



PRODUKTDATENBLATT – ENERGY EFFICIENCY SOLUTION

V1.0 / 01.06.2024

Allgemeine Informationen:

Die Auswertung von Energiedaten mit kontinuierlicher und regelmäßiger Überwachung wird als (Energie-)Effizienz bezeichnet. Das Ziel der Energieeffizienz ist die Kontrolle der Parameter mit der Fähigkeit, vor Abweichungen zu warnen, die Diagnose von unnötigem Energieverbrauch und die Optimierung der CO₂-Emissionen durch korrigierende und vorbeugende Maßnahmen. KARL MAYER STOLL möchte seine Kunden in die Lage versetzen, ihre Produktion im Hinblick auf den Energieverbrauch zu optimieren.

Von der Datenerfassung bis zur Analyse und Auswertung. Die Energy Efficiency Solution beinhaltet ein Dashboard, das Ihnen Einblicke in den Energie- und Stromverbrauch Ihrer Wirk-Maschinen gibt, wie z.B. Energie pro Tag, pro Artikel, pro Umdrehung oder einen Überblick über Ihren CO₂-Fußabdruck oder Ihre Energiekosten.

1. Energy Efficiency Solution "EES" - Überblick

Die EES ist eine Cloud-basierte Lösung zur Visualisierung von ausgewählten Daten, zur Identifizierung des Energieverbrauchs von KARL MAYER STOLL Maschinen.

Grundsätzlich angezeigt und ausgewertet werden aufbereitete Maschinendaten von vernetzten KARL MAYER STOLL Maschinen, die zur Umsetzung der unter Punkt 2 beschriebenen "Use Cases" in der EES umgesetzt wurden.

Die EES ist ein SaaS Lösung, die KARL MAYER STOLL seinen Kunden zur Nutzung zu Verfügung stellt. Weitere Details sind in den Connectivity Bedingungen geregelt.

Download: <https://www.karlmayer.com/saas/>

Voraussetzung:

Um die im Anschluss beschriebene Lösung einsetzen zu können, sind nachfolgende Voraussetzungen für die jeweilige Maschine zu schaffen:

Vernetzung:

Abschluss eines Connectivity Vertrages je Maschine und damit einhergehend die permanente Vernetzung der Maschine über das k.ey, zur Sicherstellung eines kontinuierlichen Datentransfers. Es gelten die im Connectivity Vertrag geregelten Verpflichtungen von KARL MAYER STOLL und des Kunden.

Software-Version:

Die Maschine ist auf die letzten, aktuellen Software-Versionen/Software-Releases upgedatet. Ist die Maschine nicht mit der notwendigen aktuellen Software-Version ausgestattet, erfordert dies ein Software-Update. Im Vorfeld ist zu klären, ob dieses Update Remote oder durch den Einsatz eines Servicetechnikers durch KARL MAYER STOLL Servicemitarbeiter durchgeführt werden muss oder der Kunde dieses Update selbst vornehmen kann.

KAMCOS Version:

Zum Product Launch wird das EES nur für Maschinen, die mit einem KAMCOS 2 System ausgestattet sind, angeboten. Im weiteren Verlauf der Produktentwicklung werden auch Maschinen mit einem KAMCOS1 System in die EES eingebunden.

* Einen aktuellen Stand entnehmen Sie bitte Annex A

Hardware:

Die Maschine ist "Energy Ready", also mit entsprechender Hardware ausgestattet. Bei Neumaschinen kann die Option im Rahmen der Maschinenkonfiguration ausgewählt werden. Im Falle einer Nachrüstung kann dies bei Care Solutions angefragt und beauftragt werden. Die Hardware ist kostenpflichtig. Ebenso ist der Einbau eine kostenpflichtige Dienstleistung, die durch KARL MAYER STOLL Servicemitarbeiter durchgeführt wird.

* Weitere Informationen finden Sie in Annex A

Service:

Bei Störungen kann der Kunde im Rahmen seiner, durch den KARL MAYER STOLL Service angebotenen Eingangskanäle, ein Ticket eröffnen. Falls nicht anders definiert, gelten die SLA's aus dem Connectivity Vertrag. <https://www.karlmayer.com/saas/>

Log In:

Nach Freischaltung der Lösung durch den KARL MAYER STOLL Service, kann der Kunde die Anwendung nutzen. Der Zugriff auf die EES erfolgt Webbasiert mittels Logins über das KARL MAYER STOLL Kundenportal myKM.ON.

Kundenportal: <https://customerportal.karlmayer.com>

Kundenportal CN: <https://customerportal.karlmayer.com.cn>

Hierzu ist eine Registrierung im Kundenportal notwendig. Durch den Registrierungsprozess im Kundenportal findet automatisch ein Abgleich mit den Nutzerberechtigungen des jeweiligen Users statt. Um ein Single Sign On sowohl für das Kundenportal als auch für den Zugriff auf die digitalen Lösungen von KARL MAYER STOLL sicherzustellen, muss sich der Kunde mit einer eindeutigen und immer gleichen E-Mail-Adresse registrieren.

2. EES Use Cases

Im Folgenden wird abstrakt der Leistungsumfang der Software Energy Efficiency Solutions - kurz "EES" beschrieben.

2.1 Anzeige von Live-Energiedaten einzelner Maschinen und des gesamten Maschinenparks.

2.1.1 Live-Maschinenpark: Zeigt alle Leistungswerte jeder einzelner Maschine und für den gesamten Maschinenpark in einer allgemeinen Übersicht.

