

Bock & Schulte GmbH & Co.

Frequenzumrichter für Exhauster-Antriebe

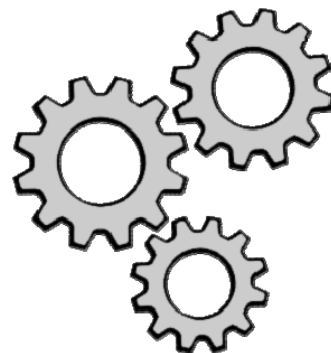
Das 1932 als „Hamburger Mahl- und Lagerbetrieb Bock & Schulte“ gegründete Unternehmen ist heute ein komplexes Dienstleistungsunternehmen. Geschäftsgegenstand ist die Lohnbearbeitung von Rohstoffen. Kerngeschäftsbereiche sind das Mahlen, Mischen, Sieben und Verpacken von Mineralien.

Für den Gesellschaftergeschäftsführer Andreas Bock und den Produktionsleiter Mike Greskewitz ist es eine besondere Herausforderung, den Produktionsprozess ständig zu verbessern und zu optimieren.

Zentrale Einrichtung des Geschäftsgebietes „Mahlen“ sind 2 energieintensive Pendelmöhlen.

Um eine definierte Korngröße zu erhalten, wird das Mahlgut über Exhauster solange den Pendelmöhlen zugeführt, bis es leicht genug ist, um heraus geblasen zu werden.

Bisher wurde der Luftstrom über Klappen gesteuert, wobei die Gebläseantriebe immer mit voller Leistung liefen. Durch die Installation von Drehzahlregelungen (Frequenzumrichter) wird nun für jedes Mahlgut eine bestimmte Drehzahl eingestellt, die entsprechend weniger Strom verbraucht.



Internet: www.bock-schulte.de

	Alte Anlage	Neue Anlage
Exhausterantrieb	ungeregelt	Frequenzumrichter
Einstellung des benötigten Luftstroms	Klappenstellung	Drehzahlvorgabe
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr	30.000 kWh	
Eingesparte Kosten pro Jahr	3.000 €	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	18 t	