Communiqué de presse

LHEnergyInfo : Rendre la durabilité mesurable

⸺

**Surveillance de la consommation énergétique des machines et des pièces**

**La nouvelle application LHEnergyInfo de la sté Liebherr-Verzahntechnik GmbH mesure et visualise en détail et en temps réel la consommation énergétique de la production. Intégrée à la LHWebPlatform, elle marque une nouvelle étape dans la stratégie de digitalisation de l'entreprise.**

La production durable devient de plus en plus importante dans l'usinage. LHEnergyInfo évalue spécifiquement les données de consommation énergétique en production ; ces dernières sont clairement présentées et accessibles à tout moment sur la plateforme LHWebPlatform. Les consommations d'électricité, d'air comprimé et de lubrifiant sont enregistrées par machine, par équipe, par jour, et même par pièce.

**Une consommation d'énergie transparente**

« Le développement durable est fermement ancré dans notre stratégie d'entreprise. Avec LHEnergyInfo, nous offrons à nos clients une transparence totale sur l'ensemble de leur consommation d'énergie, y compris les consommations secondaires jusqu'alors négligées, comme en mode veille ou lorsque la tension de commande est active la nuit », explique M. Florian Schuon, Responsable des Solutions Numériques. L'application visualise les paramètres individuels des procédés et identifie concrètement les potentiels d'économies.

**Données pour chaque pièce individuelle**

La particularité de LHEnergyInfo réside dans sa capacité à ventiler la consommation énergétique de chaque pièce. Cela permet aux entreprises de certifier leurs produits en équivalent CO₂, par exemple pour des composants tels que des pignons au sein d'assemblages complexes.

**Rentabilité et durabilité**

Outre des analyses détaillées, une carte thermique offre un aperçu intuitif des flux énergétiques et des pics de charge en un coup d'œil. Cela permet d'identifier des points de départ précis pour optimiser les procédés et réduire les coûts énergétiques. De plus, le système assure la conformité aux exigences légales et peut même être éligible à un financement dans le cadre d'initiatives Industrie 5.0.

Transparence des machines et des procedes :

LHWebPlatform

Système modulaire

Différents profils de données :

Basique, Production, Process, Extension de donnees LHGT

Interfaces et protocoles :

OPC UA, MT Connect, MQTT ou umati

Apps:

LHMachineInfo, LHSignalInfo, LHReportInfo, LHEnergyInfo

Aperçu des applications

LHMachineInfo   
Afficher l‘état de la machine en temps réel

– Informations detaillees sur chaque machine dans le tableau de bord

– Surveiller les changements en temps reel

– Creer des definitions de signaux personnalisees avec l‘editeur logique

LHSignalInfo  
Visualisation des données machine

– Visualisation graphique et analyse de toutes les series temporelles de signaux de machines

– Export avec tous les points de mesure et l’horodatage

– Tirer des conclusions sur l’efficacite et la qualite du process

– Identification de correlations a partir des donnees cumulees

LHReportInfo  
Evaluation des données machine

– Creation de rapports et de statistiques

– Analyse des performances machine

– Apercu de tous les rapports dans le tableau de bord

– Recuperation de parametres individuels tels que l‘utilisation de la machine, les alarmes ou les raisons des arrets machine

LHEnergyInfo  
Mesure et visualization de la consommation d’énergie

– Apercu des donnees de performance et de consommantion d’energie pour l’electricite, l’air comprime et les lubrifiants de refroidissement

– Suivi de la consommation pour identifier le potentiel d’economies

– Consommation d’energie de la machine

– Consommation d’energie de la piece

Photos

Ein Bild, das Text, Screenshot, medizinische Ausrüstung, Design enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

04\_LVT\_Webplatform\_Architektur\_60x33,75cm\_Englisch\_GU\_2025

Ein Bild, das Screenshot, Text enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

LHEnergyInfo-Gesamtuebersicht-en

Toutes les donnees de consommation actuelles en un coup d‘oeil avec LHEnergyInfoEin Bild, das Screenshot, Text enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

LHEnergyInfo-Werkstueckkosten-en 1  
**Apercu detaille des couts et de la consummation d‘energie de chaque piece**

Contact

Thomas Weber  
Head of Marketing  
Telefon: +49 831 / 786 - 3285  
E-Mail: thomas.weber@liebherr.com

Publié par

Liebherr-Verzahntechnik GmbH   
Kempten / Germany  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)