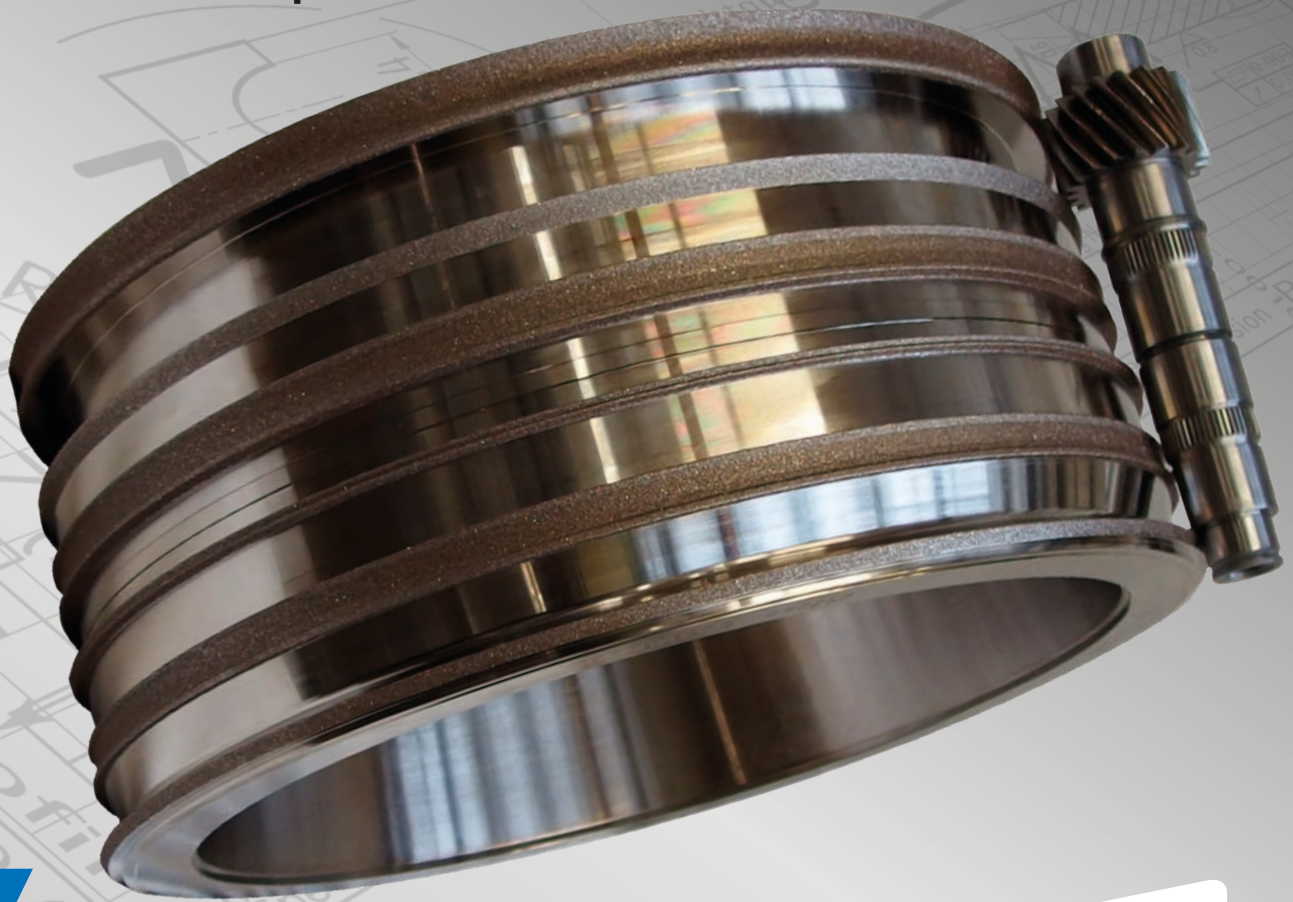


AEON

Meules électrolytiques
de haute précision



AEON est la dernière innovation de Norton Winter dans le domaine des meules de rectification. Ces meules sont destinées aux applications de très grande précision, pour la fabrication de pièces automobiles.

Les meules superabrasives AEON possèdent une couche abrasive composée de grains diamant ou CBN, fixée au corps de la meule par un procédé électrolytique. Ainsi, les grains sont retenus plus longtemps, allongeant la durée de vie de la meule.

Lorsque les meules sont usagées, leur monture est regarnie avec un nouveau dépôt de Diamant/CBN. Les meules sont donc réutilisées plusieurs fois, permettant ainsi d'optimiser les coûts de production.

AEON rassemble l'ensemble des spécificités de fabrication et des innovations technologiques pour offrir à l'industrie automobile le plus haut niveau de performance.

AVANTAGES:

- Les meules superabrasives AEON offrent la meilleure des solutions pour toutes les étapes de conception et de fabrication.
- Chaque meule AEON est conçue en étroite collaboration avec le client afin d'offrir les meilleures performances, en termes d'efficacité, de durée de vie et de nombre de regarnissages.
- Grâce à sa couche abrasive unique, la technologie AEON améliore la résistance à l'usure de la meule.
- Les meules superabrasives AEON atteignent une précision maximale et une grande stabilité de leur profil. Leur niveau de précision répond à un profil de tolérance de $\pm 5 \mu\text{m}$ pour une taille maximale et un poids maximal de 250kg.

ETUDE DE CAS : MEULE ÉLECTRO POUR L'ÉBAUCHE D'ARBRES DE BOÎTES DE VITESSE

Applications

- rectification de gorges
- Matériau : acier

Machine

- Buderus

Outils et Spécifications NORTON

- Winter – AEON électro-déposé
- Exemple : SH700-400-41

Refroidissement

- Huile

Conditions d'utilisation

- Vitesse de la pièce: 850 tours/minute
- Enlèvement de matière = 0,1 mm (dans la gorge)
- Vitesse de la meule : 120 m/s
- Vitesse d'avance : 20 mm/min

Étude concurrentielle

Concurrents

30.000 pièces

Nouvelle meule AEON spec. 56.000 pièces

DESIGN ET CARACTERISTIQUES DE LA GAMME

