

Machine tools - Case study Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH



Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH ist ein führender Hersteller von Walzfräsmaschinen und Profilschleifmaschinen mit Standort in Ludwigsburg, Deutschland.

Nachhaltigkeit ist fest in den Firmenzielen von Gleason-Pfauter verankert und die Umweltziele des Unternehmens reichen von der Reduktion der eigenen CO₂ Emissionen bis hin zur kontinuierlichen Steigerung der Energieeffizienz der entwickelten Werkzeugmaschinen. Energieeffizienz ist ein zentrales Thema und wird dem Kunden vor Ort, durch das Erstellen von Messprotokollen nach eigenem Messstandard; basierend auf ISO 14955; veranschaulicht.

Der Kontakt zu LCA to go entstand über einen Beitrag der TU Wien im Newsletter des VDW im Juni 2014. Die Betrachtung der eigenen Maschinen mithilfe des LCA to go Tools ermöglichte eine Analyse aller Lebenszyklusphasen, inklusive des Transports und der Entsorgung. Diese ganzheitliche Betrachtung sowie die Möglichkeit zwei Maschinen zu vergleichen und dadurch Verbesserungen abzubilden waren für Gleason-Pfauter besonders interessant.

„Die Möglichkeit den gesamten Lebenszyklus der Maschine, speziell auch den Transport und die Entsorgung abzubilden und zu vergleichen, eröffnet eine neue Sichtweise auf die Maschine die über die Betrachtung der Energieeffizienz in der Nutzungsphase hinausgeht.“ – Martin Siedentopf, Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH

Die Steigerung der Energieeffizienz und Einbindung von Umweltüberlegungen in der Entwicklung von Werkzeugmaschinen soll bei Gleason-Pfauter stets weiter vorangetrieben werden. Hierbei leistet das LCA to go Tool und die Zusammenarbeit mit Forschungsinstitutionen wie der TU Wien einen positiven Beitrag.

Kontakt:



Dr. Rainer Pamminer
Umweltgerechte Produktentwicklung
TU Wien / Forschungsbereich ECODESIGN
pamminer@ecodesign.at
www.ecodesign.at



Martin Siedentopf
Entwicklung und Baugruppenkonstruktion
Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH
msiedentopf@gleason.com
<http://www.gleason.com/cms/de/>