



PROCESS CONCEPTION INGÉNIERIE
HIGH EFFICIENCY MACHINING SYSTEMS

A detailed close-up photograph of a precision-machined metal spindle component. The component is cylindrical with a complex internal structure, including a central bore and various concentric rings. It is surrounded by other similar parts, suggesting a manufacturing or assembly environment. The lighting highlights the metallic texture and the precision of the machining.

Spindle Technology and services

PCI spindle technology and services

Expertise and services

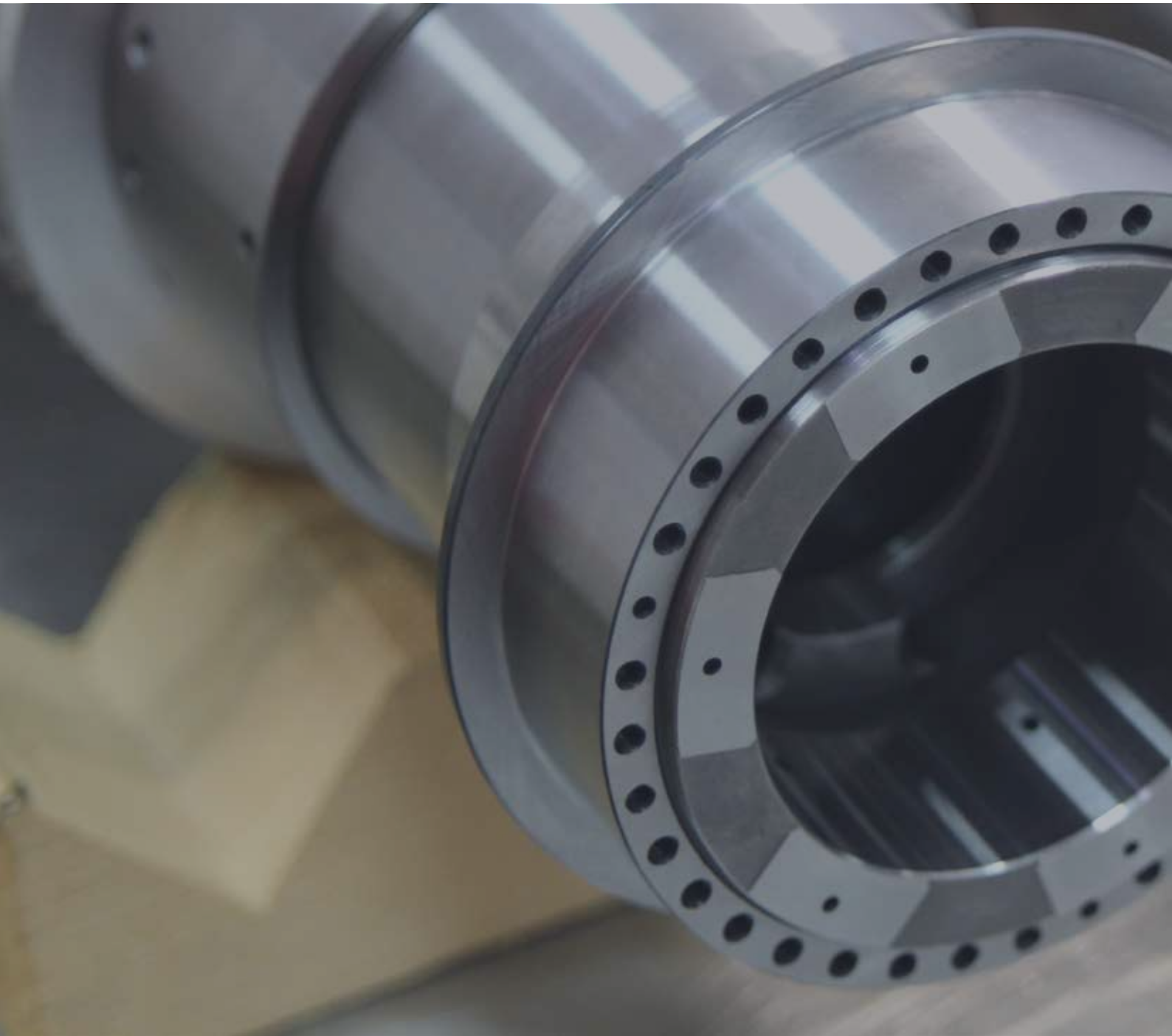
Based on a strong experience feedback of spindles and high speed machining centers, PCI has developed high efficiency and reliability spindles

