitot L et S.

Chaque passage dispose de sa guillotine. Sur la photographie des passages Pitot, celui du Pitot L est ouvert et celui du Pitot S est fermé.

02 Maintien et obturation

Adapter le passage central à la canne et fermer les accès non utilisés.

La pince centrale maintient la canne de prélèvement. Les guillotines permettent d'ajuster l'ouverture des passages et de garder fermés les orifices non utilisés, afin de limiter la sortie de fumées ou l'entrée d'air parasite selon la pression dans le conduit.

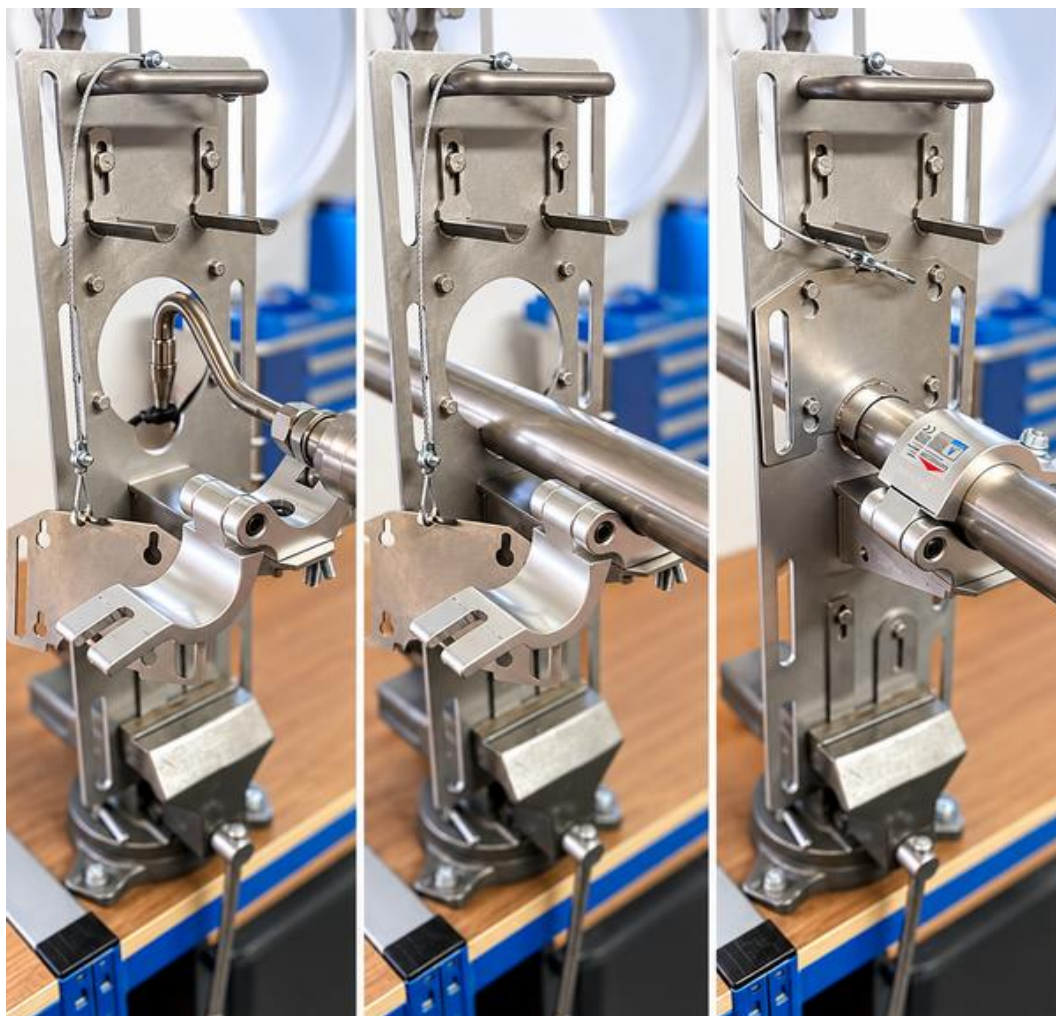


Illustration du passage central et de la pince avec une canne Ø40 mm.

03 Utilisation au point de prélèvement

Préparer la configuration avant l'introduction des instruments.

