

事業所の測定記録・処理後20日間の運転

真空ポンプ用電動機： 軸受の処理により 運転電流が低下

ブリリヤント株式会社（ソフィア） ・ 測定記録の署名者：「エネルギー」部長Iv.コレフ技師、エネルギー設備
担当技術者Iv.シンガロフ技師 ・ 処理実施：販売代理店マイ有限責任会社

ブリリヤント株式会社（ブルガリア・ソフィア） ・ 測定記録作成：2004年2月3日（プロヴェディフ）

製品

XADO技術による処理
電動機の軸受に注入。対象機の
運転停止なし

試験対象

真空ポンプ用電動機
出力22 kW・電源各相（3相）の
電流測定

文書の種類

事業所の測定記録
（署名・押印あり）

対象機	期間開始時の状態	測定項目
真空ポンプ用電動機（22 kW） 、軸受は処理済み	各相の電流30 / 28 / 28 A	電源3相の電流（期間開始時および運転20 日後の再測定）
同一事業所の未処理の機器（ 対照群）	各相の電流30 / 28 / 28 A	同上（同一期間）、対照群の台数は測定記 録に記載なし

両行とも、測定は同一期間（運転20日間）の開始時と終了時に行った。

主な結果

↓ **10.48 %**

電動機の運転電流、28〜30→25〜27 A

**未処理の機器では同じ20日間、電
流に変化なし**

各相の電流：処理済み電動機と対照群

相	期間開始時	20日後（処理済み）	20日後（未処理）
I	30 A	27 A	30 A
II	28 A	25 A	28 A
III	28 A	25 A	28 A

測定は稼働中の設備で行ったものであり、測定記録に計測器の記載はない。右列は処理を行っていない機器であり、期間中にその電流は変化しなかった。

事業所の試験委員会の結論

ブリリヤント株式会社の「エネルギー」部長と事業所のエネルギー設備担当技術者が署名した測定記録には、次の記載がある。「実施した測定から、消費が**10.48%**減少したことがわかる。これは電力費の削減と軸受の寿命延長につながる」。出力**22 kW**の真空ポンプ用電動機を運転したまま軸受に処理剤を注入し、**20日間**の運転後に再測定した。測定記録の同じ表には処理を行っていない機器の行もあり、その電流は同一期間中変化せず、3相で**30 / 28 / 28 A**のままであった。

XADO

© XADO。無断転載禁止。
本結果は、ブリリヤント株式会社（ソフィア）の事業所に設置された出力22 kWの真空ポンプ用電動機において、軸受の処理後20日間運転した時点のものであり、他の設備や運転条件では測定値が異なる場合がある。署名・押印のある測定記録の原本は全文を公開しており、ダウンロードできる。