Markgröningen, le 21/11/2019

**Technique de serrage de norelem : mandrin de précision à trois mors**

Les utilisateurs bénéficient d'une précision maximale avec de faibles forces de serrage

**Les nouveaux mandrins de précision à trois mors de norelem facilitent le serrage intérieur et extérieur des pièces rondes. Ils ont été développés spécialement pour les applications qui nécessitent une grande précision avec de faibles forces de serrage. Ils conviennent donc par exemple très bien pour les tâches à réaliser dans la technologie de mesure et pour les marquages au laser.**

Avec une concentricité < 0,03 mm, une planéité < 0,01 mm et une répétabilité du serrage < 0,01 mm, les nouveaux [mandrins de précision à trois mors](https://www.norelem.fr/fr/fr/Produits/THE-BIG-GREEN-BOOK/norelem-mesure-%C3%89l%C3%A9ments-de-mesure-et-de-contr%C3%B4le/33000-El%C3%A9ments-pour-montage-de-contr%C3%B4le/33226-Mandrin-de-pr%C3%A9cision-mandrin-manuel.html) de norelem se caractérisent par d'excellentes valeurs. Ils sont disponibles en quatre tailles avec des diamètres de 50 mm, 64 mm, 104 mm et 160 mm. Grâce à leur forme compacte et à l'utilisation de corps de base en aluminium dans les tailles de 104 mm et 160 mm, leur maniement est à la fois facile et ergonomique. Les mandrins à mors des tailles 50 mm et 64 mm sont fabriqués en acier. De l'acier trempé est utilisé pour tous les modèles de mors de serrage.

Le serrage de la pièce s'effectue en tournant simplement l'anneau de serrage à la main ou à l'aide de la poignée indexable fournie. Les mors de serrage trempés ont des configurations à paliers vers l'extérieur et sont réversibles. Pour l'inversion, chaque mors de serrage est marqué avec deux numéros qui doivent correspondre à la numérotation du corps de base.

En plus de chaque mandrin à mors, norelem fournit également des goupilles cylindriques de différentes tailles. Les goupilles sont insérées dans la partie supérieure du mors et permettent d'améliorer le serrage des petites pièces. Ainsi, toutes les surfaces de la pièce sont accessibles de manière optimale, notamment pendant le processus de mesure ou de marquage. Les mandrins à mors peuvent également être vissés en place à l'aide des filetages présents sur la partie inférieure.

Nombre de caractères, espaces compris : 1.985

**Brève présentation de norelem Normelemente KG**

Tous les succès commencent par une idée. C'est pourquoi, norelem permet aux concepteurs et techniciens d'atteindre leurs objectifs dans la construction de machines et d’installations. Grâce au BIG GREEN BOOK, le catalogue de produits unique et intuitif de norelem, vous ferez rapidement et facilement le bon choix parmi notre gamme complète de plus de 45 000 éléments de manœuvre et éléments normalisés.

Vous gagnez du temps, travaillez plus efficacement et optimisez vos coûts de traitement. En effet, les composants norelem sont disponibles immédiatement et incluent des données CAO gratuites pour une conception plus rapide ne nécessitant ni dessin ni configuration. Des résultats parfaits avec des délais et des coûts réduits. Avantage : des éléments normalisés.

En tant que spécialiste du secteur, nous nous engageons en faveur de la promotion des jeunes talents à travers la norelem ACADEMY. Pour que les concepteurs de demain puissent prendre leur envol.

Nombre de caractères, espaces compris : 1.006