For service, PCI has built a very skill full repair shop since 2005.

Technology inside

PCI's spindles are designed for automotive industry constraints:

- HSK63A/HSK100 tool holder
- Fast acceleration and short tool change time
- U axis option
- Honing option
- MQL/coolant options
- Chip detection



Expertise et service

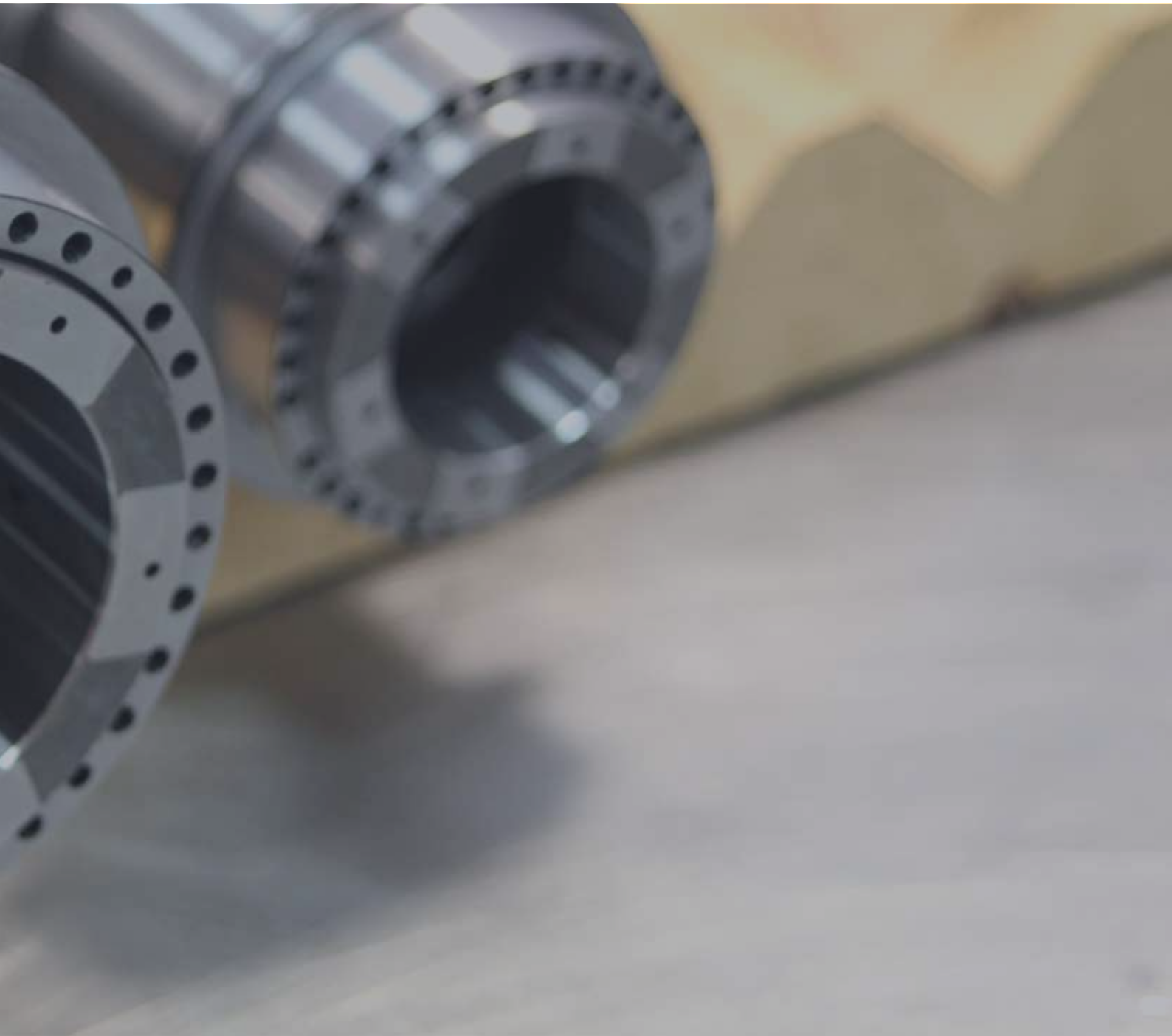
Forte de l'expérience acquise sur les électrobroches et leur utilisation dans les centres d'usinage grande vitesse, la société PCI a développé une gamme de broches efficaces et fiables.

