

SKF Solution Factory

Un concentré de compétences et de connaissances

Avec l'inauguration de sa onzième Solution Factory à Montigny-le-Bretonneux, les clients de SKF peuvent découvrir en un lieu unique l'ensemble des compétences et technologies clés du groupe. **Roulements, solutions d'étanchéité, services, systèmes de lubrification et mécatronique sont désormais réunis sous un même toit et organisés en trois grands espaces interdépendants : unités de production spécifiques, institut de formation et show-room d'exposition et de démonstrations. Visite guidée.**

► Il y a moins de dix ans de cela, tout était beaucoup plus simple ! Les roulements constituaient alors pratiquement 100% de l'activité de SKF. Depuis, une bonne vingtaine d'acquisitions dans différents domaines sont venues enrichir l'offre du groupe de façon particulièrement conséquente. Aux roulements sont venus s'adjoindre les solutions d'étanchéité, les services, les systèmes de lubrification et la mécatronique. A tel point que, de l'aveu même de Christophe Godel, chef de projet Solution Factory en France, « il était devenu difficile de présenter à nos clients l'ensemble de notre savoir-faire »

D'où la nécessité de créer un lien tangible entre ces différents domaines de compétences. Et pour cela, rien de mieux que de les réunir en un seul lieu, dans chacun des principaux pays où le groupe suédois est implanté.

De là est né, il y a un peu plus de 18 mois le concept de SKF Solution Factory dont une dizaine ont déjà été inaugurées dans le monde. « Le réseau connaît aujourd'hui une croissance rapide et jouit d'une présence mondiale dans les secteurs industriels clés. Des clients du monde entier nous font part des nombreux avantages et de la valeur ajoutée dont ils bénéficient grâce à ces nouvelles installations », se félicite ainsi Vartan Vartanian, président de la division Service

de SKF. « SKF Solution Factory concentre toutes nos compétences et connaissances et nous permet ainsi d'offrir bien plus que des produits dans une boîte », poursuit-il... Nos connaissances vont bien au-delà de ce que la plupart des clients imaginent et nous les invitons à nous lancer des défis et à être encore plus exigeants à notre égard ».

Au cœur des applications

Implantée en France, la onzième SKF Solution Factory répond pleinement aux exigences de ce « cahier des charges ». Les 140 collaborateurs de Montigny-le-Bretonneux y convient leurs clients à une véritable plongée au cœur des applications et des

processus industriels.

Sur une superficie globale de 4.500 m² sont en effet rassemblées les grandes facettes du savoir-faire de l'entreprise. L'objectif est simple, affirme Christophe Godel : « il s'agit d'inviter nos clients et de faire en sorte qu'ils aient envie de revenir ! »

Et pour cela, SKF a pris le soin de faire reposer cette véritable « usine à solutions » sur de solides fondements : une forte orientation clients et métiers avec la description d'exemples concrets dans de nombreux secteurs d'activités, une exposition de l'ensemble de la gamme de produits et des savoir-faire du groupe et un accent particulier mis sur la recherche de solutions spécifiques pour chacun des clients.



Roulement capteur

De fait, à peine entrés dans le show-room, ceux-ci peuvent immédiatement identifier leur propre problématique sur un banc de démonstration de plusieurs mètres de longueur trônant au beau milieu de l'espace de démonstration et combinant de nombreuses applications fonctionnant à l'aide de produits SKF.

Cet équipement trouve son prolongement naturel dans les plateformes de démonstration qui l'entourent, représentatives des différents savoir-faire du groupe. Les dernières innovations en matière de roulements, lubrification, services, étanchéité et mécatronique y sont explicitées, exemples concrets à l'appui. Véritable « fil rouge » de la visite, les bénéfices obtenus en termes de performance énergétique et de gains de productivité sont systématiquement démontrés, apportant ainsi des réponses concrètes aux principales préoccupations actuelles des industriels.

