

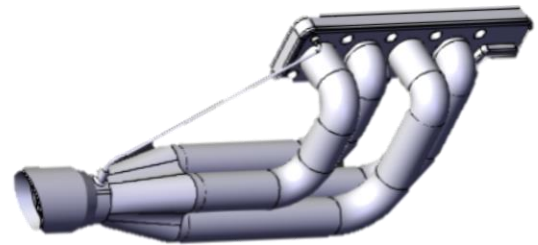
03

Comment regrouper plusieurs brides dans un espace réduit ?

La conception d'un outil se heurte toujours à un problème d'espace. Le plus courant est de regrouper plusieurs brides, en les plaçant très près les unes des autres dans un espace très réduit. Peut-on utiliser une bride pneumatique quelconque ?

Les brides de serrage Misati sont la meilleure solution pour regrouper plusieurs brides sur des outils lorsqu'on dispose d'un espace limité.

Imaginons que nous voulons souder les différentes pièces composant le tuyau d'échappement d'un véhicule ou le châssis d'une moto. Pour ce faire, nous fabriquons un outil dans lequel, au moyen de brides pneumatiques, nous immobilisons les différentes pièces qui composent le tuyau d'échappement, le châssis, etc. pour les souder ensemble.

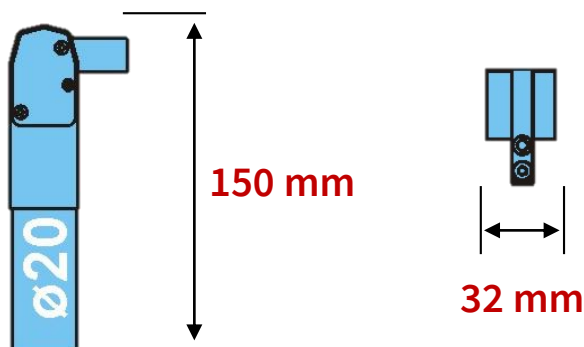


Cependant, en plaçant les brides à des endroits stratégiques qui assurent la fixation parfaite des différentes parties de notre tuyau d'échappement, nous constatons que deux, trois ou voire quatre brides très rapprochées sont nécessaires à un endroit donné. Comment peut-on les installer sans qu'elles se gênent et sans avoir à modifier la conception de l'outil ?

La solution consiste à utiliser les brides de fixation de Misati, car elles sont étroites, offrent une grande force de serrage et peuvent être fixées en groupe sur l'outil.

✓ Des brides petites et étroites

Une bride étroite permet d'accéder plus facilement aux zones réduites de l'outil. Les brides Misati ont été **réduites au minimum en largeur et en longueur**. Cela permet de regrouper plusieurs brides sur un seul outil pour fixer les pièces de façon rapprochée.



Bride BLN-...

Ø de cylindre (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)
20	150	32
32	205,5	42
40	243,5	52
50	278,5	62

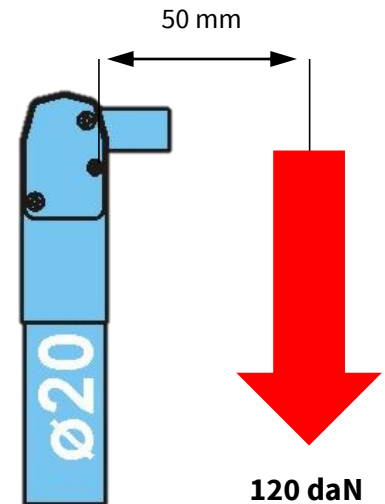
✓ Brides avec une force de serrage élevée

Une bride de très petite taille et offrant une force de serrage élevée nous permet de gagner de la place sur l'outil.

Grâce à la conception minutieuse du mécanisme de force à roulement, les brides Misati atteignent de **120 daN à 950 daN**, et ce malgré leur très petite taille.

Les autres brides disponibles sur le marché sont plus grandes et offrent une force de serrage plus faible. Afin de maintenir correctement une pièce sur un point donné, deux brides sont parfois nécessaires, alors qu'une seule bride Misati suffit.

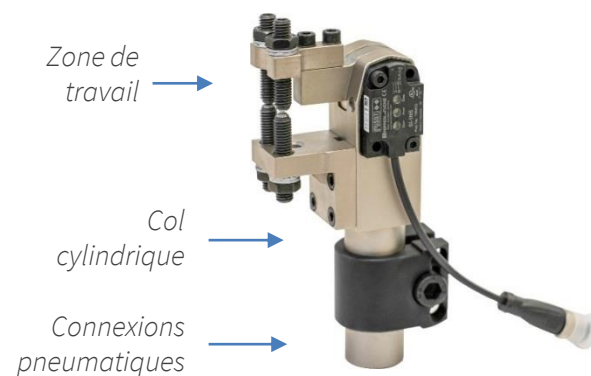
Outre les économies significatives en termes de coût et de consommation, les brides Misati permettent de gagner de la place sur l'outil.



✓ Brides avec un col cylindrique et des connexions arrière

Les trois modèles de brides de fixation ont un col cylindrique et la connexion pneumatique se situe à l'extrémité de ce dernier, sur la partie inférieure de la bride. Cela présente un certain nombre d'avantages :

1. La connexion est éloignée de la zone de travail et mieux protégée.
2. La zone de travail est libre, sans qu'aucun obstacle (tubes pneumatiques) n'interfère.
3. La bride se fixe facilement sur l'outil au moyen du support SBA-..., ce qui permet de **regrouper les brides sur un espace réduit**.



Suggestion d'application regroupée de brides

