

総合カタログ



®SKF、@ptitude、CARB、DynaSpin、ICOS、INSO-COAT、LubriLean、MARLIN、Microlog、NoWear、SensorMount、SYSTEM24、VOGEL、WavesealはSKFグループの登録商標です。

© SKF Group 2007

この出版物の内容に関する著作権は発行者に帰属し、全てまたは一部を書面による事前許可なく複製または抜粋することを禁じます。この出版物に含まれる情報の正確性については最善の注意を払っていますが、ここに含まれる情報の利用によって、直接的、間接的、または結果的に生じたいかなる損失または損害について、弊社では一切責任を負わないものとします。

Catalogue 6000 JA · October 2007

このカタログはCatalogue 5000 Eの改訂版です。

環境に配慮した紙を使用しています。

Printed in Japan

定価:本体3,500円+税



保守・潤滑製品

作業工具	1070
フックスパナ、インパクトスパナ	1070
ロックナットスパナ、アキシアルロックナットソケット	1070
軸受取付け工具	1070
ジョーブローラー	1071
強力背面ブローラー	1071
強制引抜きブローラー	1071
ヒーター	1072
インダクションヒーター	1072
ポータブルインダクションヒーター	1072
ホットプレート	1073
内輪取外し用の加熱装置	1073
グローブ	1073
油圧工具	1074
油圧ナット	1074
油圧ポンプとオイルインジェクタ	1075
油圧付属品	1075
計器類	1076
回転速度計	1076
温度計	1076
電子聴診器	1076
オイルチェックモニター	1077
アライメント計器とシム	1077
潤滑剤と潤滑装置	1078
グリース	1078
グリースガンとグリースポンプ	1078
グリースメータ	1078
SYSTEM 24 [®] シングルポイント自動給油/給脂装置	1079
SYSTEM マルチポイント自動給脂装置	1079
オイルレベラー	1079

保守・潤滑製品

SKFは軸受の取付け、取外し、潤滑を最適に実施できる保守工具、潤滑剤、潤滑装置を開発および販売しています。製品ラインナップとして、作業工具、加熱装置、オイルインジェクション装置、計器類、潤滑剤、潤滑装置などを取り揃えています(→「SKFメンテナンス工具と潤滑製品」カタログまたはオンライン www.mapro.skfをご利用ください)。

作業工具

作業工具は主に小型、中型の軸受の取付けや取外しに使用します。SKFの作業工具シリーズには、軸受の取付け・取外し工具および固定具があります。また、最大500 kgの軸受を安全かつ迅速に吊上げたり位置決めしたりできる軸受取扱い工具も取り揃えています。



フックスパナ、インパクトスパナ

SKFフックスパナは、ロックナットに合わせた正確な半径で製作されています。このスパナで安全に効率よくナット等を締めることができるとともに、ナットや軸を傷つける危険性を最小限に抑えます。

インパクトスパナは球状黒鉛鑄鉄製で、打撃面は最大限のトルクをナットにかけられる特殊なタイプです。各スパナは複数のナット寸法に使用できます。



ロックナットスパナ、アキシアルロックナットソケット

SKF自動調心玉軸受をアダプタスリーブでハウジングに取付ける際は、専用の軸受ロックナットスパナTMHN 7をご利用いただけます。このスパナを用いれば、適切な締付け角度が容易に得られ、常に正確な軸受の取付けを確保できます。

アキシアルロックナットソケットは、ロックナットまわりのスペースが限られている場合に特に有効です。電動工具やトルクレンチの使用に適した接締部を備えています。

軸受取付け工具

SKF軸受取付け工具は、小型軸受を常温で軸に取付けることができるものです。プッシュ、シール、プーリの取付けにも使用できます。この工具キットは、インパクトリングとスリーブ、および無反動ハンマーで構成されています。



ジョーブラー

SKFジョーブラーは広範な軸受の取外しが行える製品です。ブローラーシリーズの1つであるTMMはSKF独自の設計で、内蔵のスプリングによってアームの開閉が簡単に行えます。また、専用のセーフティソリューションが危険な過負荷の防止に役立ちます。大きな引抜き力を確保できる油圧スピンドルとラムのセットもご用意しています。SKFジョーブラー製品の引抜き力は最大500 kNとなっています。