Solutions dédiées

Complément indispensable aux plateformes de compétences, l'espace Solutions du show-room constitue la suite logique de la



Un banc de démonstration de plusieurs mètres de longueur trône au milieu de l'espace de démonstration et combine de nombreuses applications fonctionnant à l'aide de produits SKF

Vérins électromécaniques

visite.

Des exemples de solutions dédiées à plusieurs secteurs d'activités - industrie lourde, transport, énergie - combinant tout ou partie des solutions SKF, y sont développés, toujours dans l'esprit d'apporter des réponses concrètes aux utilisateurs.

Systèmes de convoyage lubrifié en continu sur un équipement sidérurgique ; roulement monobloc intégrant des fonctions lubrification ; étanchéité et capteurs pour moteur de traction ferroviaire ; système de lubrification des boudins de roues du tramway de Nantes ; roulement-cartouche instrumenté pour boîte d'essieux ; développements spéciaux pour système d'arrêt et de redémarrage de moteur automobile ; système de maintenance prédictive pour éoliennes ; roulements silencieux pour génératrices ; paliers magnétiques permettant à l'arbre de tourner en lévitation et donc sans aucun frottement ; banc de tests de système « reverse » pour moteurs d'avions... Quelques exemples parmi tant d'autres pour illustrer les résultats obtenus grâce à une combinaison harmonieuse des produits et services SKF et préfigurant, pour certains, les enjeux industriels de demain.

Moyens industriels

L'ensemble de ces applications n'auraient pu être menées à

bien sans une solide expérience en matière de fabrication. Les moyens industriels conséquents dont dispose la Solution Factory de Montigny-le-Bretonneux lui permettent de répondre à de nombreuses demandes hors standard.

Les solutions d'étanchéité proposées par SKF Economos par exemple, sont notamment basées sur une technique d'usinage inédite de joints standard ou spéciaux, à l'unité ou en série, ainsi que du développement de prototypes. Avec les tours à commandes numériques qui équipent ses ateliers,

8.000 unités/an de tous types, la rénovation de broches de machines-outils constitue également un des points forts de la Solution Factory. S'appuyant sur une base de données référençant quelque 34.000 modèles et la tenue en stock de nombreuses pièces détachées, cette activité va du simple remplacement de roulements jusqu'à la remise en état complète de la broche, permettant à celle-ci de retrouver ses performances d'origine. SKF donne en outre aux utilisateurs de machines-outils la possibilité de maintenir leurs broches en parfait état et prêtes pour expédition. Avec le « Spindle Hotel », les broches sont stockées dans une zone climatisée et sur-

Qu'il s'agisse de la modification des jeux avec une précision à 3 microns, la mise en alésage conique, la rainure ou la modification de précharge de roulement standard... Sans oublier pour autant de répondre à toute demande spécifique grâce à un service technique spécialement dédié.

Toujours dans le domaine des roulements, l'unité dédiée à l'appareillage de roulements de super-précision destinés à des secteurs comme l'aéronautique, l'imprimerie ou la formule 1 par exemple, travaille au micron près dans des conditions de propreté proches de la salle blanche...

Rénovations

Les industriels peuvent aussi s'adresser à la Solution Factory de Montigny pour le reconditionnement et la remise en état de leurs roulements. Les moyens mis en œuvre (expertise des avaries, rectification des bagues...) se traduisent par un allongement de la durée de vie des roulements et la génération d'économies appréciables pour l'utilisateur.

Les activités de rénovation ne se limitent d'ailleurs pas aux roulements, mais peuvent concerner des ensembles mécaniques complets, réducteurs ou lignes d'arbres. Si besoin, une intervention sur le site du client, comprenant dépose du matériel et remise en service, peut être proposée. La bonne exécution des travaux peut être garantie par une réception vibratoire et un bilan de performance.

