



LEIMS.i

LAWER EQUIPMENT
INTEGRATED
MANAGEMENT SYSTEM

Management System

Operation

LEIMS.i is a software package that manages a whole LAWER plant. This tool allows connecting management and program systems, in order to import production orders and assign them to the machines of the plant.

Once it has received the order and assigned it to the various machinery of the plant, the LEIMS.i collects the dispensing information so that the status of the order can be returned to the management system. The LEIMS.i is able to pre-evaluate the most suitable dispensing / dissolving machinery for the required dosage, this is achieved by following criteria that can also be customized in collaboration with the customer. Adding or replacing a machine in the system is a process which can be managed by the LEIMS.i system, that will automatically adapt to the new machine configuration.

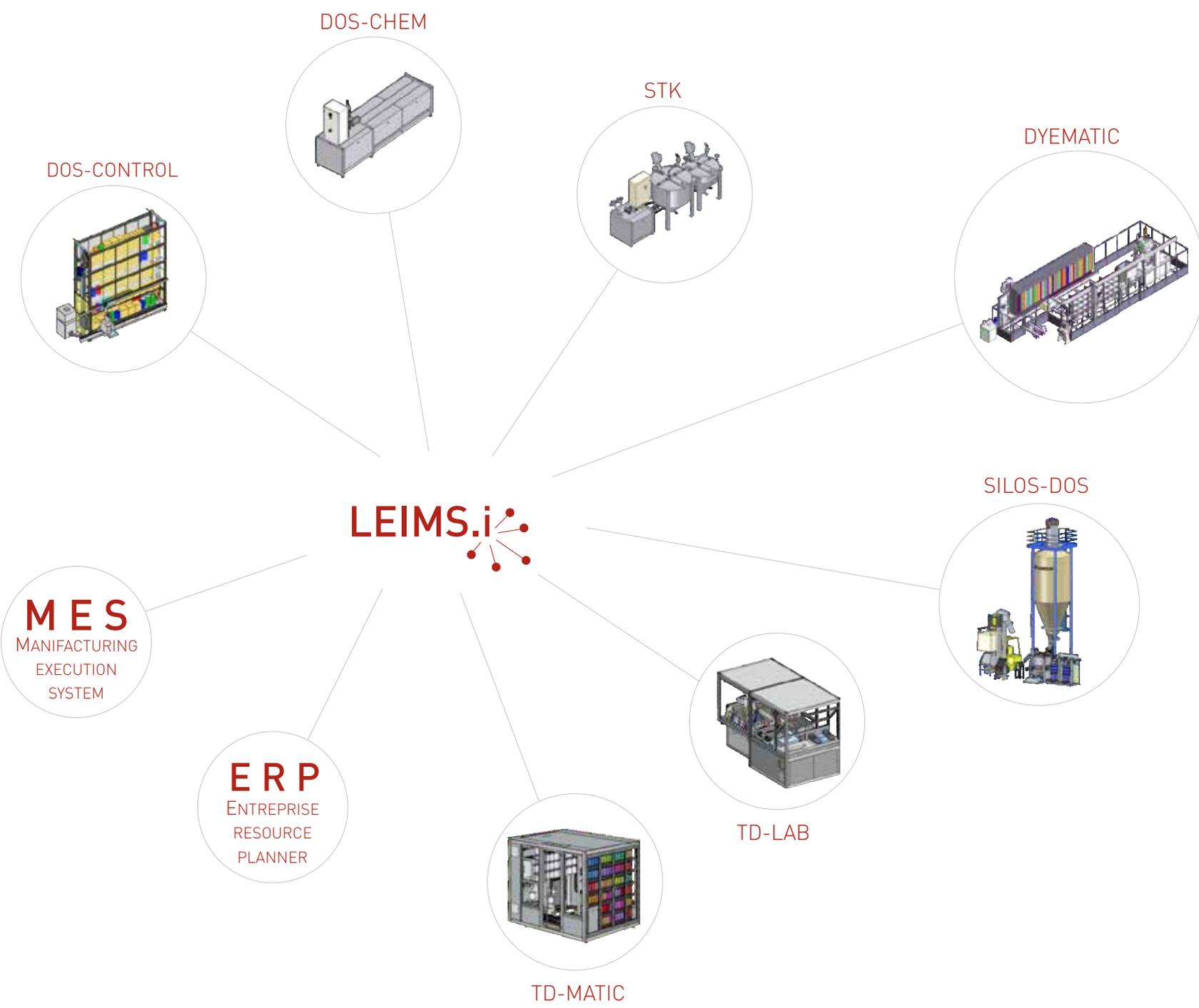
The LEIMS.i software focuses on managing the LAWER plants in a single remote workstation, from which an operator can command the workings execution and check their progress.

