

BRIDER SANS CONTRAINTE

Un bac à glaçons prisonnier du compartiment freezer ou le givre accroché à nos pare-brises les matins d'hiver, permettent d'apprécier l'excellent pouvoir adhésif de la glace.

Cette excellente colle¹ peut lier pratiquement toutes les matières rigides (métaux, plastiques, céramiques, graphite...), ou souples (caoutchouc, néoprène, tissus ...). Elle a de plus l'avantage, en fondant, d'être réversible et de ne laisser aucun résidu.

Mettant à profit toutes ces propriétés, nous avons développé et mis au point un système de bridage très performant : les **plateaux givrants** série **GF**.

Finis les coûteux montages spécifiques. Finies les déformations et les casses, dues aux efforts de bridage ou de débridage... Quelles que soient leurs formes, les pièces fragiles sont toujours maintenues de façon **rigide** et **sans contrainte** !

Le refroidissement du plateau est obtenu par un échangeur thermique à air comprimé². Sur certains de nos plateaux, une régulation pneumatique² pilote l'ensemble. En jouant sur l'inertie thermique de la plaque de congélation, cette régulation permet aussi d'économiser l'air comprimé. Pour des cycles d'usinage longs, le temps de consommation d'air est inférieur de moitié au temps d'utilisation.

Initialement prévu pour répondre aux besoins des ateliers du secteur spatial, ces plateaux se sont ensuite imposés dans tous les domaines de fabrication de pièces délicates (*médical, électronique, horlogerie, bijouterie...*)

UTILISATION

Compacts, les plateaux givrants **GF-50x50** sont très rapidement mis en œuvre :



Raccordez l'appareil au réseau d'air comprimé³, pulvérisez de l'eau sur la plaque de congélation et déposez la pièce à usiner. Actionnez ensuite le levier du distributeur en position gel . En quelques secondes l'eau gèle et la pièce est bridée. Le débridage, tout aussi rapide, s'effectue en basculant le levier sur dégel .

L'épaisseur d'eau sous la pièce étant nulle, la répétabilité en Z ne dépend que du référentiel.

Le plateau évacuant les calories générées par l'usinage, la lubrification classique devient inutile. La congélation augmente la rigidité de nombreux matériaux (plastiques, céramiques crues, néoprène,...) et améliore ainsi les états de surface.

⁽¹⁾ Force de traction de la glace : 15 kg/cm² (12 kg/cm² pour l'aimantation, 1 kg/cm² pour le vide)

⁽²⁾ Systèmes brevetés

⁽³⁾ Air comprimé propre et sec (3.2.2. suivant AFNOR E 51.301)

AMCC * Fiche technique : GF-50x50

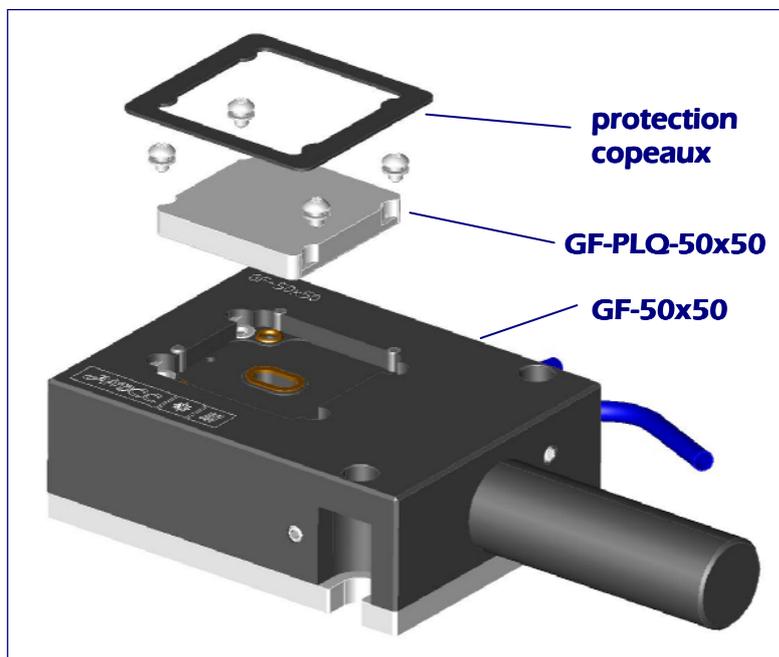
Le plateau givrant **GF-50x50** s'utilise pour des travaux de fraisage, rectification et diamantage.

Il se fixe sur une table de machine outil comme un étau classique. Son faible encombrement permet de l'utiliser sur des machines de très petite capacité. Une interface acier est aussi prévue, en option, pour une fixation sur un plateau magnétique de rectifieuse.

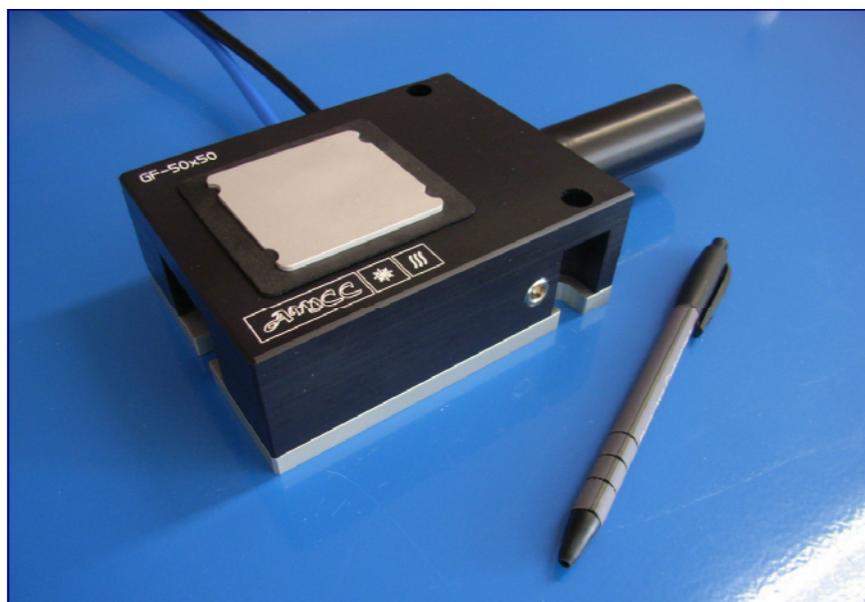
Le **GF-50x50** est équipé de *plaques de congélation amovibles*² (ref : **GF-PLQ-50x50**). Ces plaques peuvent être usinées à volonté, afin de positionner des pièces à reprendre par des alvéoles ou par des goupilles.

Le démontage des plaques **GF-PLQ-50x50** s'effectue rapidement, sans modifier la position du plateau sur la table de la machine.

(²) Systèmes brevetés



Nos plateaux **GF-50x50** sont livrés avec mallette, filtre, produit mouillant et pipette.



référence	surface utile	dimensions hors tout	consommation instantanée
GF-50x50	50x50	205x95x45	11.5 m ³ /h

Fonctionnement à l'air comprimé sec et propre : 3.2.2. suivant AFNOR E 51.301