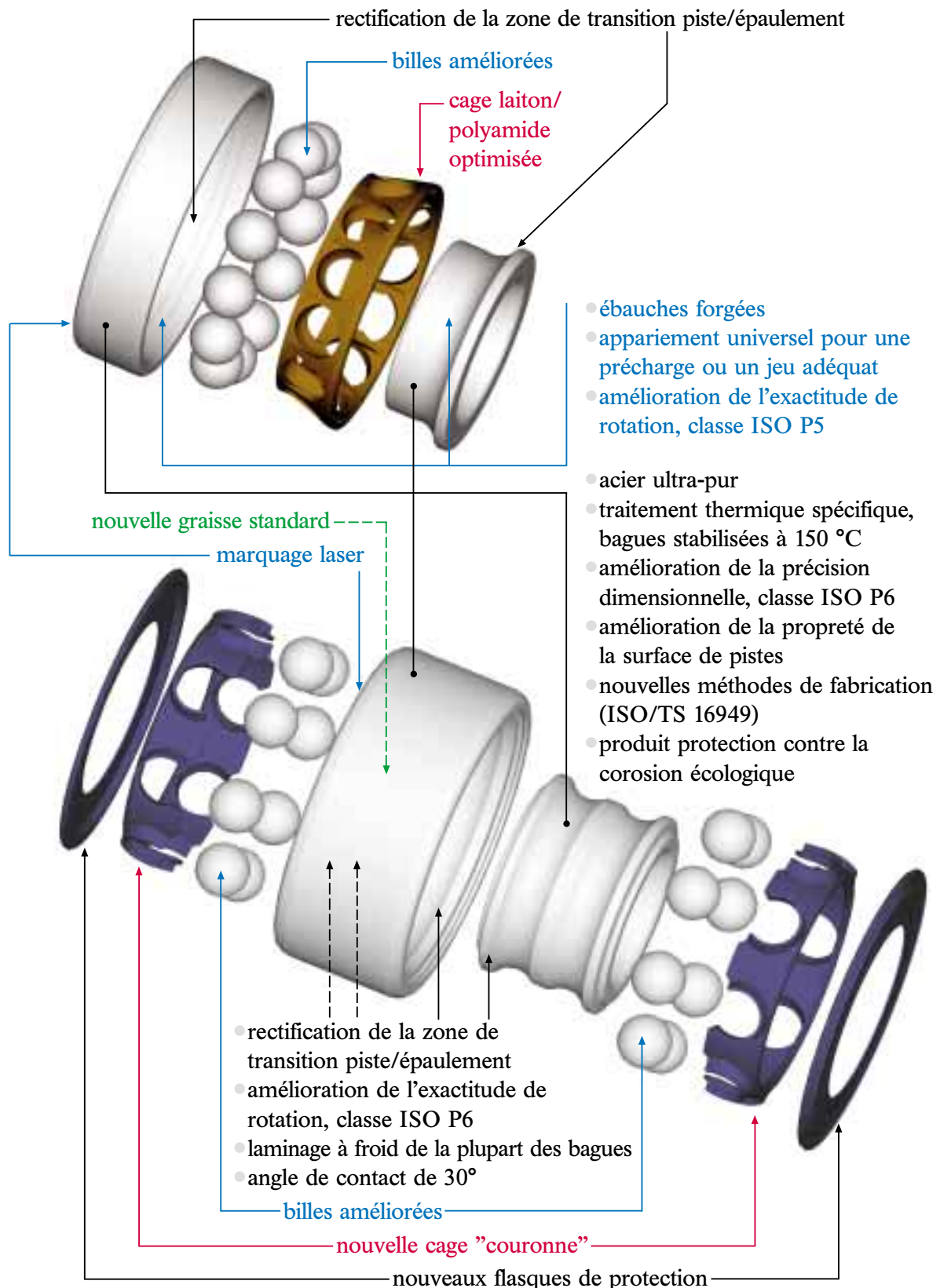
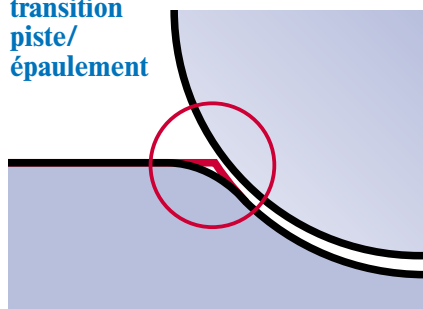


# Roulements à billes à contact oblique SKF Explorer



## Amélioration du contact piste/épaulement

Rectification de la zone de transition piste/épaulement



Avantages pour le produit

- plus grande capacité de charge axiale
- réduction des contraintes en surface
- diminution des charges de bord

Avantages pour le client

- meilleure densité de puissance, charge plus importante, plus grande capacité de charge axiale
- meilleur coefficient de sécurité
- plus longue durée de service

