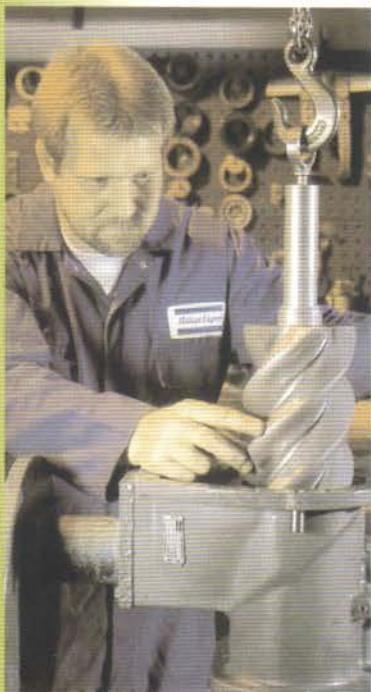


การໂອເວອຣ໌ອດເຄຣື່ອງອັດລມ



ອະໄຫລ່ແທນີຄຸນກາພ ເພື່ອເຄຣື່ອງອັດ
ລມທີ່ນີ້ປະສິທິກາພແລະເດີນໃຊ້ງານ
ໄດ້ໂດຍປາສຈາກປໍ່າຫາ
ທ່ານໄດ້ຕັດສິນໃຈຊື້ເຄຣື່ອງທີ່ດີທີ່ສຸດ
ນາແລ້ວ ທຳໄນ້ຄຶງຍອນສູນເສີຍ
ປະສິທິກາພໃນອານາຄາຕ ດ້ວຍການໃຊ້
ອະໄຫລ່ທີ່ໄນ້ໄດ້ມາຕຽບຮູ້ານ

บริษัท.แอ็ตລາສັກໂປໂກ' ເຊອວົວສ (ປະເທດໄທ) ຈຳກັດ
125 ໜູ່ 9 ນິຄມອຸດສາຫກຮຽມເວລໂກຣ໌ ດັນນະງານາ-ຕຽດ ກ.ມ.36
ຕໍານະບົງວັວ ຄຳເກອນນາງປະກ
ຈັງຫວັດຂະເທິງເທຣາ 24180
ໂທ 038 562 900 ແຟກ້ 038 562 903

Atlas Copco

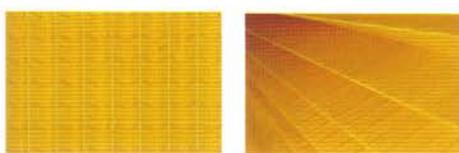
ทำไมต้องทำโอเวอร์ซอลทิ้งเครื่อง

ตามที่ทราบกันดีว่า ลมอัดเป็นต้นกำเนิดของพลังงานที่สำคัญในกระบวนการผลิตต่างๆ การมีลมให้อย่างต่อเนื่อง ลมที่มีคุณภาพดี รวมถึงค่าใช้จ่ายของ การผลิตลมอัดนั้นจะมีผลกระทบอย่างมากมายต่อผลประกอบการของบริษัทฯ การโอเวอร์ซอลเครื่องอัดอากาศทิ้งเครื่องนั้นจะทำให้เครื่องอัดอากาศมีประสิทธิภาพเบรียบเสมือนเครื่องใหม่ ทำให้เครื่องสามารถเดินใช้งานได้โดยปราศจากปัญหา รวมทั้งหลีกเลี่ยงค่าใช้จ่ายที่แอบแฝงอีกด้วย



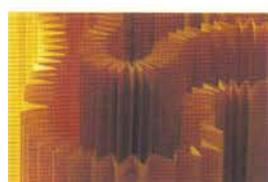
ไส้กรองอากาศ

โอเตอร์ชุดอัดลมจะมีระยะห่างระหว่างโรเตอร์ (Clearance) น้อยที่สุด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน อย่างไรก็ตาม ผู้ผลิตของที่เลือดลดผ่านเข้าไป จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อตัวโรเตอร์ได้ ซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพการอัดอากาศลดลง และส่งผลทำให้ตันทุนที่ใช้ในการผลิตเพิ่มขึ้น ทางผลิตภัณฑ์ได้ให้ตัวกรองชนิดพิเศษในการผลิตไส้กรองอากาศ เพื่อป้องกันผุนละอองมิให้หลุดลอดเข้าไปในเครื่องอัดอากาศได้ ไส้กรองอากาศแท้ของแอคตัลสกوبิก็ได้ให้ตัวกรองชนิดพิเศษในการออกแบบไส้กรองอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงสุดต่อเครื่องอัดอากาศของเรามากกว่าไส้กรองอากาศจากยี่ห้ออื่นๆ



