

ข่าวประชาสัมพันธ์

แผนก **Oil-free Air**

ข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ

Chris Lybaert, ประธาน Atlas Copco Compressor Technique - แผนก Oil-free Air

+86 21 22 08 48 01 หรือ chris.lybaert@cn.atlascopco.com

Atlas Copco นำเสนอเครื่องเป่าอากาศด้วยเทคโนโลยีประหยัดพลังงานแบบสกรู

เครื่องเป่าอากาศประหยัดพลังงานแบบสกรูรุ่น **ZS**

ที่ตอบสนองความต้องการด้านแนวคิดเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำในปัจจุบัน

อันท์เวิร์ป ประเทศเบลเยียม วันที่ **8 มีนาคม 2010: Atlas Copco** เปิดตัวเทคโนโลยีประหยัดพลังงานใหม่

สำหรับเครื่องเป่าอากาศแบบสกรูรุ่น **ZS** ที่ได้รับการพิสูจน์ด้านการใช้งานสำหรับการใช้งานด้านเครื่องเป่าอากาศ

เทคโนโลยีแบบสกรูสามารถใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าเทคโนโลยีเครื่องเป่าอากาศแบบ **Lobe** กว่า **30** เปอร์เซ็นต์

Atlas Copco จึงเชื่อว่าเทคโนโลยีแบบ **Lobe** ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบันนั้น

ไม่สามารถตอบสนองต่อแนวคิดด้านอุตสาหกรรมแบบเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ เช่น การบำบัดน้ำเสีย การลำเลียงด้วยแรงดันอากาศ

การผลิตไฟฟ้า อาหารและเครื่องดื่ม เกษกรรม เคมี กระดาษและเยื่อกระดาษ สิ่งทอ ปูนซีเมนต์ และการผลิตทั่วไป เป็นต้น

ซึ่งต่างก็จะได้ประโยชน์จากการประหยัดพลังงานเป็นอย่างมาก

โดยอาศัยการเปลี่ยนจากเครื่องเป่าแบบดั้งเดิมมาใช้เทคโนโลยีแบบสกรูใหม่นี้ เครื่องเป่าอากาศแบบสกรู **ZS**

จะมาแทนที่เครื่องเป่าแบบโรตารีที่มีอยู่ดั้งเดิมของบริษัททั้งหมด

Stephan Kuhn ประธานส่วนธุรกิจ Compressor Technique ของ Atlas Copco กล่าวว่า

“Atlas Copco มุ่งมั่นพัฒนานวัตกรรมใหม่อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ลูกค้าของเรามีผลผลิตที่สูงที่สุด ด้วยการใช้เทคโนโลยีแบบสกรู

อันเป็นเทคโนโลยีล้ำสมัยนี้ ลูกค้าจะได้รับประโยชน์จากการประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้นกว่า **30** เปอร์เซ็นต์

เมื่อเทียบกับเครื่องเป่าอากาศแบบ **Lobe** ลูกค้าของ **Atlas Copco**

จะสามารถใช้เทคโนโลยีเครื่องเป่าอากาศแห่งอนาคตได้แล้ววันนี้”

จากตัวอย่างรายงานของ [United States Environmental Protection Agency \(EPA\)](#) “...พลังงานประมาณ

56 พันล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง (**kWh**) ได้ถูกใช้ไปกับการผลิตน้ำดื่มและการบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเทียบตามชนิดแหล่งพลังงานโดยเฉลี่ยที่ใช้กันในประเทศแล้ว พบว่า ในทุกๆ ปี เราได้ปล่อยก๊าซเรือนกระจกไปกว่า **45** ล้านตัน

ไปยังชั้นบรรยากาศ ซึ่งถ้าหากเราสามารถประหยัดพลังงานในส่วนนี้ได้ไปเพียงแค่ **10** เปอร์เซ็นต์ เราจะสามารถประหยัดเงินไปได้กว่า

400 ล้านดอลลาร์เลยทีเดียว”

ในโรงงานบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีชีวภาพทั่วไป พบว่าระบบเครื่องเป่าอากาศใช้พลังงานถึง **70** เปอร์เซ็นต์ของการใช้พลังงานทั้งหมด

ปัจจุบัน โรงงานเหล่านี้ส่วนใหญ่ใช้เครื่องเป่าที่ใช้เทคโนโลยีแบบ **Lobe** ประสิทธิภาพต่ำ

ซึ่งเทคโนโลยีนี้มีการพัฒนาไปน้อยมากนับตั้งแต่การเริ่มใช้งานครั้งแรกเมื่อช่วงปลายศตวรรษที่ **19**

ด้วยการลดพลังงานที่ใช้ในระบบเครื่องเป่าอากาศในโรงงานเหล่านี้ จะทำให้โรงงานสามารถลดต้นทุนด้านพลังงานได้

และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น

Chris Lybaert ประธาน Oil-free Air Division ของ Atlas Copco กล่าวเสริมว่า

แอดดาส คอปโก้ แผนก Oil-free Air

Atlas Copco Airpower NV

PO Box 104

B-2610 Wilrijk

ที่อยู่:

Boomsesteenweg 957

B-2610 Wilrijk

โทรศัพท์:

(32) 3 870 22 09

: โทรสาร:

(32) 3 870 25 20

www.atlascopco.com

“การใช้พลังงาน มีสัดส่วนเท่ากับ 80 เปอร์เซ็นต์ ของค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานของเครื่องเป่าอากาศ ด้วยการใช้เทคโนโลยีแบบสกรูใหม่นี้กับผลิตภัณฑ์เครื่องเป่าอากาศของเรา จะทำให้เราสามารถนำเสนอชุดผลิตภัณฑ์ของคอมเพรสเซอร์และเครื่องเป่าสำหรับการใช้งานและกระบวนการทุกชนิดที่มีความดันต่ำกว่า 4 bar(e)/58 psig เทคโนโลยีสกรูของ Atlas Copco จะช่วยให้ลูกค้าประหยัดพลังงาน ซึ่งถือเป็นข้อได้เปรียบที่สำคัญในตลาดที่มีการแข่งขันสูงในปัจจุบัน

ผลกระทบของเครื่องเป่าอากาศที่มีต่อการใช้พลังงาน

อุตสาหกรรมส่วนใหญ่ใช้เครื่องเป่าอากาศในกระบวนการทำงาน และจะได้ประโยชน์จากประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเครื่องเป่าอากาศแบบสกรูนี้ อุตสาหกรรมที่จะได้รับประโยชน์มากที่สุด คือ โรงบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือที่อยู่อาศัย ซึ่งมีค่าใช้จ่ายด้านกระแสไฟฟ้าสำหรับเครื่องเป่าอากาศเป็น 70 เปอร์เซ็นต์ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด เนื่องจากในกระบวนการ แลกที่เรียจะกินของเสียชีวมวล และย่อยสลายของเสียเหล่านี้เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในโตรเจน และน้ำ และแบคทีเรียเหล่านี้ต้องการออกซิเจนไปหล่อเลี้ยง จึงเป็นสาเหตุให้ต้องมีการเป่าอากาศจำนวนมากเข้าไปในถังอัดอากาศ

เทคโนโลยีประหยัดพลังงานที่ไว้วางใจได้

ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องเป่าแบบสกรูรุ่น ZS นี้ ได้รับการทดสอบเปรียบเทียบกับเครื่องเป่าแบบ Tri-lobe โดยองค์กรอิสระ Technische Überwachungs-Verein (German Technical Monitoring Association หรือ TÜV) ตามมาตรฐาน ISO 1217 edition 4 ผลที่ได้พิสูจน์ว่าเครื่องรุ่น ZS ใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าเครื่องเป่าแบบ Tri-lobe กว่า 23.8 เปอร์เซ็นต์ ที่ความดัน 0.5 bar(e)/7 psig และ 39.7 เปอร์เซ็นต์ ที่ความดัน 0.9 bar(e)/13 psig ประสิทธิภาพที่เหนือระดับของเครื่องรุ่น ZS นี้ ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากเทคโนโลยีแบบสกรู คุณสมบัติที่สำคัญอื่นๆ ที่ช่วยให้เกิดประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือที่สูงขึ้น คือ ชุดขับเคลื่อนแบบเกียร์ ระบบน้ำมัน และแนวคิดการออกแบบซึ่งรวมเอาชิ้นส่วนอุปกรณ์แต่ละชิ้นเข้ามาเป็นเครื่องจักรที่พร้อมใช้งานด้วยเพียงการเสียบปลั๊กเท่านั้น

Atlas Copco อาจต้องการให้เปิดเผยข้อมูลที่ใช้ไว้ในนี้ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติตลาดการลงทุน

Atlas Copco เป็นกลุ่มบริษัทด้านอุตสาหกรรมซึ่งเป็นผู้นำระดับโลกในด้านคอมเพรสเซอร์ อุปกรณ์ก่อสร้างและเหมืองแร่ เครื่องจักรหนัก และระบบสายพานลำเลียง กลุ่มบริษัทนี้จะมอบโซลูชันที่ยั่งยืนเพื่อเพิ่มผลิตผลของลูกค้าผ่านทางผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นนวัตกรรมใหม่ บริษัทได้ก่อตั้งในปี 1873 ที่กรุงสตอกโฮล์ม ประเทศสวีเดน และได้ขยายกิจการไปกว่า 170 ประเทศทั่วโลก ในปี 2009 Atlas Copco มีพนักงานกว่า 30,000 คน และมีรายได้กว่า 64 พันล้านโครนาสวีเดน (6.0 พันล้านยูโร) ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.atlascopco.com

Oil-free Air เป็นแผนกหนึ่งในส่วนธุรกิจ Compressor Technique ของ Atlas Copco มีหน้าที่พัฒนา

ผลิตและทำการตลาดคอมเพรสเซอร์แบบไม่ใช้น้ำมันสำหรับทุกอุตสาหกรรมทั่วโลก

โดยเน้นที่คุณภาพของอากาศและคอมเพรสเซอร์แบบไม่ใช้น้ำมันสำหรับอุปกรณ์ที่มีความสำคัญรองลงมา แผนกนี้มุ่งเน้นไปที่กระบวนการใช้ประโยชน์จากอากาศให้สูงสุด และโซลูชันเกี่ยวกับอากาศคุณภาพสูงเพื่อเพิ่มผลิตผลของลูกค้า สำนักงานใหญ่ของแผนกอยู่ที่อินท์เวิร์ฟ ประเทศเบลเยียม

เชิงอรรถสำหรับบรรณาธิการ:

ข่าวประกาศนี้ พร้อมชุดเอกสารและวิดีโอสำหรับสื่อมวลชน และภาพถ่ายความละเอียดสูงพร้อมผังวงจรต่างๆ สามารถรับได้จากเว็บไซต์ของ Atlas Copco ที่ www.encyclopedia.com