## Billes améliorées

Billes améliorées

Les billes ont gagné au moins une classe ISO



Avantages pour le produit

- amélioration de l'exactitude de rotation

Avantages pour le client

- vitesse de base plus élevée
- réduction des vibrations
- réduction du bruit
- plus longue durée de service

## Amélioration de la cage polyamide

Amélioration de la cage polyamide



Avantages pour le produit

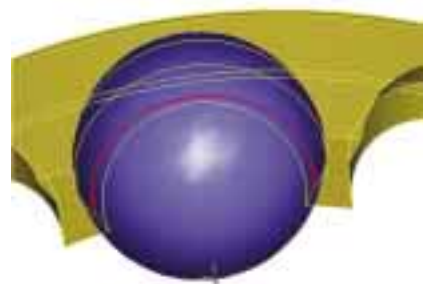
- meilleur guidage des billes
- réduction des frottements
- diminution de la masse/ diminution de l'inertie
- conception plus résistante
- optimisation du nombre de billes

Avantages pour le client

- diminution de la génération de chaleur
- vitesse de base plus élevée
- meilleure accélération
- meilleur coefficient de sécurité
- plus longue durée de service

## Amélioration de la cage usinée en laiton

Amélioration de la cage usinée en laiton



Avantages pour le produit

- meilleur contact cage/bille
- réduction des forces de déséquilibre
- meilleur fini de surface, notamment au niveau des alvéoles
- surface plus propre
- meilleure fiabilité de roulement

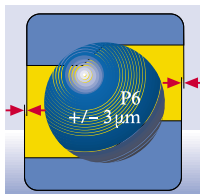
Avantages pour le client

- réduction des vibrations
- réduction du bruit
- diminution de la génération de chaleur
- plus longue durée de service

## Roulements à appariement universel

### Roulements à appariement universel

CA, CB, CC, GA, GB, GC  
 CB et GA sont les jeux et les préchargés standard



### Avantages pour le produit

- il est toujours possible d'apparier deux roulements (ou plus)
- répartition régulière de la charge
- jeu ou précharge prédéterminé

### Avantages pour le client

- grande facilité et sécurité de manipulation et de montage
- stocks réduits
- plus longue durée de service

## Évolution des matériaux

### Qualité de l'acier

Évolution de la production d'acier à roulements



### Avantages pour le produit

- acier ultra-pur et homogène
- teneur réduite en oxygène
- meilleure qualité de l'acier

### Avantages pour le client

- acier présentant le minimum absolu d'inclusions
- meilleure performance de durée des roulements
- diminution des risques de défaillances par fatigue

## Nouveau traitement thermique

### Traitement thermique standard S0

**TRAITEMENT  
THERMIQUE**

### Avantages pour le produit

- température maximale de fonctionnement de +150 °C
- changement minimal des dimensions
- jeu ou précharge constant même après 10 000 heures de fonctionnement à 110 °C

### Avantages pour le client

- meilleur coefficient de sécurité pour un même modèle
- allongement des intervalles d'entretien
- allongement du temps de service des machines
- meilleure densité de puissance
- plus longue durée de service

## Nouvelle cage "couronne"

### Nouvelle cage "couronne"



### Avantages pour le produit

- meilleur guidage des billes
- meilleure formation du film de lubrification
- réduction des frottements


### Avantages pour le client

- vitesse de base plus élevée
- réduction des vibrations
- réduction du bruit
- meilleur coefficient de sécurité
- diminution de la production de chaleur
- plus longue durée de service

## Amélioration de l'exactitude de rotation et de la précision dimensionnelle

<p><b>Amélioration de l'exactitude de rotation</b></p> <p>Une rangée classe ISO P5 Deux rangées classe ISO P6</p> <p><b>Amélioration de la précision dimensionnelle</b></p> <p>Une et deux rangées classe ISO P6</p>	<p><b>Avantages pour le produit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• meilleure classe de précision</li><li>• tolérances plus étroites</li><li>• réduction du faux-rond d'environ 30 %</li></ul>	<p><b>Avantages pour le client</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• réduction des vibrations</li><li>• diminution de la génération de chaleur</li><li>• allongement des intervalles d'entretien</li><li>• meilleures capacités de vitesse</li><li>• plus longue durée de service</li></ul>
--	--	---

## Nouveau flasque de protection

<p><b>Nouveau flasque de protection</b></p> 	<p><b>Avantages pour le produit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• meilleure protection contre la pénétration de poussières</li><li>• meilleure rétention de la graisse</li><li>• meilleure performance sur les applications à arbres verticaux</li><li>• amélioration de l'ancrage des flasques</li></ul>	<p><b>Avantages pour le client</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• maintenance allégée</li><li>• diminution de la génération de chaleur</li><li>• meilleur coefficient de sécurité</li><li>• réduction du bruit</li><li>• plus longue durée de service</li></ul>
--	---	--

## Roulements à billes à contact oblique SKF Explorer

*Nouvelle classe de performance →  
Allongement de la durée de service*

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

**SKF**®