Pour vous servir, PCI a construit un atelier de rénovation d'électrobroches depuis 2005.

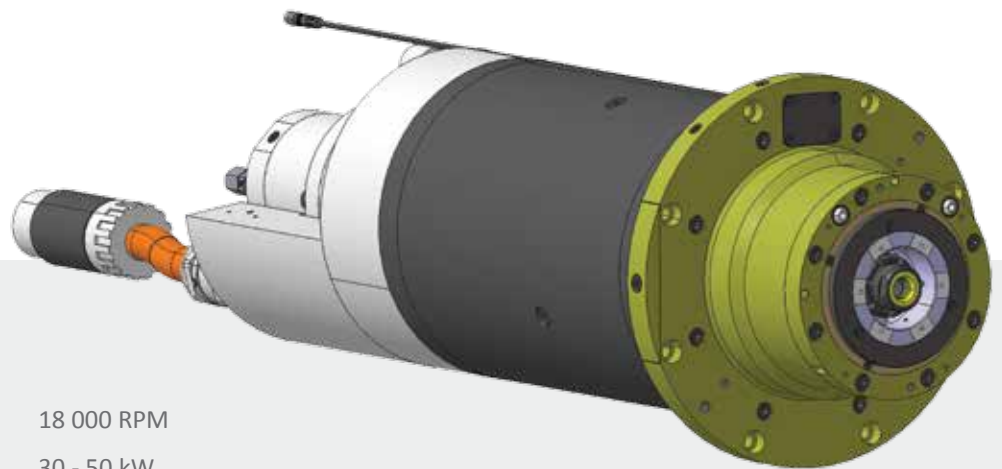
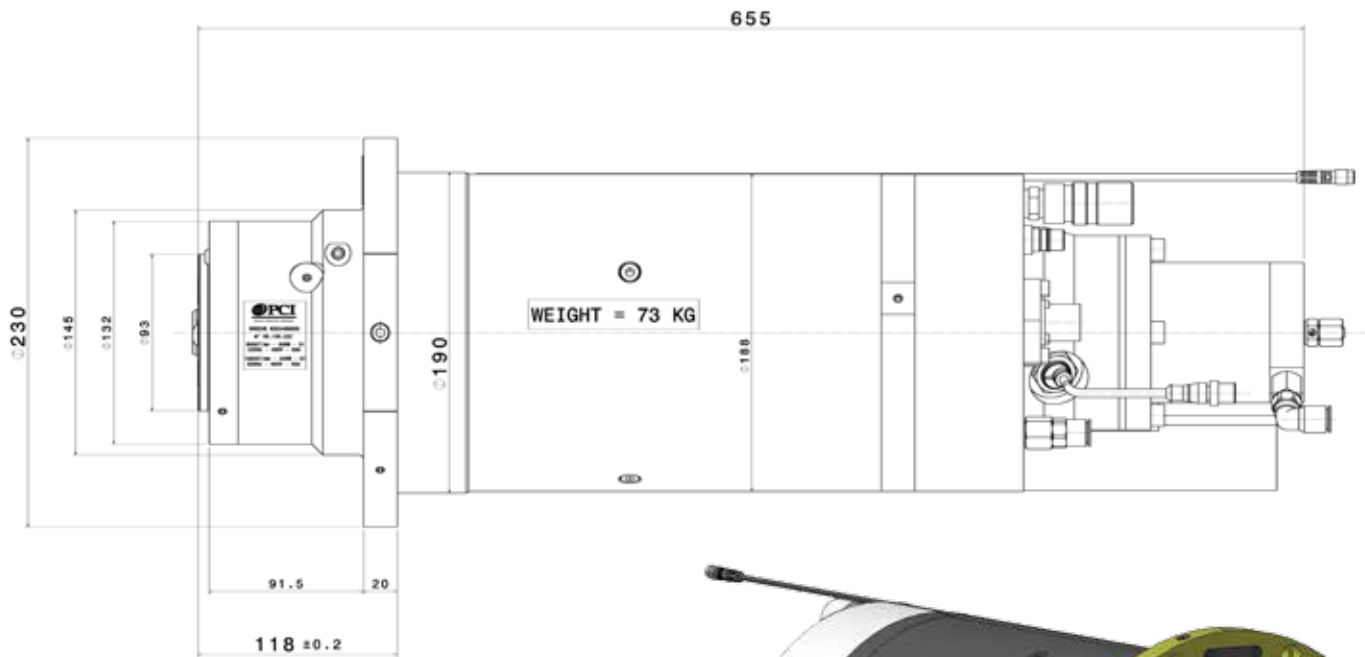
Technologie incluse