La sécurisation des assemblages boulonnés s'inscrit également en bonne place dans les activités de la Solution Factory. La définition et l'optimisation de ce type de matériels peuvent être réalisées avec le client en fonction de son application.. Sont aussi proposées si besoin, la réalisation des calculs nécessaires, une intervention sur site ou encore la dispense de formations aux techniques de serrage. La société SKF sait de quoi elle parle, pour être déjà intervenue sur des applications aussi exigeantes que le contrôle des haubans d'un pont ou l'ouverture/fermeture de cuves dans les centrales nucléaires.



Les moyens industriels conséquents dont dispose la Solution Factory de Montigny-le-Bretonneux lui permettent de répondre à de nombreuses demandes hors standard.



SKF se fait fort de fabriquer dans des délais très brefs tous types de joints, quelques soient leurs matières, leurs profils ou leurs dimensions. Quelque 8.000 à 10.000 joints sortent ainsi en moyenne chaque mois de l'usine de Montigny.

Avec le traitement d'environ

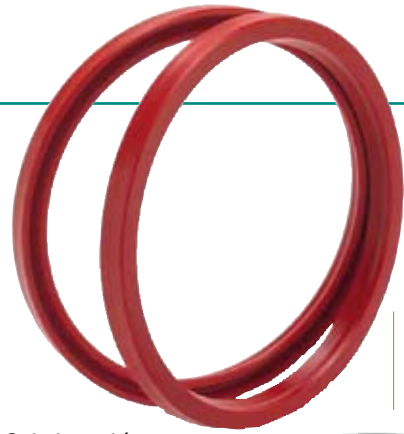
pressurisée et rodées tous les six mois afin de s'assurer de leur fonctionnement optimal lorsqu'elles seront montées sur la machine.

Le site de Montigny s'est par ailleurs équipé de deux rectifieuses et d'un tour numérique pour la transformation des roulements.

Système de lubrification pour éoliennes SKF WindLub



© SKF



Solutions d'étanchéité SKF Economos



Outre les prestations destinées aux quelque 500 stagiaires annuels issus du monde de l'industrie, l'Institut de formation SKF a élaboré un programme spécifique destiné aux distributeurs de l'entreprise et s'est lancé dans la formation en ligne.

Avec des activités en plein développement, l'Institut de formation

Formation orientée « métiers »

Troisième volet de la Solution Factory, l'Institut de formation SKF - un organisme agréé depuis plus de vingt ans - voit son offre s'élargir au-delà de ses thèmes traditionnels (roulements, lubrification, étanchéité, mécanique) et aborde maintenant les métiers (sous-traitance industrielle, énergie éolienne...) ainsi que l'analyse vibratoire. De nouveaux bancs didactiques ont été spécialement conçus pour traiter les sujets sous l'angle

bénéficie pleinement de son implantation au cœur de la Solution Factory aux côtés des espaces de démonstration et des moyens industriels avec lesquels il peut faire jouer les synergies pour une approche illustrée par des cas pratiques. Le terrain n'est d'ailleurs jamais bien loin puisque les programmes de formation sont souvent élaborés en coopération avec les services production et maintenance des clients afin de proposer une réponse concrète et opérationnelle, conforme aux besoins du moment...

Avec les Solution Factory, SKF dispose du moyen adéquat

© SKF



L'Institut de formation SKF voit son offre s'élargir au-delà de ses thèmes traditionnels (roulements, lubrification, étanchéité, mécanique) et aborde maintenant les métiers (sous-traitance industrielle, énergie éolienne...)

de la maintenance prédictive et préventive, avec détection de défauts, acquisition de données et diagnostics.

Huit formateurs alliant savoir-faire et savoir-être accueillent les stagiaires au sein des deux salles de formation et d'une salle de travaux pratiques équipée de neuf bancs d'essais.

pour présenter ses nombreuses compétences et faire jouer pleinement les synergies.

Le succès de la formule en atteste. A terme, c'est une trentaine de Solution Factory qui devraient ainsi couvrir les principaux points de la planète. D'ores et déjà, leur nombre est appelé à doubler d'ici la fin de 2010 ■