

**Broches.
Service.
Solutions.**



Broches



... être fabricant n'est pas donné à tout le monde. Plus de 55 ans d'expérience dans la broche parlent d'eux-mêmes. Confiez le développement de votre broche à des professionnels, car notre devise est : Prêter attention aux détails est la différence entre médiocrité et excellence. Notre objectif: l'excellence!

Avec vous, nous développons le produit personnalisé ou nous choisissons l'une des broches validée de notre gamme polyvalente.

Ce qui distingue les broches Deuschle

Une **sélection appropriée des roulements à billes** est essentielle au bon fonctionnement de la broche haute vitesse. Par exemple, Deuschle collabore avec des fabricants renommés, capables de mettre en œuvre l'expérience et le savoir-faire nécessaires, en particulier dans la fabrication de broches.

Le **contrôle qualité des produits** a lieu sur des bancs d'essais semi-automatiques et est effectué en fonction des paramètres importants.

Rigidité élevée

Deuschle préfère utiliser le système HSK manuel (HSK-C). En raison du contact entre l'arbre de la broche et la



surface du plan de l'outil, la rigidité du HSK (cône d'arbre creux) est environ trois fois plus élevée qu'avec des attachements coniques conventionnels tels que le cône BT / ISO.

Technologie d'étanchéité « Air Active » Deuschle

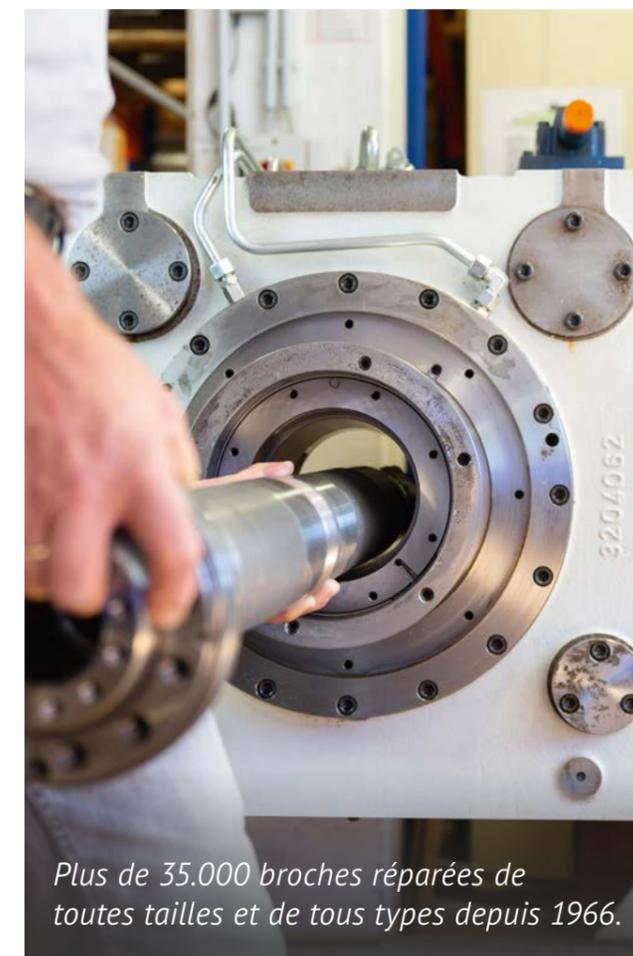
La saleté générée lors de l'usinage est empêchée de pénétrer à l'intérieur de la broche par un « joint d'air actif » sur le nez de la broche. Cette technique au moyen d'un perçage profond à travers le logement de la broche et le labyrinthe au point de sortie permet une admission jusqu'à 2 bars. Les solutions conventionnelles offrent 0,5 bar, ce qui peut réduire la durée de vie en raison de la contamination.

Service

Grâce aux décennies d'expérience de nos employés, à une formation spéciale auprès de divers fabricants de broches et à notre propre département de construction de broches, nous pouvons réparer toutes les broches – électrobroches ou broches à entraînement externe. Les étroites relations avec les fournisseurs et fabricants de systèmes de serrage, de roulements, de joints rotatifs et de joints d'étanchéité nous permettent d'obtenir des pièces d'origine en peu de temps. Les composants spécifiques à la broche peuvent être calculés, conçus et créés par le système de CAO 3D de PTC selon les besoins (arbres, bagues, brides, etc.). Des fournisseurs flexibles et une fabrication en interne permettent une production dans les délais et de la plus haute qualité.

Dans le cadre du démontage et de l'analyse d'une réparation de broche, tous les composants tels que les brides de palier, les carters, les arbres de broche et les adaptateurs coniques d'arbre (HSK, BT / ISO, etc.) sont mesurés avec précision. Pour cela, une machine de mesure Metris 3D et une machine de mesure Mahr sont utilisées afin de pouvoir déterminer les défauts de portée et de géométrie avec la plus grande précision de mesure.

