



Refroidisseur hélicoidal de pièces moulées en fonte

Dynamique de la machine: Un corps de machine cylindrique équipé en périphérie d'une voie de transport fermée en forme d'hélice est déplacé à l'aide de cellules d'excitations déséquilibrées discrètes dans un mouvement de vibration qui comprend un composant rotatif et un composant vertical. Les pièces moulées en fonte sont convoyées doucement et sans micro-mouvement sur le passage hélicoïdal montant grâce à cette forme de vibration particulière.

Thermodynamique: Un débit massique d'air à sens contraire du débit massique de pièces moulées en fonte travers le passage hélicoïdal et refroidit les pièces moulées. Le principe de base se fonde sur l'échange thermique à contre-courant fonte/air au cours duquel l'ensemble de la surface occupée par toutes les pièces moulées en fonte se trouvant au même moment dans le passage hélicoïdal représente l'ensemble des surfaces disponibles pour l'échange thermique. L'échange thermique à contre-courant représente le processus le plus efficace physiquement pour l'échange de chaleur et présente le meilleur rendement possible.

Conception: La surface de transport pour les pièces moulées en fonte est composée de sections circulaires segmentées fabriquées en acier au manganèse anti-usure épais et fixées sur une structure porteuse.

Entraînements: Deux moteurs standard triphasés stationnaire fixés sur une console de fond entraînent via deux arbres à cardan les cellules d'excitations déséquilibrées discrètes dans le sens de rotation opposé. Grâce à la disposition géométrique en conséquence des masselottes sur les arbres, le mouvement de vibration en forme d'hélice visé est atteint.



AVANTAGES

- Refroidissement de pièces moulées en fonte dans un espace réduit au maximum
- ✓ Agrégat compact
- Gain simultané de hauteur de convoyage
- Adapté aux pièces moulées en fonte de forme circulaire comme par ex. des disques de frein.

FICHE TECHNIQUE

 Les dimensions et les caractéristiques de conception sont élaborées en fonction des besoins.



DOMAINES D' APPLICATION

Procédés de moulage à vert

A member of the







info@ioest.com

www.joest.com