ไส้กรองน้ำมัน

ผุนละอองหรือสารปนเปื้อนที่สกปรกในน้ำมันหล่อลื่นจะทำให้ประสิทธิภาพในการอัดอากาศลดลงและในที่สุดจะนำความเสียหายมาสู่ตัวโรเตอร์และ เสือข่องโรเตอร์ (Housing) ด้วยเหตุที่น้ำมันที่สกปรกถูกส่งเข้าไปหล่อลื่น ลูกปืนของชุดอัดลม ก็จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อลูกปืนได้ ทำให้ชุดอัดลมเกิดการติดขัดและก่อให้เกิดผลเสียหายต่อตัวโรเตอร์ได้ ไส้กรองน้ำมันของแอคตัลสกوبิก็ได้ท่านั้นที่มีประสิทธิภาพสูงสุดต่อเครื่องอัดอากาศ โดยที่มีการออกแบบโดยใช้ตัวกรองชนิดพิเศษที่เหมาะสมที่สุด



แผ่นกรองที่มีคุณภาพพิเศษ มีความทนทาน ต่ออุณหภูมิและความดันที่ใช้งานสูง มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า

ไส้กรองดักน้ำมัน

ไส้กรองดักน้ำมันของแท้จากแอคตัลสกوبิก็ได้ท่านั้นที่มีประสิทธิภาพในการดักน้ำมันที่ดีที่สุด ทำให้มีน้ำมันไปกับลมอัดน้อยที่สุด และมีความตันลดลงน้อยที่สุด ลิ่งเหล็กนี้จะช่วยทำให้คุณภาพของลมอัดดีขึ้น ช่วยประหยัดการสิ้นเปลืองของน้ำมัน และช่วยยืดอายุการใช้งานของไส้กรองลมอัด (Line filter) ที่ติดตั้งอยู่ด้านหลังของเครื่องอัดอากาศอีกด้วย



การโอเวอร์ซอลทิ้งเครื่องประกอบไปด้วย

- การเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและไส้กรองน้ำมัน
- การเปลี่ยนไส้กรองอากาศ
- การเปลี่ยนไส้กรองดักน้ำมัน
- การเปลี่ยนชุดซ่อมของ unloader valve
- การเปลี่ยนชุดซ่อมของ oil stop valve
- การเปลี่ยนชุดซ่อมของ check valve
- การเปลี่ยนชุดซ่อมของ minimum pressure valve
- การเปลี่ยนลูกปืนและปรับตั้งค่าของชุดอัดลม
- การโอเวอร์ซอลมอเตอร์
- การตรวจสอบการทำงานของส่วนประกอบอื่นๆ เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องจักรนั้นสามารถใช้งานได้ด้วยประสิทธิภาพสูงสุด



ทำไม้การโอเวอร์ซูลชุดอัดลมจึงสำคัญ

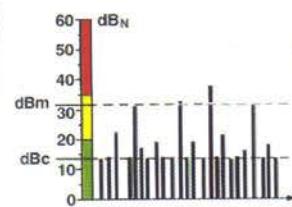
ลูกปืนที่ใช้ในชุดอัดลมนั้นมีหน้าที่หลักในการลดแรงเสียดทานระหว่างกระบวนการอัดลม ลูกปืนทุกด้วยจะรักษาระยะห่างระหว่างโรเตอร์กับเลือดของโรเตอร์ตามค่าการออกแบบที่กำหนด เพื่อให้แน่ใจว่าชุดอัดลมมีประสิทธิภาพสูงสุด