Nous sommes en mesure de réparer tous les dommages tels que les portées de palier usés, les systèmes de serrage défectueux, les vérins et les joints rotatifs qui fuient. Un parc de machines de meulage, de fraisage et de tournage est disponible. Ainsi, les délais de livraison peuvent être définis précisément et des réparations express peuvent être réalisées. Le résultat des mesures personnalisées correspond à la qualité et à l'exactitude de l'état d'origine.



Plus de 35.000 broches réparées de toutes tailles et de tous types depuis 1966.



Economic-Line

Broches entraînées par courroie



Power-Line

Broches motorisées



Precision-Line

Broches haute fréquence



Dressing-Line

Broches pour application de dressage, en option avec capteur de démarrage



Advanced-Line

Broches avec boîtier carré



Air-Line

Broches avec entraînement pneumatiques



Il n'y a pas de cas désespérés pour nous!

Vous bénéficiez d'un service professionnel de réparation et d'échange standard sur les broches de toutes les marques et pour tous les fabricants de machines courants.

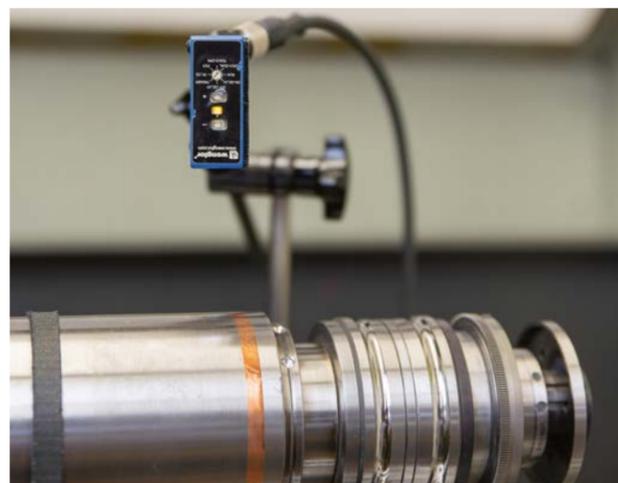
Nous réparons les broches de fabricants de machines tels que Deckel Maho, DMGMORI, Gildemeister, Mitsubishi, Hermle, Voumard, Jung, Mikron, Vollmer, Huron, Forest, Chiron, Okuma, EIMA, Quaser, Röders, Hurco, Weeke, HOMAG, IMA, Fadal, UVA, Lidköping, Bridgeport und viele andere.

Nous réparons les broches fabriquées par Voumard, Fischer, Weisser, Omlat, GMN, GF, Fortuna, Renaud, Precise, KaVo, Perske, Jäger, Ibag, Heller, Hauser, Gamfior, Faemat, FAG, Bryant, Colombo, Deuschle, Blohm, SKF, Weiss, Kessler, Junker, UVA, TDM, HSD, Step-Tec, UKF, DMGMORI, IMT, Jung, Royal, AWEA, Quaser und viele andere.

Solutions

Équilibrage selon DIN ISO 1940-1

- Porte-outils HSK, ISO, SK, BT
- Arbres de broche partiellement assemblés ou complets
- rotors, arbres de rotor
- accouplements
- pales de ventilateur, ventilateurs
- arbres de meulage
- jusqu'à 200 kg de masse tournante et 500 kg de poids unitaire



Unités de contrôle basse pression Fluidax

En 2012, Deuschle a pu acquérir les produits Fluidax en Suisse. Avec les systèmes de lubrification et de refroidissement conventionnels, la lubrification et le refroidissement sont appliqués de manière aléatoire sur le tranchant de l'outil. Ce n'est qu'avec de grands volumes de liquides que des résultats acceptables sont obtenus.

Avec les pulvérisateurs Fluidax, vous bénéficiez d'un refroidissement ou d'une lubrification ciblés et efficaces de l'arête de coupe de l'outil, ce qui permet de prolonger la durée de vie de l'outil. Vous économisez également des coûts de consommation et de retraitement grâce à des quantités de liquide dosés avec précision.

Service d'accessoires

Fidèle à la devise: «Tout d'un seul fournisseur», nous vous proposons des accessoires complets et de haute qualité autour de l'utilisation de votre broche. N'hésitez pas à nous contacter avec votre demande.

- Axes de meulage internes HSK
- Brides de meule HSK
- Support de broche
- Nettoyant conique
- Et beaucoup plus

Service de consultation

Nos chargés d'affaires techniques et techniciens SAV sont là pour vous dans toute l'Europe. Personnellement. Non contraignant. Compétent.