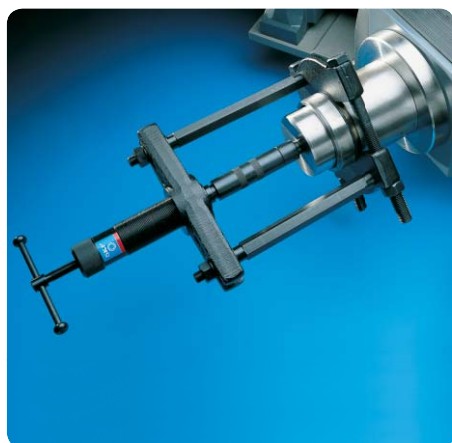
強力背面ブローラー

SKF強力背面ブローラーには、難度が最も高い取外し作業に必要なキット一式が付属しています。強力背面ブローラーはセパレート式の2本脚または3本脚の引抜き工具で、軸受の背面にセットして「強力な背面」支持力が得られます。引抜き力はメカニカルスピンドル、油圧スピンドル、油圧ラムのどれでもかけることができます。

強制引抜きブローラー

同一面のハウジング内から深溝玉軸受を簡単かつ迅速に取外せるように、SKFは強制引抜きブローラーキットを開発しました。このブローラーは先端が特殊加工されたヒンジアームにより軸受の軌道部分をつかみ、軸受をハウジングから引抜くことができます。

内部引抜きによって軸受をハウジングから取外すこのブローラーキットには、多数の調節式コレットが用意されています。コレットは伸縮させて軸受内径の背面に取付けられるようになっています。軸受の取外し時には、スライドハンマで大きな力をかけられます。



ヒーター

取付け時に軸受をすばやく効率的に加熱するには、インダクションヒーター（誘導加熱装置）を使用します。インダクションヒーターは金属部品だけを加熱するもので、軸受温度の制御が安全かつ正確に行え、過熱による軸受損傷のリスクを最小限に抑えられます。

インダクションヒーター

軸受用のインダクションヒーターの利用においてSKFはバイオニア的存在です。SKF TIHインダクションヒーターは、広範な軸受形式および軸受寸法に対応します。80 kg以下の軸受には小型のヒーターが適しており、700 kg以下の軸受には最大級のフロアモデルをご利用いただけます。

大型ヒーターには電力低減機能が組み込まれており、小型軸受の加熱にも適しています。SKFインダクションヒーターのコントロールは時間方式にも温度方式にも対応します。さらに、過熱による軸受損傷を防止する軸受加熱モードを備えています。1回の加熱サイクルが終了するごとに、軸受は自動的に消磁されます。

ポータブルインダクションヒーター

ポータブルタイプのSKFインダクションヒーターは、内径100 mmまで、最大重量5 kgの軸受や部品を加熱できます。高周波誘導に基づく特許取得済みの加熱方式により最適な効率が得られます。簡単に持ち運びできるこのヒーターは重さがわずか4,5 kgです。製品には、加熱クランプ、温度計、電源ケーブル、キャリアケースが付属しています。



ホットプレート

SKF電気ホットプレートは、小型の軸受や機器部品の加熱用です。外径が約170 mm以下の軸受や重さが4 kg以下の軸受に適しています。

内輪取外し用の加熱装置

円筒ころ軸受の内輪を軸から取外すことができる専用の加熱装置をSKFでご用意しています。アルミ製の加熱リングは、小型・中型の円筒ころ軸受の内輪が取外せる設計になっています。

各種寸法の円筒ころ軸受内輪の頻繁な取外し用として、調節式のインダクションヒーターもご用意しています。80～170 mmの軌道直径を対象に2種類のサイズがあります。非調節式のインダクションヒーターは特定の軸受に適した設計です。通常このヒーターは複数円筒ころ軸受の内輪取外しに使用されます。

グローブ

SKF耐熱グローブは、加熱された軸受や部品の取扱い専用です。



油圧工具

軸受の取付け・取外し作業を安全に、かつ整然と行うためのさまざまな油圧工具をご用意しています。SKF オイルインジェクション法で作業が楽に行えるとともに、SKFドライブアップ法で正確な取付けが実現します。

油圧ナット

HMV ..Eタイプの油圧ナットは、50 mm以上のテーパ穴軸受の取付け・取外しを可能にします。機械式に比べて、軸受の取付けや取外しに必要な時間と労力が大幅に削減されます。SKF HMV ..Eナットはメートルねじか英国ねじ、またはストレート穴タイプがあります。

SKF HMV ..Eナットはデジタル圧力計とダイヤルインジケータ付きのSKFポンプとともに使用することで、SKFドライブアップ法の利点を最大限に活かすことができます。



油圧ポンプとオイルインジェクタ

SKF手動油圧ポンプは最大150 MPa力を送り出すことができます。高精度の圧力計が付属しており、SKFドライブアップ法に使用できます。ポンプは頑丈なキャリーケースに収納されており、ホース、ワンタッチカップリング、ニップル、取付け用の作動油一式が付属しています。

オイルインジェクタは最大400 MPaの油圧を供給できます。単体のインジェクタだけでなく、アダプタブロックや高圧管、ニップルなどの一般的な付属品を備えたタイプもあります。