2.1.2 Live-Maschinendetails: Zeigt die Leistungs- und Energiedaten einer einzelnen Maschine im Detail an. Einschließlich der Maschinenzustände, Standby-By, Heating, Production.

2.2 Analyse der (historischen) Energie Daten

2.2.1 Vergleich und Analyse der Energieverbrauchsdaten von verschiedenen ausgewählten Maschinen untereinander oder im Vergleich zum gesamten Maschinenpark. Die zu analysierenden Energiedaten können pro Tag, Monat oder Jahr angezeigt werden. Zudem können individuelle Zeitbereiche ausgewählt werden. Darüber hinaus kann ausgewählt werden, ob die Daten für Energie, Kosten oder CO2-Emission angezeigt werden sollen und ob diese kumuliert angezeigt werden oder nicht.

2.2.2 Vergleich der Energiedaten auf Basis verschiedener Stoffe/Artikel. Zusätzlich zur Artikelauswahl kann selektiert werden, auf welchen Maschinen der Artikel produziert wurde und welcher Zeitraum analysiert bzw. verglichen werden soll. Angezeigt werden der Energieverbrauch unterteilt in Gesamtenergieverbrauch und Energieverbrauch während der Produktion sowie der Energiekosten.

2.3 Regelung der Maschinenaufheizung

2.3.1 Zeigt, wie die optimierte Heizung von Maschinen in einem Maschinenpark eingerichtet und gesteuert werden kann. Einstellung der Produktionszeit für jede Maschine und jeden Tag einzeln möglich.

2.3.2 Einstellung der individuellen Produktionszeit für jede Maschine und jeden Tag. Mittels Erstellung einer Vorlage, kann die Produktionszeit vom Benutzer definiert werden. Es können verschiedene Vorlagen erstellt und den Maschinen zugeordnet werden. Die Heizungssteuerung steuert das Aufheizen der Maschine individuell, je nach Maschinentyp selbst, so dass die Maschinen zum gewünschten Zeitpunkt bereits Produktionsbereit sind.

2.4 Energie Reporte

2.4.1 Download eines Energieberichts als PDF. Der Bericht kann für einzelne Maschinen oder für die gesamte Anlage erstellt werden. Außerdem kann ein Monatsbericht oder ein Jahresbericht erstellt werden. Bevor das PDF generiert wird, wird der Inhalt des Berichts zur Kontrolle angezeigt.

2.4.2 Speicherung der eingestellten Analysewerte für einen Energiebericht. Zur kontinuierlichen und gleichmäßig wiederholbaren Berichtsgenerierung wird der erstellte Energiebericht als Vorlage gespeichert und kann jeder Zeit wieder aufgerufen und angepasst werden.

2.5. EES-Spezifikationen / Einstellungen

2.5.1 Alle erforderlichen Einstellungen können auf der Einstellung Seite vorgenommen werden. Die Parameter wie die Energiekosten "pro kw/h", die CO2-Emissionen "g/kwh".

2.5.2 Filter und Auswahlmöglichkeiten: Maschine, Gesamter Maschinenpark, Artikel, Zeitraum (Tag, Monat, Jahr, Individuell)

2.5.3 Die "Zustände" der Maschine werden in Stand-By, Heating und Production unterschieden. Ist die Maschine abgeschaltet, wird keiner der 3 "Zustände" angezeigt.

3. Anmerkungen

* eine Ausführliche Beschreibung zur Handhabung der Lösung entnehmen Sie bitte dem Betriebshandbuch.

*Aufgrund von regelmäßigen Erweiterungen, Anpassungen und Optimierungen werden sowohl die Use Cases als auch die jeweiligen Spezifikationen in regelmäßigen Abständen angepasst. Eine 100%ige Übereinstimmung der o.g. Use Cases und der beschriebenen Spezifikationen mit der aktuellen Lösung wird nicht zugesichert.

* Produkt Updates, die nicht explizit optional und kostenpflichtig angekündigt werden, werden unentgeltlich bereitgestellt

* Sprachen: siehe Annex A

ANNEX A

Energy Efficiency Solution "EES"

gültig ab 01.06.2024

KARL MAYER STOLL		
Warp Knitting Maschinen		
Energy Ready		
1	Alle ON-Trikotmaschinen KAMCOS 2	
	Ab Bestelldatum 06/ 2024	Die Maschine ist "Energy Ready", also mit entsprechender Hardware ausgestattet
	Vor Bestelldatum 06/ 2024	Die Maschine muss "Energy Ready" nachgerüstet werden, also mit entsprechender Hardware kostenpflichtig ausgestattet werden
2	Warp Knitting Maschinen KAMCOS 2 excl. ON-Trikotmaschinen	
		Die Maschine muss "Energy Ready" nachgerüstet werden, also mit entsprechender Hardware kostenpflichtig ausgestattet werden
Sprachen		
1	Deutsch und Englisch	Ab Produktlaunch / 01.05.2024
2	Türkisch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch	Bis Ende 2024
3	Weitere 6 Sprachen analog zum Kundenportal	Bis Ende 2025
*	Produkt Updates werden immer in den Sprachen Deutsch und Englisch angeboten. Darüber hinaus werden Updates für die o.g. Sprachen, wenn möglich zeitgleich, zumindest aber sukzessive und zeitnah angeboten.	