



**Deuschle**<sup>®</sup>  
S I N C E 1 9 6 6



## Aperçu de nos prestations

# Réparations d'électrobroches & de broches mécaniques de toutes marques

Broches à moteurs  
Unités de broches machines-outils UGV  
Broches à courroie  
Broches Haute Fréquence  
Broches de fraisage HSC  
Broches de meulage  
Broches de rectification  
Broches pour le traitement du bois  
Broches principales de machines à tourner  
Contre-broches de machines à tourner  
Poupées



Roulement  
Unité de desserrage Cône outil  
Système de serrage ISO/BT/HSK  
Dispositifs de détection  
Codeur rotatif/Encodeur  
Bobinage moteur  
Mesure 3D  
Marche d'essai & Protocole d'essai

Inhouse-Service

# Réparation de machines CNC de toutes marques

Contrôle géométrique  
Ajustement du changeur d'outil  
Remplacement de vis à billes  
Réglage G7, cycle 19, cycle 800  
Diagnostic des dégâts après collision  
Remplacement des composants avec pièces de rechange d'origine  
Réparations/Remises en état de commandes CNC  
Siemens, Heidenhain, Fanuc

Démontage et montage dur site de la broche sur machine

Analyse de l'état de la broche

Mesure des vibrations

Ré affûtage de cônes SK/ISO/MK

Équilibrage de précision de broches complètes sur place

Toutes les réparations sur les périphériques de broches comme par ex. groupe hydraulique, convertisseur de fréquence, module de commande, groupe de lubrification, éléments pneumatiques

Remplacement Raccord tournant/IKZ 1 Système de serrage SH/HSK sur la broche directement sur place

Mesure de la circularité avec RENISHAW (R)



Field-Service

# Réparation et maintenance d'électrobroches & de broches mécaniques



Expérience  
Précision  
Qualité

## Équilibrage individuel selon la norme ISO-1940 sur 1 ou 2 niveaux

Porte-outils

Outils

Roues de ventilateur

Arbres de broches

Mandrins de rectification

Rotors

Une variété de pièces pour un poids unitaire  
jusqu'à 200 kg, avec protocole d'équilibrage individuel



## Spindel Hotel

Cycle de rodage régulier pour une disponibilité  
opérationnelle immédiate de la broche à utiliser  
Test & Documentation sur toutes les fonctions de  
broches à prix fixe  
Début de la garantie à la livraison



## Accessoires de service

Additifs de réfrigérants

Huiles à filtration fine

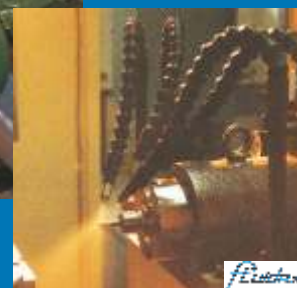
Lubrifiants à quantité minimale

Pièces de précision/ Pièces sur plan sur demande

Nouveaux dispositifs: Convertisseur de fréquence,  
groupes froids

Appareils de rectification SUPPORT pour machines à tourner

 - Appareils de pulvérisation à basse pression



## Conseils techniques

Notre service clients & notre service technique sont à votre disposition partout en Europe  
DEUSCHLE –Nouveaux systèmes de broches sur demande

**Deuschle Spindel-Service GmbH**  
Onstmettinger Str. 3-5  
72406 Bisingen-Thanheim, Germany  
Tél + 49 7476 934 660  
Fax + 49 7476 934 669  
Email: [info@spindelservice.de](mailto:info@spindelservice.de)  
Internet: [www.spindelservice.de](http://www.spindelservice.de)

FRANCE

**SERMA Industries SAS**  
6, rue du Rhone  
9000 Belfort, France  
Tel. +33-614-813794  
Tel. +33-384217505  
Fax +33-384212082  
Email: [bellal.hassen@neufr.fr](mailto:bellal.hassen@neufr.fr)