Les broches PCI sont conçues pour les contraintes de l'usinage automobile:

- Attachement d'outils HSK63A/HSK100A
- Fortes accélérations et temps de changement d'outils courts
- Option Axe U pour expansion d'outil
- Option rodage
- Options arrosage/micro pulvérisation
- Détection copeaux sur face broche

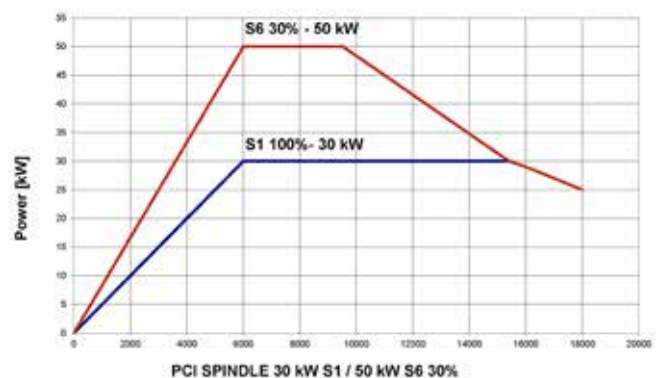
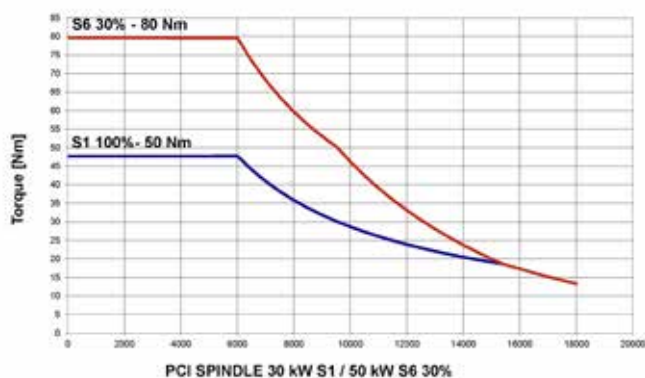


