



Communiqué de presse
Paris, le 6 décembre 2022

Les paliers magnétiques SKF permettent une production d'air comprimé plus durable

Les paliers magnétiques SKF, capables de tourner à plus de 70 000 tr/min, jouent aujourd'hui un rôle essentiel dans la réduction des émissions de CO2 de nombreuses applications industrielles, notamment les compresseurs.

L'air comprimé, fer de lance du fonctionnement des machines industrielles

Tamturbo, une société finlandaise de technologies propres, a choisi les moteurs électriques à haute vitesse SKF sur paliers magnétiques pour leurs compresseurs d'air industriels.

L'air comprimé est utilisé dans de nombreuses usines pour faire fonctionner les machines, les outils et les systèmes d'automatisation, ainsi que pour déplacer les matériaux tout au long du processus de production.

La fourniture de l'air comprimé s'appuie historiquement sur l'utilisation de compresseurs d'air rotatifs à vis lubrifiés, qui engendrent des coûts de maintenance et des émissions de CO2 élevés, conséquence de l'huile consommée et des déchets énergétiques produits sous la forme de perte de chaleur supplémentaire.

Grâce aux compresseurs centrifuges à entraînement direct, grande vitesse, utilisant des moteurs à aimant permanent combinés avec des paliers magnétiques actifs, les clients industriels peuvent générer de l'air comprimé tout en réduisant les émissions, les intervalles d'entretien et le coût total de possession, comparé aux compresseurs à vis à base d'huile.

Thomas Fröst, Président, Activités indépendantes et émergentes chez SKF affirme :
« La mission de SKF est d'aider les industries à passer à des opérations plus durables. La force de notre technologie de paliers magnétiques est qu'une solution initialement développée pour l'industrie des hydrocarbures permet aujourd'hui d'accélérer le développement de technologies plus propres. »

Igor Nagaev, Président-directeur général de Tamturbo, déclare : *« Les paliers magnétiques de SKF contribuent à résoudre un certain nombre de dilemmes critiques dans nos applications : ils permettent des vitesses de rotation plus élevées avec une remarquable fiabilité et une efficacité accrue. Tamturbo peut ainsi proposer à ses clients*

des compresseurs présentant un coût total de possession inférieur et moins d'émissions de CO2. »

À PROPOS DE SKF :

SKF a pour mission d'être le leader incontesté sur le marché des roulements. SKF y parvient en proposant des solutions qui réduisent le frottement et les émissions de CO2, tout en augmentant la disponibilité et les performances des machines. Les produits et services associés à l'arbre tournant comprennent les roulements, les joints, la gestion de la lubrification, l'intelligence artificielle et la maintenance conditionnelle sans fil. SKF est représenté dans plus de 130 pays et compte environ 17 000 distributeurs dans le monde entier. Les ventes annuelles, pour l'année 2020, s'élevaient à 74 852 millions de couronnes suédoises et le nombre de collaborateurs était de 40 963. www.skf.com

® SKF est une marque déposée du groupe SKF.

SKF DANS LE MONDE : EN CHIFFRES

1907 : naissance en Suède de SKF (Svenska Kullager Fabriken signifiant « Fabrique suédoise de roulements à billes »), soit **113** années d'expérience

Plus de **43 000** collaborateurs dans le monde

103 sites de production dans **24** pays et **15** centres techniques

Une offre de solutions dans environ **40** secteurs industriels (parmi lesquels : l'automobile, l'aéronautique, le ferroviaire, l'industrie manufacturière, l'agroalimentaire, le domaine médical, le secteur de l'énergie traditionnelle ou renouvelable, l'agriculture, etc.)