大型軸受や多量のオイルを必要とする用途では、エア駆動式のポータブルポンプとインジェクタを何台か組合わせて最大300 Mpaを送り込むことのできるタイプもあります。



油圧付属品

SKFでは油圧工具とほとんどの軸受との接続用に、圧力計、高圧管、接続ニップル、取付け・取外し用の作動油など広範な付属品をご提供します。



計器類

軸受の最大限の寿命を確保するには、機器やその軸受の運転状態を把握することが重要です。SKF計器シリーズにより重要な環境条件を分析し、最適な軸受性能を実現できます。

回転速度計

回転速度の計測には光学測定が安全で信頼性の高い方法です。非接触式の計器の使用は往々にして業界の安全基準を満たすのに不可欠です。SKFは高精度の光学式回転速度計をご提供します。付属品により、直線運動速度および直接接触回転速度の測定が可能です。



温度計

軸受や軸受ハウジングの温度は、軸受の回転状態をすばやく簡単に把握できる指標です。SKFは、必須アイテムのThermoPenから最新の高精度二重チャンネル広範囲温度計まで、接触式および非接触式の各種温度計をご提供します。また、各種用途向けの温度プローブもご用意しています。



電子聴診器

機器が出す騒音は、損傷軸受やバルブのチャタリング、タペット音、ピストンスラップ、ギヤやポンプの騒音のように、不具合部品の手がかりになることがあります。SKF電子聴診器はプローブから機器の騒音や振動を拾い上げるハンドヘルドタイプの計測装置で、騒音の発生源の特定に役立ちます。



オイルチェックモニター

SKFオイルチェックモニターは、鉱油および合成油の汚染度や電気化学的変化を分析することで、オイルの状態を判断する装置です。もともとはエンジンオイル用に開発されたものですが、ギヤオイルや潤滑油用にも適しています。また、オイルサンプル中の水、不凍剤、金属粒子の検出にも役立ちます。

アライメント計器とシム

SKFは機器の芯出しなどのアライメント作業が迅速、簡単かつ確実にできるレーザアライメントツールを開発しました。最新のレーザ技術を利用したこのシャフトアライメントツールは、取付ける軸の平行アライメントも角度アライメントも測定します。

SKFのベルトアライメントツールを利用すれば、プーリの端面を合わせるのではなくプーリの溝を合わせることで、ベルトの張りとプーリアライメントの調整が同時に正確に行えます。

プレカットされた機器用シムは、メートル寸法のものもインチ寸法のものもご用意しています。



潤滑剤と潤滑装置

的確な潤滑剤を使用することの価値と重要性については、229ページ以降の「潤滑」のセクションで説明されています。SKF軸受用グリースの配合はすべて広範な研究、グリース性能試験および現場での経験に基づいています。

SKFは、国際的に認知された数々の軸受用グリースの試験指標を開発しています。潤滑剤を正しく使用していただけるよう、SKFはさまざまな潤滑機器をご用意しています。

グリース

SKFはさまざまな軸受用途や使用条件に応じた高品質の潤滑グリースを提供しています。いずれも転がり軸受のニーズとその用途条件を満たすために特別に開発されたグリースです。

最適なSKFグリースを選定するためのガイドを246ページと247ページの表2に記載しています。表には重要性の高い特性も併せて記載しています。

グリースガンとグリースポンプ

SKFはグリースガン、手動およびエア駆動式のグリースポンプ、さらにはグリースフィルターポンプなどの製品も取り揃えています。グリースフィルターポンプは、標準のSKFグリースドラム缶からグリースガンやグリースパッカーへの充てんに使用します。

グリースメータ

SKFグリースメータは、軸受内にポンプで注入されたグリース量を正確に測定することができます。さまざまな付属品をご用意しています。



SYSTEM 24[®] シングルポイント自動給油/給脂装置

SYSTEM 24は1箇所から給脂や給油を行う自動潤滑装置で、SKFのグリースまたはオイルがあらかじめ充てんされた製品です。従来の手動による再潤滑に比べて、SYSTEM 24は供給する潤滑剤の量を正確にコントロールできます。1年を最大とする一定期間にわたって正確な量の潤滑剤を連続供給するように設定できます。

SYSTEMマルチポイント自動給脂装置

SKF SYSTEMマルチポイントは、マイコン制御の自動給脂装置です。標準のSKFグリースカートリッジから最大8箇所までグリースを供給できます。カートリッジの使用により、常に清浄で新しいグリースを供給することができます。SYSTEMマルチポイント給脂装置は、すべてのSKF軸受グリースとの適合性が試験および承認済みです。

オイルレベラー

SKFオイルレベラーは、油浴潤滑の油量を最適なレベルに自動調節できるようになっています。静止時よりもむしろ運転中の油量調節の問題や漏れによる油量変化の問題を効果的に解決します。