- Fixer la contre-bride sur le point d'accès prévu sur la cheminée.
- Ouvrir les guillotines correspondant aux instruments nécessaires.
- Introduire la canne et régler sa position, puis assurer son maintien avec la pince.
- Introduire les sondes gaz et les Pitots dans leurs passages dédiés.
- Refermer les passages inutilisés et réduire les ouvertures résiduelles autour des instruments.

04 Caractéristiques et versions

Une plaque de 470 × 160 mm, déclinée selon le diamètre de la canne.

Caractéristique	Ø20 mm	Ø40 mm	Ø60 mm
Hauteur de plaque	470 mm	470 mm	470 mm
Largeur de plaque	160 mm	160 mm	160 mm
Épaisseur de plaque	4 mm	4 mm	4 mm
Matière de la plaque	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L
Base de construction	Plaque de la Ø40 mm	Plaque Ø40 mm	Plaque Ø60 mm
Passage central	Guillotine adaptée Ø20 mm	Guillotine adaptée Ø40 mm	Guillotine adaptée Ø60 mm

La version Ø20 mm utilise la même plaque que la version Ø40 mm. Seule la guillotine du trou d'insertion central est remplacée pour adapter le passage à la canne Ø20 mm.

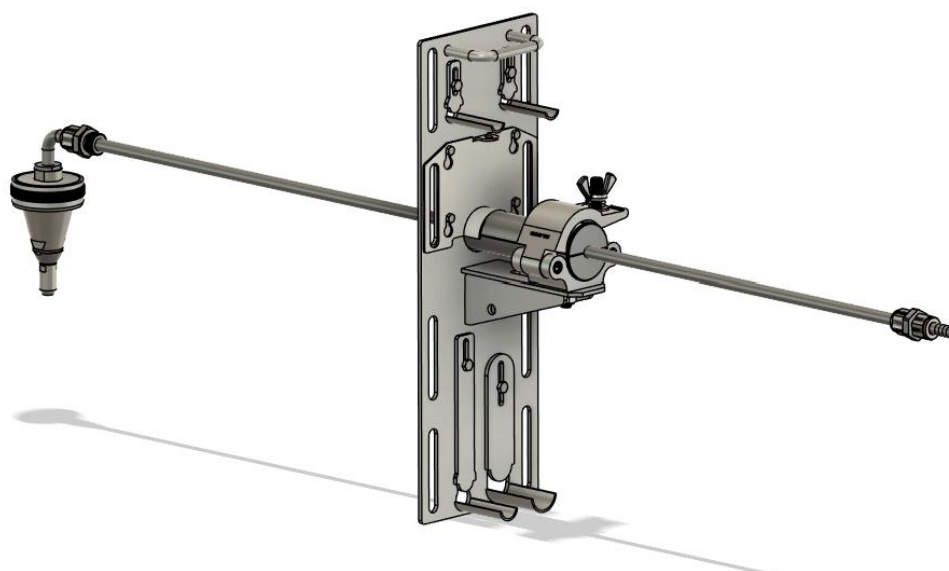
Dimensions de plaque : plans de définition fournis, versions Ø40 et Ø60 mm. Matière inox 316L validée par STI CONCEPT. Ces dimensions ne représentent pas l'encombrement total de l'ensemble équipé de sa pince.

05 Adaptation pour sonde in stack (12mm)

Un kit composé de 2 noix de serrage en aluminium pour serrer la sonde in-stack

La noix de serrage permet d'utiliser le tube de succion Ø12 mm du kit SL1000 avec la pince Ø40 mm de la contre-bride.

