

La Simplicité au Service de la Vitesse



Broche Outil Bleue BO

Broche entraînée par l'arrosage

Vitesse de rotation 40 000 – 70 000 tr/min

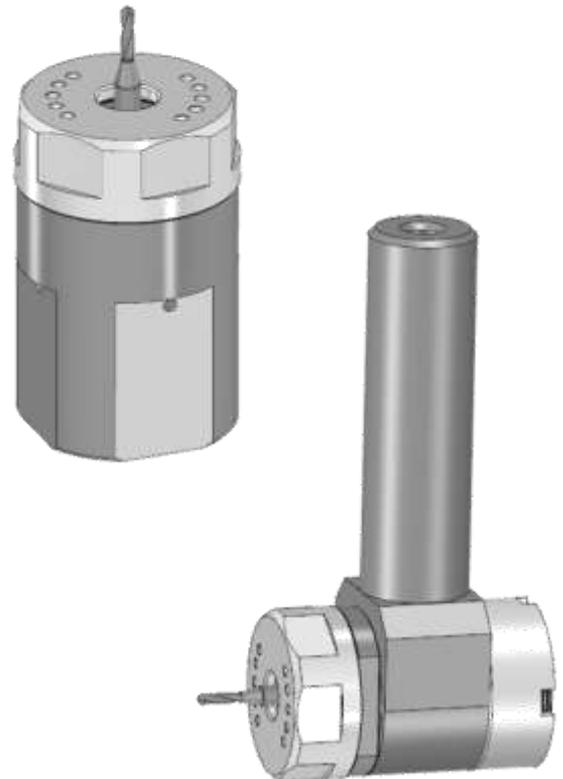


Caractéristiques

- Entraînement par l'arrosage
- Pression du liquide 10 à 70 bars
- Se monte dans des portes outils standards
- Pas de faux-rond dynamique
- Prix abordable

Avantages

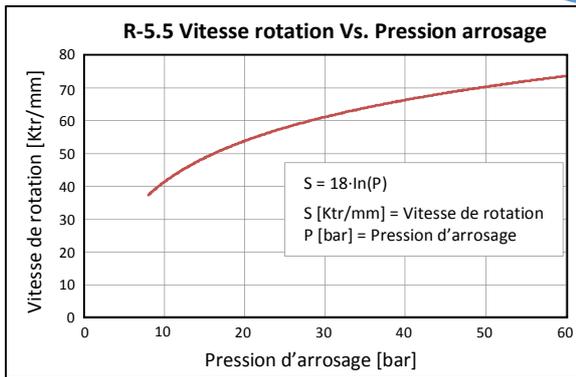
- Réduction significative des coûts d'usage
- Meilleure durée de vie des outils
- Economie de la broche principale de la machine
- Très haute précision
- Maintenance simple en cas de collision



Applications

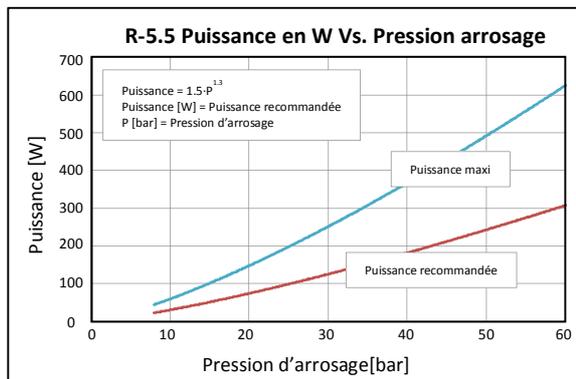
- Fraisage
- Perçage
- Rectification
- Tourbillonnage
- Chanfreinage
- Gravure

