

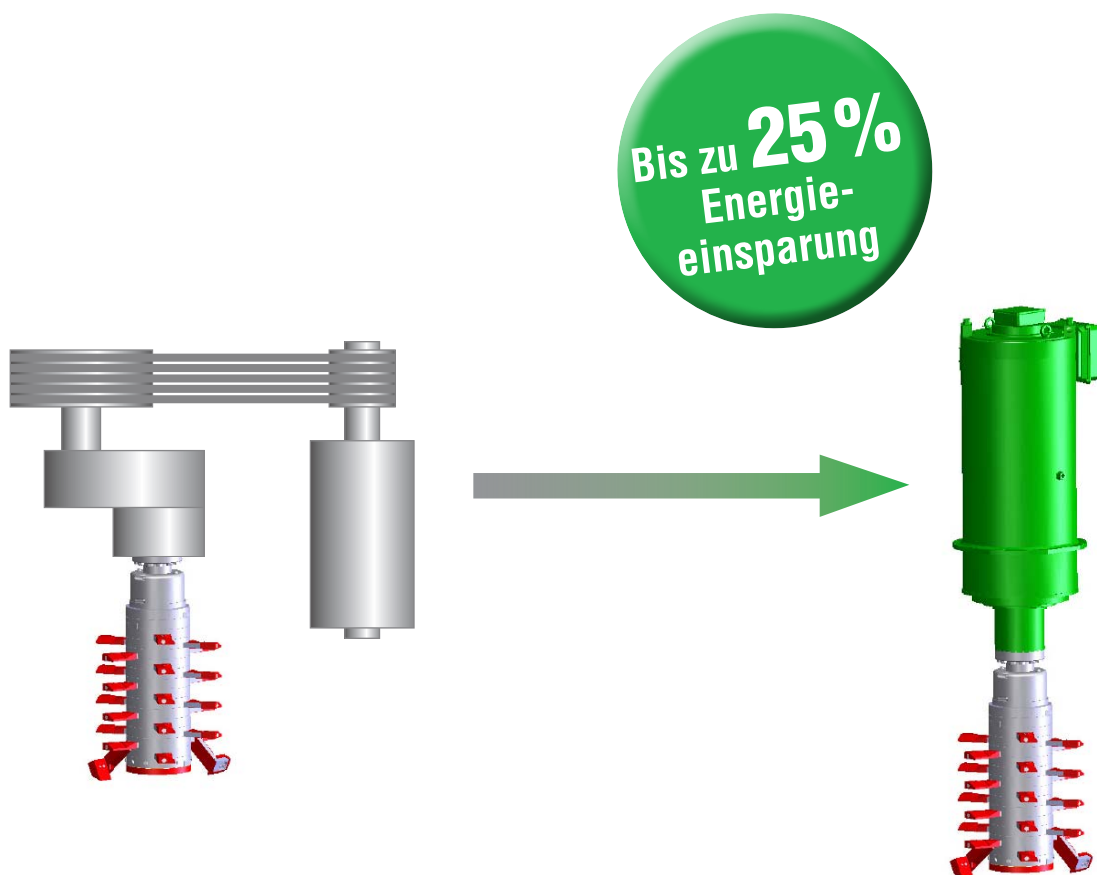


EIRICH

High-Torque-Motor als Direktantrieb

**Der energieeffiziente Antrieb für
Ihren EIRICH-Mischer**

– auch zur Nachrüstung –



The Pioneer in Material Processing®

MISCHTECHNIK

Die Vorteile des High-Torque-Motors

- Hohe Drehmomentdichte
- Verbesserter Wirkungsgrad
- Optimale Anpassung der Drehzahl durch Frequenzumrichter
- Übertragungselemente wie Riementrieb oder Getriebe entfallen
- Einfacher Aufbau des Antriebsstrangs und damit geringe Störanfälligkeit
- Weniger Lager und damit geringerer Wartungsaufwand



Energieeffizienz des Direktantriebs

Beispiel mit Daten aus einem Produktionsbetrieb*	Keilriemenantrieb mit Asynchronmotor	Direktantrieb über High-Torque-Motor	Energieeinsparung
Energiebedarf in kWh	5,47	4,20	- 23 %
Spezifischer Energiebedarf in kWh/100 kg	0,45	0,34	- 24 %

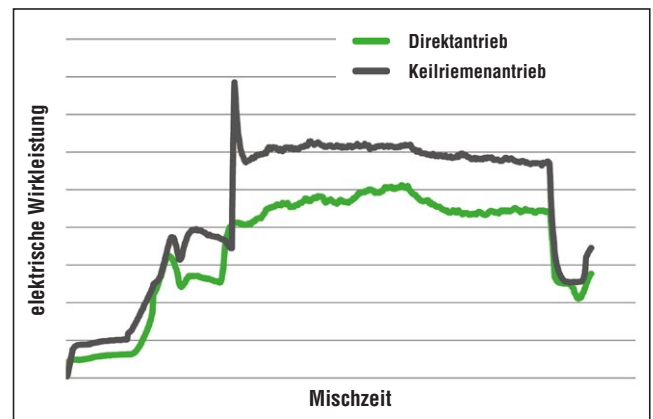
*Berechnung für eine Charge bei gleichem Mischertyp und identischem Mischgut

Fazit:

Die Anschaffungskosten des High-Torque-Motors können durch die Energieeinsparung schon nach kurzer Zeit amortisiert werden.

Beispielrechnung:

- Strompreis: 11 ct/kWh
- 3-Schichtbetrieb an 220 Arbeitstagen
- **Amortisierung bereits im 3. Jahr** bei Energiebedarf wie im oben gezeigten Beispiel



Über die gesamte Mischphase niedrigerer Energieverbrauch