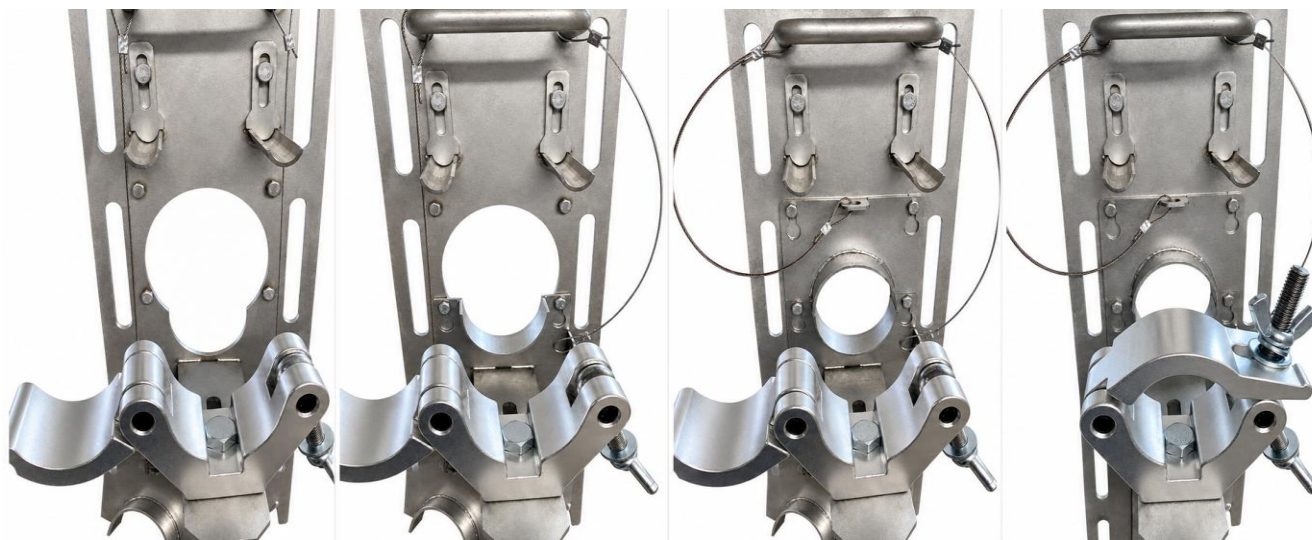
Constituée de deux parties, elle s'assemble autour du tube, selon un principe similaire à celui de la guillotine de la version Ø60 mm (partie basse – tube – partie haute – pince).



06 Montage de la version Ø60 mm

Une guillotine centrale en deux parties, assemblée autour de la canne.

La version Ø60 mm se distingue de la version Ø40 mm par sa guillotine centrale en deux parties. Le montage s'effectue en trois temps : fixation de la partie basse, mise en place de la canne, puis fixation de la partie haute.



Vue de l'ouverture centrale et des deux parties de guillotine, puis de la pince fermée.

1 Fixer la partie basse

Positionner et fixer la partie basse de la guillotine sur la contre-bride.

2 Mettre en place la canne

Introduire la canne Ø60 mm dans l'ouverture centrale et la positionner dans la pince.

3 Fixer la partie haute

Positionner et fixer la partie haute de la guillotine autour de la canne. Fermer ensuite la pince pour assurer son maintien.

07 Cadre normatif

Accès au conduit et obturation pendant le prélèvement.

La contre-bride STI CONCEPT est conforme à l'EN 15259.

La NF EN 13284-1 de novembre 2017 décrit la méthode gravimétrique manuelle de détermination des faibles concentrations de poussières. Son §6.2.4 renvoie à l'EN 15259 pour les accès aux points de mesurage. Son §9.5 demande d'obturer l'accès afin de limiter l'entrée d'air et l'exposition des opérateurs aux substances nocives.

La fermeture par guillotines contribue à cette fonction d'obturation. L'implantation du point de prélèvement et l'adéquation du montage aux conditions du site restent à vérifier pour chaque installation.

Informations de commande

Préciser le diamètre de la canne : Ø20, Ø25, Ø40 ou Ø60 mm

Repère	Référence	Désignation / fonction
Canne de 20mm	CB4-020-022-10	Contre-bride complète pour canne en 20mm
Guillotine 20mm	ACC-324-120-10	Guillotine 20mm seule
Canne de 25mm	CB4-025-022-10	Contre-bride complète pour canne en 25mm
Guillotine 25mm	ACC-324-125-10	Guillotine 25mm seule
Canne de 40mm	CB4-040-022-10	Contre-bride complète pour canne en 40mm (série CPGxxxx)
Guillotine 40mm	ACC-324-140-10	Guillotine 40mm seule
Canne de 60mm	CB4-060-022-10	Contre-bride complète pour canne en 60mm
Guillotine 60mm (bas)	ACC-324-161-10	Guillotine 60mm seule (partie basse)
Guillotine 60mm (haut)	ACC-324-162-10	Guillotine 60mm seule (partie haute)
Guillotine pleine	ACC-324-999-10	Guillotine pleine pour obturer l'orifice central
Kit SL1000	ACC-324-212-20	Noix de serrage (2 demi-lune) en aluminium pour tube de 12mm (sonde SL1000)