PCI' HSK63 spindle

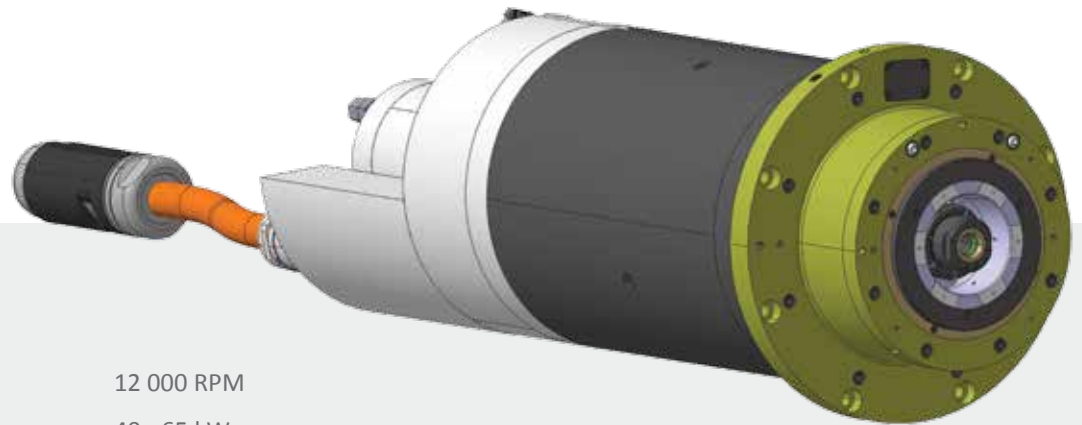
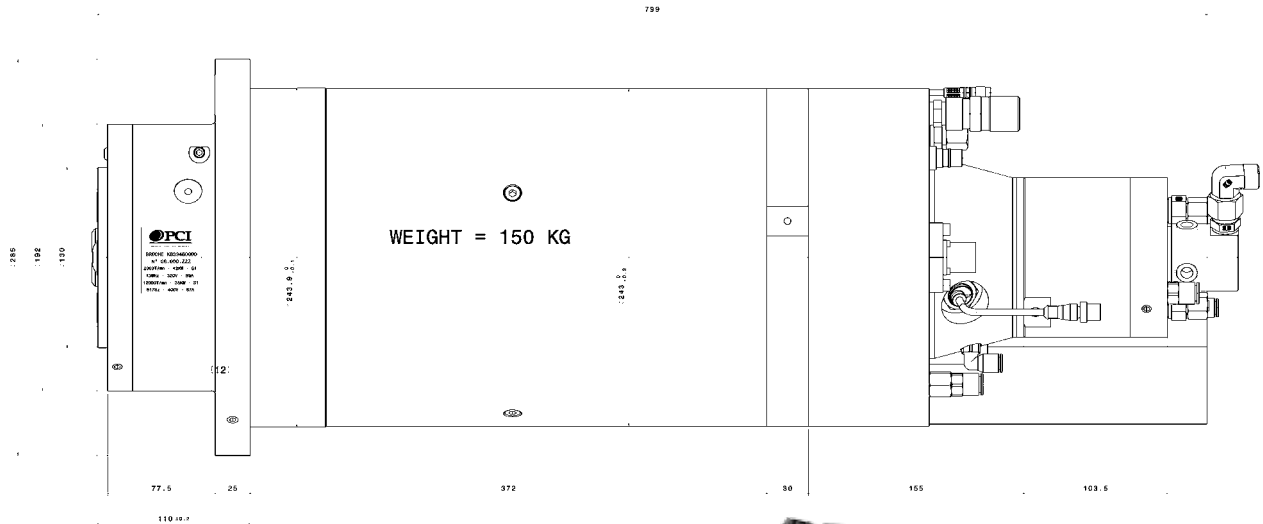


