PCI

PROCESS CONCEPTION INGÉNIERIE

HIGH EFFICIENCY MACHINING SYSTEMS

Rodage sur centre d'usinage

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 TT GROUP

OpenHone

Système de rodage ouvert et accessible à tous

Expertise et service

Expertise PCI
Alésage et Rodage : Un seul interlocteur

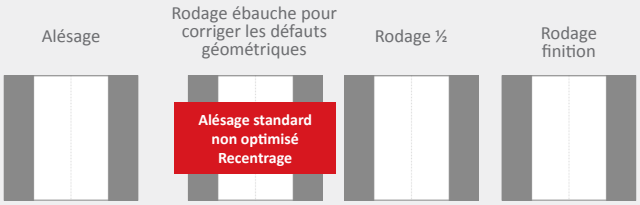
Forte de l'expérience en rodage traditionnel et en alésage de finition, PCI propose une gamme complète et innovante de finition de carter cylindre sur centre d'usinage standard.

Process standard

Centres d'usinage + rodeuses

+ Process historique
+ Adapté aux productions > 300 KUPA

- Non flexible
- Compétences rodage dédiées



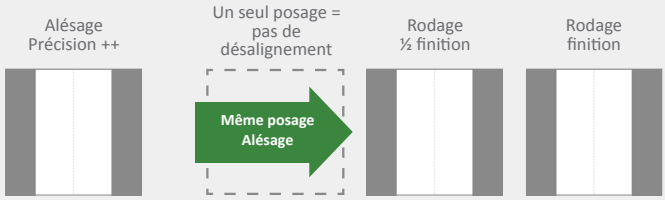
1. Opération d'alésage sur CU

2. Rodage

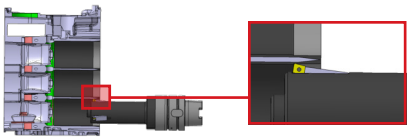
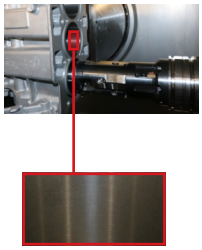
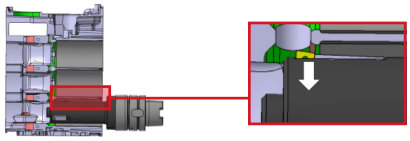
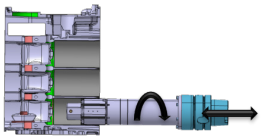
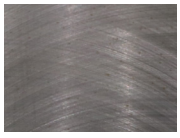
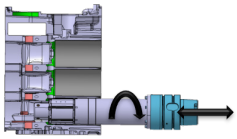
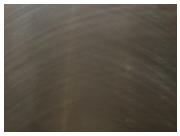
Rodage PCI

Centre d'usinage un seul posage

+ Adapté aux productions < 200 KUPA
+ Opérations de rodage optimisées:
  - Nombre de rodoirs réduits
  - Consommables réduits
+ Flexibilité d'un centre d'usinage
+ Machine standard:
  - Pièces de rechange
  - Formations hommes

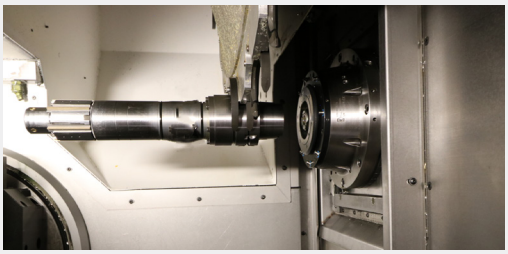


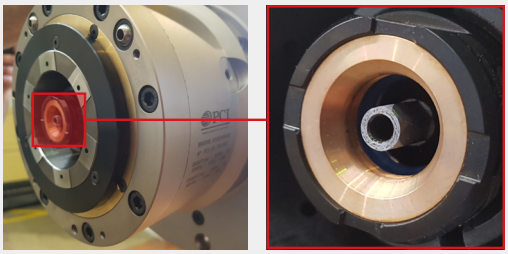
Alésage et rodage = 1 seul centre d'usinage = 1 seul interlocuteur

Alésage finition	Expansion numérique : • Pilotage du Ø • Compensation d'usure Alésage au diamètre demandé (pilotage par code ISO)		
	Rétractation des plaquettes **Objectif:** Ne pas rayer les futs lors du retour d'outil		
Rodage	Rodage demi-finition		
	Rodage finition		

Technologie

- Attachement outils HSK100A:
  Finition du cylindre moteur (rigidité et couple)
- **Changeur d'outils automatique** y compris pour les rodoirs et alésoirs pilotables
- **Axe U** pour expansion d'outil :
  Alésoir et Rodoir





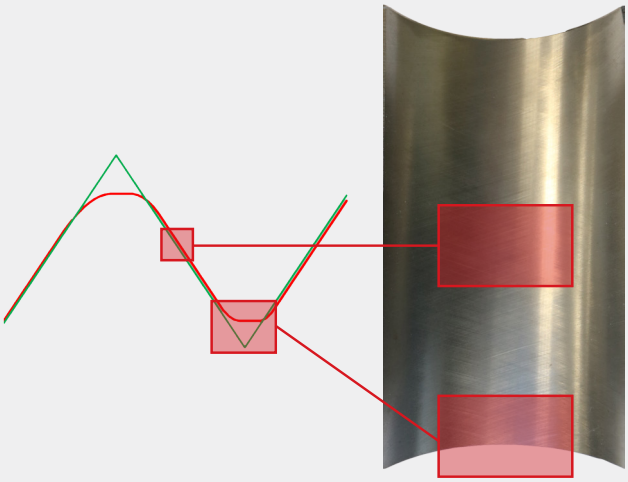
- Cycle rodage :
  Pour **maîtriser** le motif de rodage (traits croisés)

Rodage PCI

Traits croisés parfait y compris aux extrémités

Rodage standard

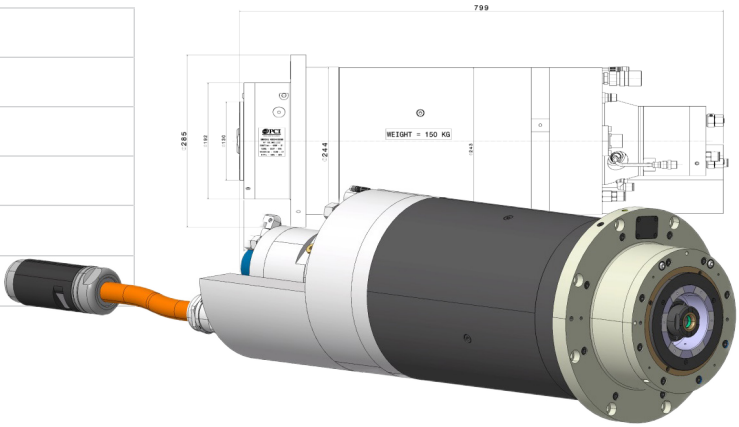
Présences de traits horizontaux aux extrémités



Broche PCI HSK100

Performances

Vitesse maximale	12 000 RPM
Puissance S1 - S6	40 - 65 kW
Couple S1 - S6	200 - 310 Nm
Attachement	HSK100-A
Graissage	Graisse
Options	Axe U



PCI

PROCESS CONCEPTION INGÉNIERIE

HIGH EFFICIENCY MACHINING SYSTEMS

PCI-SCEMM - Rue Copernic - 42030 Saint-Etienne Cedex 2 FRANCE
Tel : +33 (0)4 77 42 60 88 - sales@pci.fr - www.pci.fr

MEMBER OF

TT GROUP