

APPLICATION 11.09

Plaque d'accouplement bidirectionnelle dans une machine-outil

Description de projet:

Pour le transfert de l'huile sous pression dans la station de chargement et déchargement, la palette est équipée de deux éléments d'accouplement avec huile sous pression. Avec cette plaque d'accouplement, il est possible de connecter une conduite sous pression et une conduite de réservoir.

Des plaques d'accouplement standardisées à trois, quatre, cinq, sept et huit interfaces sont disponibles.

Les éléments d'accouplement sont lisses pour faciliter leur nettoyage. À des fins d'optimisation, il est possible d'équiper de couvercles en plastique les points en saillie, comme par exemple le logement de la vis à six pans interne.

Il est possible d'améliorer encore le nettoyage des surfaces d'étanchéité à risque en intégrant des buses soufflantes montées sur ressort à l'intérieur des plaques d'accouplement (non schématisé).

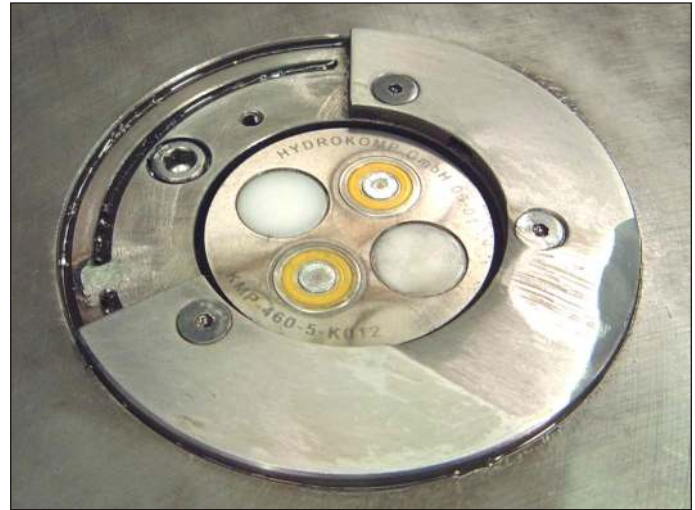
Des coupleurs mâles présentant différents corps peuvent être utilisés comme contre-éléments.

Outre les plaques de raccordement complètes, des éléments à insérer ou à visser sont également disponibles. La tolérance de position des éléments présente un avantage indéniable.

La rondelle d'étanchéité assurant l'étanchéité entre le mécanisme d'accouplement et le coupleur mâle peut être facilement changée à l'aide d'un outil d'assemblage en cas d'usure ou d'endommagement.

Fiches de données pour les composants utilisés:

- 100-3 (Éléments d'accouplement)
- 100-4 (Plaques d'accouplement)
- 100-5 (Outils d'assemblage)



La plaque d'accouplement dans la station de chargement et de déchargement



L'outil d'assemblage utilisé sur une plaque d'accouplement, au milieu on peut voir une buse soufflante montée sur ressort.