

ELEKTROTECHNIK

MASSNAHMEN-PAKET SENKT ÖL-,
WASSER- UND ENERGIEBEDARF

*Effizientere Filtration senkt
Ölverbrauch um 17.000
Liter pro Jahr – 60 Prozent
Energieeinsparung durch
neue Entfettung.*

Mennekes Elektrotechnik fertigt mit ca. 480 Mitarbeitern am Standort Kirchhundem Industriesteckvorrichtungen.

DAS UNTERNEHMEN



Plugs for the world

ADRESSE

Mennekes Elektrotechnik
GmbH & Co. KG
Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 Kirchhundem

INTERNET www.mennekes.de

GRÜNDUNG 1935

UNTERNEHMENSgegenstand

Entwicklung und Produktion
von Industriesteckvorrichtungen,
Steckdosen-Kombinationen,
Steckvorrichtungen und Lade-
systemen für die Elektromobilität

MITARBEITER ca. 480

AUSGANGSSITUATION

Wichtige Schritte der Herstellung bei Mennekes sind die Bearbeitung von Profilen, die Umformung von Bändern, die Spritzgussfertigung und die Montage.

Das Unternehmen hatte hohe Hydraulikölverluste in den Bearbeitungsmaschinen der Messingdreherei. Aufgrund von Spänen und Abrieb kommt es immer wieder zu Leckagen, dabei vermischt sich das austretende Öl mit dem Bearbeitungsöl. Die bestehende elektrochemische Filteranlage konnte das Ölgemisch nicht in dem für den Hydraulikeinsatz notwendigen Reinheitsgrad aufbereiten. Große Mengen mussten deswegen entsorgt werden.

Mennekes nutzte den PIUS-Check der Effizienz-Agentur NRW, um Effizienzpotenziale in diesen Bereichen aufzudecken. Im Rahmen der Analyse wurden auch die Energieverbräuche der Granulattrocknung und der Entfettungsanlage ermittelt. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie förderte den PIUS-Check mit Mitteln aus dem Förderprogramm VerMat über die Deutsche Material-effizienzagentur (demea).

Ressourcen schonen. Wirtschaft stärken.

MASSNAHMEN UND VORTEILE

Heute werden die Späne vor der Filtration mit Hilfe einer Zentrifuge vom Öl getrennt. Die neue Filtrationsanlage bereitet die eingesetzten Öle in der gewünschten Qualität auf, um sie in der Produktion wieder verwenden zu können. Durch geringere Öl-Entsorgungskosten und die Verbesserung der internen Betriebsabläufe spart das Unternehmen Öl im Wert von ca. 17.000 Euro pro Jahr ein. Die Investition in die neue Anlage belief sich auf ca. 10.000 Euro.

Zurückgehend auf den PIUS-Check werden heute die Energiewerte der Granulat-trocknung kontinuierlich erfasst und analysiert. Auf Basis dieser Daten konnte die Qualität des Prozesses verbessert werden. Darüber hinaus investierte das Unternehmen 2011 ca. 180.000 Euro in eine effizientere Entfettungsanlage und spart heute gegenüber der Altanlage über 60 Prozent an Energie und Reinigungsmitteln ein. Lösemittelhaltige PER/CKW-Reinigungsmittel wurden durch wasserbasierte KW-Reiniger ersetzt.

RESSOURCENEFFEKTE IM ÜBERBLICK

Öleinsparung **35.000 l (50%)**

Energie **110.000 kWh (64%)**

Reinigungsmittel **4.800 l (66 %)**



Menekes nutzte die Beratung der Effizienz-Agentur NRW, um Effizienzpotenziale in der Produktion aufzudecken.

Die Projektpartner

MENEKES ELEKTROTECHNIK GMBH & CO. KG

Gregor Lindemann
+49 2723 / 41-586
gregor.lindemann@menekes.de

INGENIEURBÜRO DR. SALLER

Dr. Stephan Fischer
+49 271 / 3179-555
Stephan.fischer@drsaller.com

EFFIZIENZ AGENTUR NRW

Henning H. Sittel
+49 203 / 378 79-51
hsi@efanrw.de

HERAUSGEBER

Effizienz-Agentur NRW | Dr.-Hammacher-Straße 49 | 47119 Duisburg
Tel. +49 203 / 378 79-30 | Fax +49 203 / 378 79-44 | efa@efanrw.de
www.ressourceneffizienz.de

Im Auftrag des

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Gedruckt auf RecyStar-Polar: 100 % Recyclingpapier,
ausgezeichnet mit dem Blauen Engel.



Bildnachweis: Menekes Elektrotechnik
GmbH & Co. KG | Stand: 11/2012