Outil de Post Rectification

La meuleuse Urben Tool Post Grinder ES peut être utilisée seule pour la rectification ou en complément pour la finition. Sa manipulation facile convainc dans de nombreux domaines d'application.

Hôtel pour broches

Un cycle de rodage régulier pour maintenir la disponibilité immédiate de la broche de remplacement est essentiel, en particulier pour les broches lubrifiées à la graisse afin de retarder le processus de vieillissement. Test et documentation de toutes les fonctions de la broche à un prix fixe trimestriel. C'est un excellent service!

- Stockage en bonnes conditions des broches
- La garantie commence à la livraison
- Présence de votre broche assurée dans notre zone de stockage
- Disponibilité immédiate de votre broche

Service de machine-outil / service sur site

Grâce à nos techniciens spécialement formés et expérimentés, et en coopération avec des entreprises partenaires sélectionnées, nous pouvons démonter la broche défectueuse de votre machine et la réinstaller également. Remise en service après réparation ou échange de broche. Bien entendu, tous les réglages nécessaires tels que M19, Cycle 19, Cycle 800, etc. sont vérifiés.

Dans le cadre de l'installation, une mesure géométrique de la machine a lieu afin qu'elle fonctionne à nouveau avec la plus grande précision.



Deuschle



Samuel Deuschle
Président & CTO

Jonathan Deuschle
Président & CEO

Depuis des décennies, Deuschle Spindel-Service GmbH s'est spécialisée dans la réparation et la production de broches. Cela a commencé en 1966 avec notre fondateur, Karl Deuschle, offrant son expertise dans la technologie HSC (High-speed Cutting). En tant que consultant, il a jeté les bases pour offrir d'excellents services pour les broches. La même approche a éclairé la stratégie de marché actuelle de l'entreprise, qui est entièrement orientée client et constamment optimisée.

En raison de la demande croissante et du développement de plus en plus personnalisé de l'ingénierie mécanique et automobile, Deuschle a été mis au défi de redéfinir les concepts de service. Ces innovations vont du changement classique de nouveaux roulements, du réaffûtage et de l'équilibrage des composants, ainsi que des réparations au développement de nouveaux systèmes de broche avec des capacités intégrées de l'Industrie 4.0. Notre vaste savoir-faire de plus de 55 ans a été honoré par de nombreux clients fidèles.

L'équipe Deuschle se compose de plus de 45 employés qualifiés en Allemagne avec une filiale en Corée du Sud. Nous opérons dans plusieurs industries, notamment la métallurgie, l'énergie, l'électronique, la technologie médicale, ainsi que dans les industries du bois et des plastiques. Dans tous les domaines où nous sommes

présents, Deuschle est considéré comme un fournisseur potentiel et un excellent partenaire.

Un service client exceptionnel permet à l'entreprise d'être à l'écoute de son temps. Ce faisant, Deuschle se concentre sur les clients qui exigent une typologie de projets rapides et personnalisés. Pour les clients avec des réparations de machines définies, nous proposons des contrats de service et de maintenance de leurs broches. Deuschle effectue également des modifications sur les broches existantes, de nouveaux développements de broches étant réalisés en étroite collaboration avec le client. Nous utilisons à cet effet le système CAO «PTC Creo Parametric».

En tant que fournisseur de systèmes, Deuschle assure non seulement la maintenance et la livraison de la broche elle-même, mais également tous les périphériques nécessaires au bon fonctionnement de la broche. Il s'agit notamment des convertisseurs de fréquence, des unités de refroidissement, des porte-outils, des lubrifiants finement filtrés et d'autres accessoires; des broches en échange standard sont également disponibles.



Il y a d'innombrables raisons de choisir Deuschle! Téléchargez une liste avec seulement 33 de ces bonnes raisons ici: www.spindelservice.com/33reasons

Une qualité éprouvée





Contacter

Headquater Germany

DEUSCHLE SPINDEL-SERVICE GMBH
Onstmettinger Str. 3-5
72406 Bisingen-Thanheim, ALLEMAGNE

Tél.: +49-(0)7476-934660
Télécopie: +49-(0)7476-934669
Courriel: info@spindelservice.de
Internet: www.spindelservice.com

DEUSCHLE KOREA Ltd.
104-1112, SK Ventium 522,
Gosan-Ro 166
435-776 Gunpo-City, CORÉE

Tél.: +82-31-436-2252
Télécopie: +82-31-436-2230
Courriel: office@deuschle.co.kr
Internet: www.deuschle.co.kr

*Prêter attention aux détails fait la différence
entre médiocrité et excellence
– notre objectif: l'excellence.*

