



QUICKSCAN BREITENBACH

FACTSHEET

FURKA REIBBELEGE AG,

CP Quickscan

Unternehmen brauchen Materialien und Energie (Ressourcen) für Produkte und Dienstleistungen. Die Kosten der Ressourcen machen oft bis 50% der gesamten Produktionskosten aus. Ein effizienter Umgang mit Energie und Materialien spart Kosten und entlastet die Umwelt. *Quickscan* ist ein Werkzeug, um mit wenig Aufwand Potenziale zur Effizienzsteigerung in Betrieben aufzudecken.

Unternehmen



FURKA Reibebelege AG ist ein selbständiger KMU-Fabrikations-Betrieb im Solothurnischen Breitenbach. FURKA AG ist der einzige Reibelagerhersteller in der Schweiz und hat dank seiner kundenspezifischen Produkte ein breit gestreutes Sortiment an Brems-, Kupplungs- und Gleitbelägen für Tram, Fahrrad- und Bergbahnen, Lastwagen, Krane, Baumaschinen, Landwirtschaftsmaschinen, Generatoren und Getriebe. Furka AG ist zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001.

Prozesse



Die folgenden Prozesse wurden im Verfahren begutachtet :

- Bearbeiten
- Brauen entfernen, Presshaut entfernen, Schleifen, Zuschneiden
- Fräsen, Drehen, Härten, Kleben
- Kleber auftragen, Härten im Ofen, Abkühlen

Energien

Folgende möglichen Potenziale wurden evaluiert :

- Warmwasserleitung für Heizung
- Wärmeaustauscher und Platzierung Ozonanlage
- Einsparpotenziale durch Abfalltrennung
- Gezielte Arbeitsplatzbeleuchtung
- Kapelle Kleberei
- Nutzen-Kosten-Analyse der Motoren

Resultate

Als Sofortmassnahmen kann die Firma mit wenig Aufwand bereits erste Einsparungen erzielen: Aufnahme der effektiven Maschinenbetriebsstunden, Abluft mit Maschinen ein-aus, Kellerbeleuchtung optimieren, Dichtung bei Öfen verbessern, Sammelladungen in Öfen bei Kleberei, Leckage bei Abluft und Druckluft.

Weitere Verbesserungspotenziale benötigen vorgängig einer vertiefteren Abklärung :

- Materialfluss optimieren (Wägen - Transportieren - Heben - Kippen)
- Motoren/Antriebe durch moderne ersetzen, wo rentabel
- Kritische Rohmaterialien mit Eingangskontrolle überwachen
- Maschinenpark reduzieren
- Langfristige Lager näher zur Produktion bringen
- Ev. kleineren Ofen für Produktion von Kleinstmengen beschaffen
- Abfalltrennung verstärken
- Decke senken und gezielte Arbeitsplatzbeleuchtung
- Gebäudehülle und Heizung optimieren
- Nutzen-Kosten einer Totalrevision abklären