Performances

Max speed / <i>Vitesse maximale</i>	18 000 RPM
Power / <i>Puissance S1 - S6</i>	30 - 50 kW
Torque / <i>Couple S1 - S6</i>	48 - 72 Nm
Tool interface / <i>Attachement</i>	HSK63-A
Bearing technology / <i>Graissage</i>	Grease / <i>Graisse</i>
Options	Chip sensors / <i>Détection copeaux</i> Vibration sensors / <i>Capteur vibratoire</i> MQL (Bielomatik, Lubrix) Coolant / <i>Arrosage</i> 50 bar

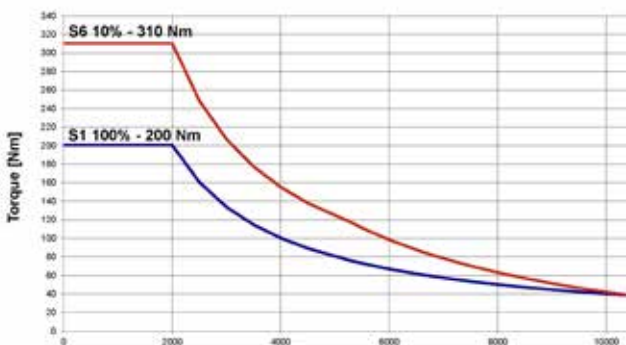


PCI' HSK100 spindle



Performances

Max speed / <i>Vitesse maximale</i>	12 000 RPM
Power / <i>Puissance S1 - S6</i>	40 - 65 kW
Torque / <i>Couple S1 - S6</i>	200 - 310 Nm
Tool interface / <i>Attachement</i>	HSK100-A
Bearing technology / <i>Graissage</i>	Grease / <i>Graisse</i>
Options	Chip sensors / <i>Détection copeaux</i> Vibration sensors / <i>Capteur vibratoire</i> U axis / <i>Axe expansion</i> Honing / <i>Rodage</i> MQL (Bielomatik, Lubrix) Coolant / <i>Arrosage 50 bar</i>



PCI SPINDLE 42 kW S1 / 65 kW S6 10%



PCI SPINDLE 42 kW S1 / 65 kW S6 10%

PCI' Renovation workshop

Expertise and services

We repair, of course, but we also upgrade or rebuild, whatever the original brand of the spindle. This is an exclusive service that only PCI's industrial experience of machine tool builder and spindle builder can guarantee.

Diagnostic

PCI has developed diagnostic tools, with or without spindle dismantling. These tools identify the cause of the spindle damage as precisely as possible, and also enable a repair to be defined.

Upgrading

Based on experience feedback from existing installations, PCI offers electro spindle upgrade kits that enhance both performance and reliability.

Stock, spindle management

PCI can handle the management of your spindles. This management can be extended to the storage, on our site, of spare parts and/or complete spindles and the optimizing of your maintenance cost.

Traceability

PCI records the serial number of spindles and integrated subassemblies. At each repair, the measured characteristics are stored in archives.



PCI Atelier de rénovation

Expertise and services

Nous réparons, rénovons bien sûr et nous vous proposons des améliorations visant à augmenter la fiabilité de vos électrobroches quelle qu'en soit la marque.

C'est un service que seule PCI, avec son expérience de constructeur et de réparateur de broches, peut fournir.

Diagnostic

PCI a développé des outils de diagnostic exclusifs avec ou sans démontage broche, ces outils permettent d'identifier la cause racine de la défaillance afin d'effectuer une réparation au meilleur coût.

