

Renseignement technique pour les étaux de bridage de formes

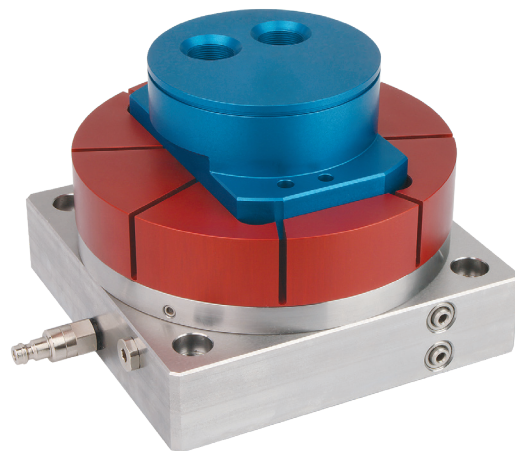


Système de bridage pour prototypes, échantillons, fabrication de petites et moyennes séries

Le mandrin de serrage de formes est composé d'une plaque de base avec un mandrin de serrage et d'une pince de serrage correspondante. Pour le bridage de pièces différentes, seule la pince de serrage est remplacée ; la plaque de base et le mandrin sont toujours conservés. Pour le serrage de pièces, on utilise des pinces de serrage en aluminium ébauchées. Le contour de la pièce à brider est usiné dans cette ébauche de pince de serrage.

Le mandrin de serrage de formes permet de brider selon la version des contours extérieurs ou des contours intérieurs. Pour cela, des mandrins de serrage pour le bridage intérieur ou pour le bridage extérieur sont disponibles.

Des forces de serrage élevées jusqu'à 43,5 kN garantissent un maintien parfait. Le pack de ressorts intégré génère une force de serrage de 5,8 kN. Grâce à un serrage supplémentaire à l'air comprimé, la force de serrage peut être augmentée jusqu'à 43,5 kN. Le processus de desserrage de la pince de serrage s'effectue par injection d'air comprimé.



Des mandrins de serrage de formes pour des pièces qui ne peuvent pas être bridées autrement

- Qu'ils s'agissent de surfaces géométriques ou de surfaces de formes particulières : le serrage des pièces les plus difficiles est maîtrisé.
- Possibilité de montage sur des tables à trous, des plaques à rainures en T et des plaques spécifiques.
- Plage de serrage de 25 - 140 mm et poids de pièces jusqu'à 25 kg.
- Possibilité de bridage de pièces brutes, de pièces usinées, de pièces cylindriques et de pièces aux contours irréguliers.
- Possibilité de réaliser une profondeur de bridage très faible de seulement 1 mm.
- Conçus pour le bridage extérieur et le bridage intérieur.
- Répétabilité < 0,01 mm.

Étau de bridage de formes Forces de serrage et de retenue

Pression de desserrage pour ressort	Force de serrage sans resserrage	Force de retenue sans pression de resserrage	Pression de resserrage	Force de serrage avec pression de resserrage	Force de retenue avec pression de resserrage
6 bar	5,810 kN	2,80 kN	6 bar	13,390 kN	10,390 kN
6 bar	5,810 kN	2,80 kN	12 bar	20,930 kN	17,930 kN
6 bar	5,810 kN	2,80 kN	30 bar	43,550 kN	40,550 kN

Étaux de bridage de formes - construction système

Pos.	Désignation	Pièces
1	Pince de serrage	1
2	Plaque à bride	1
3	Cylindre	1
4	Pack de ressorts	8
5	Vis / Cône de traction	2
6	Corps de base	1

P1 Desserrer la pince de serrage via le raccord du pistolet à air.
P2 Resserrer via le raccord de pistolet à air.