Broche Outil Bleue BO



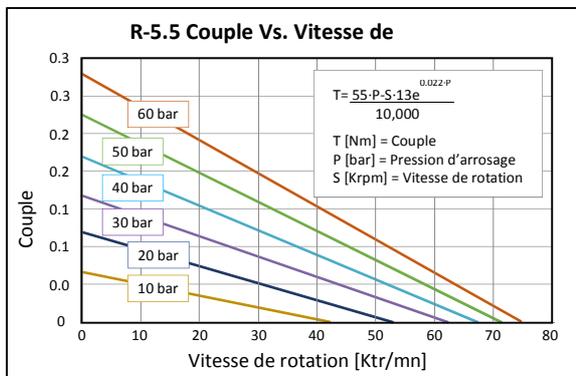
Vitesse de rotation Vs. Pression

- Ce diagramme indique la nature logarithmique de la mesure de vitesse par rapport à la pression.
- La formule indiquée sur le diagramme peut servir à calculer la vitesse de rotation à n'importe quelle pression.
- La courbe indique des valeurs moyennes. La vitesse réelle peut varier légèrement par rapport à la courbe.
- Ce que l'on désigne par pression d'arrosage est la pression de n'importe quel fluide ayant une viscosité similaire à de l'eau (Ex. de l'huile soluble).
- La vitesse de rotation indiquée est la vitesse de rotation libre (Sans effort appliqué à l'outil).



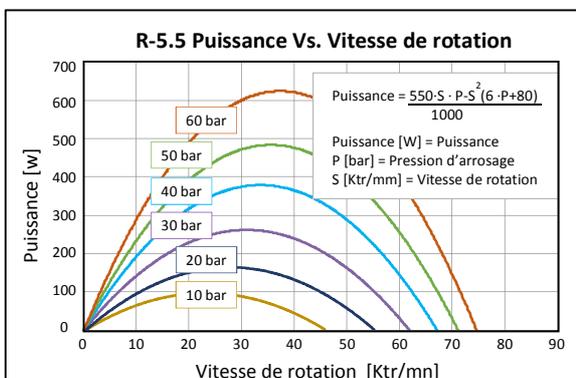
Puissance Vs. Pression

- Ce diagramme montre la puissance maxi et la puissance recommandée sous différentes pressions d'arrosage.
- La formule indiquée sur le diagramme peut servir à calculer la puissance à n'importe quelle pression.
- La puissance maxi est indiquée pour référence. Elle ne doit pas être utilisée pour travailler réellement avec un outil. S'approcher de cette courbe peut générer des dysfonctionnements ou des dommages.
- Pour une meilleure stabilité de vitesse de rotation il est conseillé d'adapter les paramètres afin de rester proche de la courbe de puissance recommandée.



Couple Vs. Vitesse de rotation

- Ce diagramme montre la relation entre le couple et la vitesse de rotation.
- La formule indiquée sur le diagramme peut être utilisée pour calculer le couple à n'importe quelle vitesse de rotation. Attention par définition le couple maxi intervient à vitesse zéro dont résulte une puissance nulle. De la même façon à vitesse maxi il n'y a pas de couple disponible ce qui produit une puissance nulle



Puissance Vs. Vitesse de rotation

- Ce diagramme montre la relation parabolique qui existe entre la puissance de sortie et la vitesse de rotation à différentes pressions. On remarque qu'il ni a pas de puissance à zéro et à vitesse maximum.
- Ce diagramme indique que n'importe quelle résistance ou effort appliqué engendrera une réduction de la vitesse de rotation. Plus la puissance demandée augmente, plus la vitesse de rotation diminue. A gauche des sommets de courbes se situe la zone de travail. Le sommet est la limite. La broche s'arrêtera si la puissance demandée est supérieure à la «puissance maxi».



P.A. des Forbœufs - 30, rue des Forbœufs - F-95280 Jouy-Le-Moutier

Tél. : 33 (0) 1 34 24 70 70 - Fax : 33 (0) 1 34 24 70 69

e-mail : edmservice@edmservice.com - web: www.edmservice.com