Amélioration

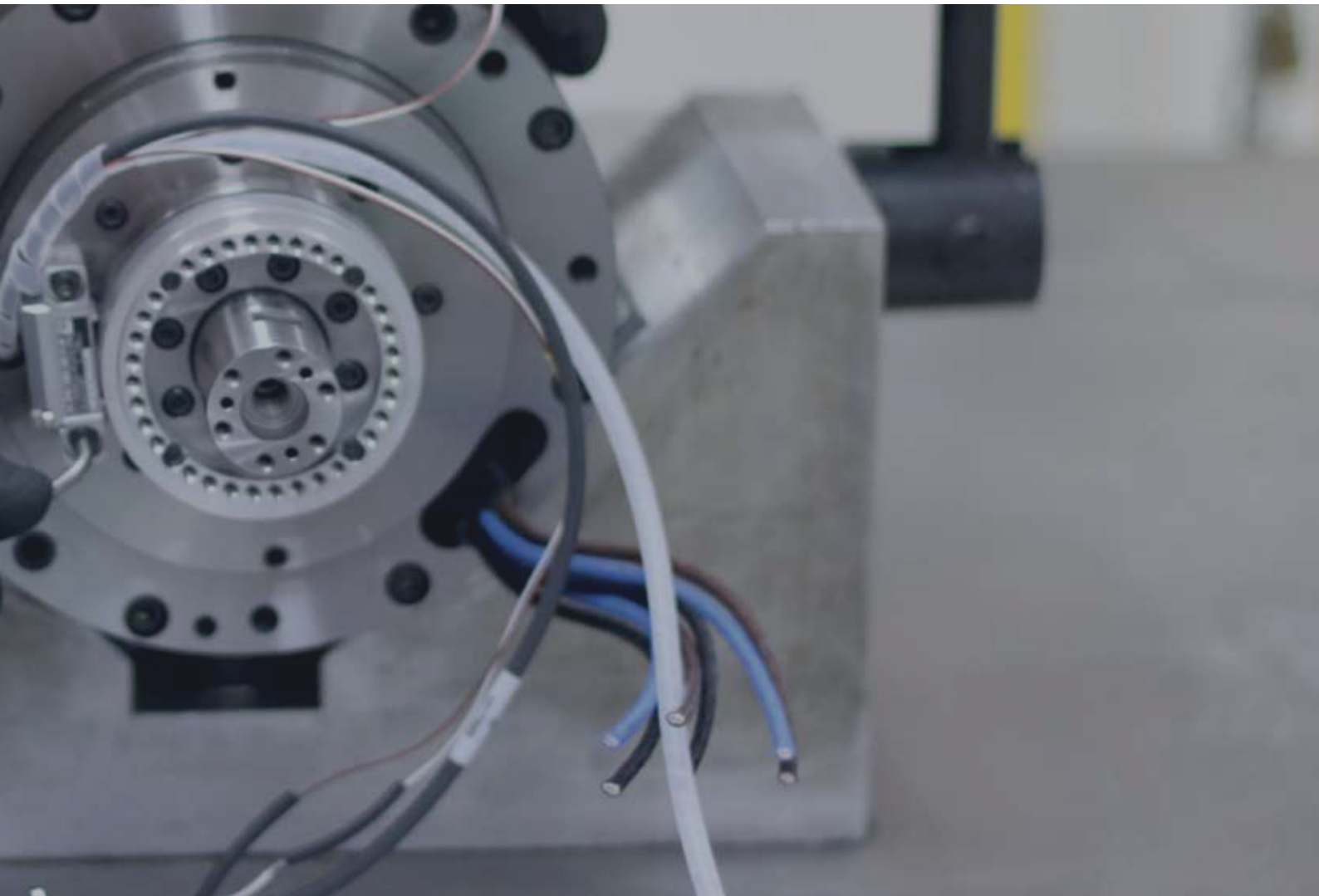
Compte tenu de son expérience, PCI peut proposer des kits d'amélioration de vos électrobroches existantes pour une meilleure fiabilité et performance.

Gestion de stock

PCI peut gérer vos électrobroches de rechange ainsi que les pièces de rechange associées.

Traçabilité

PCI identifie et enregistre toutes les broches réparées afin de garantir la traçabilité des travaux effectués.





PCI-SCEMM - Rue Copernic - 42030 Saint-Etienne Cedex 2 FRANCE
Tel : +33 4 77 42 60 88 - sales@pci.fr - www.pci.fr

MEMBER OF
TIGROUP