ลูกปืนทุกด้วยที่ใช้จะมีการลึกกว่าอนหารือแตกได้ อันเนื่องมาจากสิ่งสกปรกที่ปนเปื้อนเข้าไปในชุดอัดลมในช่วงของการดูดอากาศเข้า การกลับตัวเป็นน้ำในช่วงของการอัดอากาศ การเกิดปฏิกิริยาความดันของออกซิเจนและการเกิดเขม่าของน้ำมันหล่อลื่น การลึกกว่าอนหานจะเกิดขึ้นที่ละน้อย ซึ่งจะทำให้ระยะห่างระหว่างโรเตอร์กับเลือดของโรเตอร์มีค่าเพิ่มขึ้น เป็นเหตุให้ประสิทธิภาพในการอัดลมลดลง

การวัดค่าของคลื่นการสั่นสะเทือน

(Shock Pulse Measurement) อยู่เป็นประจำ จะทำให้สามารถวินิจฉัยหรือตัดสินใจได้ว่าสมควรที่จะต้องโอเวอร์ชูลชุดอัดลมหรือไม่ ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายของเครื่องย่างกะทันหัน และความสูญเสียที่ตามมา



ขั้นตอนของการโอเวอร์ชูลชุดอัดลม

- การถอดชุดอัดลมเพื่อทำการตรวจสอบส่วนประกอบในแต่ละชิ้น
- การทำความสะอาดด้วยน้ำ
- การเปลี่ยนลูกปืนทุกด้วย
- การเปลี่ยนชิลทุกชิ้น
- การเปลี่ยน wave spring
- การตั้งค่าระยะห่างของโรเตอร์โดยใช้เครื่องมือพิเศษ
- การตรวจสอบการหมุนของชุดอัดลมภายหลังการประกอบ
- การพ่นสี (เทา) ตามมาตรฐานของแอ็ต拉斯 copco
- การตรวจสอบคุณภาพครั้งสุดท้ายและจัดเก็บเพื่อส่งคืน



รายงานของการโอเวอร์ชูล

The form includes sections for:
1. More in This Page
2. Lists of Repairing
3. Supplier Name
4. SPM data
5. Customer's Signature

การวัดค่าของคลื่นการสั่นสะเทือนจะถูกดำเนินการวัดค่าทั้งก่อนและหลังการโอเวอร์ชูล โดยที่รายงานนี้จะส่งถึงลูกค้า เพื่อให้แน่ใจว่าคุณภาพของการโอเวอร์ชูลนั้นตรงตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตจากแอ็ต拉斯 copco กิ

ขั้นตอนของการโอเวอร์ชูลมอเตอร์



- บันทึกค่าทางไฟฟ้าและทางเครื่องกล
- การทดสอบค่าทางไฟฟ้า (อ่าน ความต้านทานของขดลวด ด้ชนีความแข็งแรงของอนวน และการทดสอบเบรียบเทียบ surge)
- การถอดชิ้นส่วนต่างๆ ของมอเตอร์
- ทดสอบความสูญเสียของแกนเหล็กสเตเตอร์
- ทำความสะอาดสเตเตอร์ด้วยน้ำยาเคมีและน้ำที่แรงดันสูง
- นำเข้าตู้อบเพื่อไล่ความชื้นออกจากขดลวด
- นำขดลวดไปชุบวนิช และอบให้แห้ง จากนั้นขัดส่วนเกินออก
- การทดสอบทางไฟฟ้า (ความต้านทานของอนวนระหว่างขดลวด และโครงสร้างของมอเตอร์ และความต้านทานของขดลวด)
- พ่นนานิชแดงที่ขดลวด
- นำมอเตอร์ไปต่อส่วนดูด
- การประกับชิ้นส่วนต่างๆ และเปลี่ยนลูกปืนใหม่
- ทดสอบค่าทางไฟฟ้าอีกครั้ง
- การทดสอบแบบไม่มีภาระ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า อุณหภูมิ ความเร็วรอบต่อนาที การหมุน สภาพของลูกปืน และการตรวจสอบค่าของการสั่นสะเทือน
- การพ่นสี และการตรวจสอบคุณภาพ

การรับประกันงานโอเวอร์ชูล

- รับประกันชุดอัดลม 2 ปี ในกรณีที่มีการทำโอเวอร์ชูลทั้งเครื่อง
- รับประกันชุดอัดลม 1 ปี ในกรณีที่มีการทำโอเวอร์ชูลเฉพาะชุดอัดลม