At the maximum degree of automation, the LEIMS.i software does not require an operator intervention, and the workstation is only used for displaying the work in progress.

LEIMS.i è un software dedicato alla gestione di un intero impianto Lawer. Questo strumento consente di collegare gestionale e programmatori per importare ordini di produzione ed assegnarli alle macchine di impianto presenti.

Dopo aver ricevuto ed assegnato l'ordine alle diverse macchine dell'impianto, LEIMS.i si occupa di raccogliere le informazioni relative ai dosaggi per restituire al gestionale lo stato di avanzamento dell'ordine. Il sistema LEIMS.i è in grado di valutare dinamicamente quale macchinario è più adatto al dosaggio richiesto, seguendo dei criteri che possono anche essere personalizzati in collaborazione con il Cliente. L'aggiunta o la sostituzione di un macchinario nell'impianto viene automaticamente gestita dal sistema LEIMS.i che si auto-adatterà alla nuova configurazione.

Il software LEIMS.i concentra la gestione degli impianti LAWER in un'unica stazione di lavoro remota, dalla quale un operatore può comandare l'esecuzione delle lavorazioni e verificarne lo stato d'avanzamento. Al massimo grado d'automazione il software LEIMS.i non richiede l'intervento degli operatori e la stazione di lavoro è utilizzata solo per la visualizzazione delle lavorazioni in corso.



/report

General efficiency index of the (OEEI) devices: for each station production efficiency is indicated for the last four work shifts.

Work load of the Lower stations: for each station the work activity percentage refers to the previous 24 hours. The value 100% indicates station over-load, in the last 24 hours it has worked non-stop.

Dispensed products: in the graphic representation the displays show the total number of dispensing (powders + liquids) calls carried out by the LEIMS.i stations.

Executed transfers: in the graphic representation the display shows the total number of transfers to the machine (solutions and/or chemicals and auxiliaries) that have been executed by the LEIMS.i stations.

System alarms: the diagram displays the alarms or faults occurred in the last 24 hours.

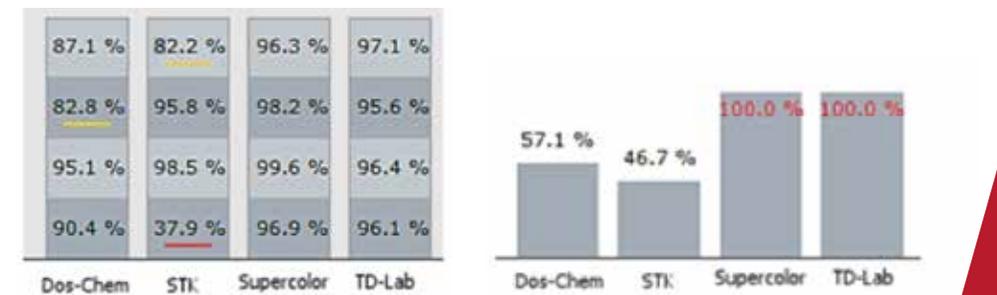
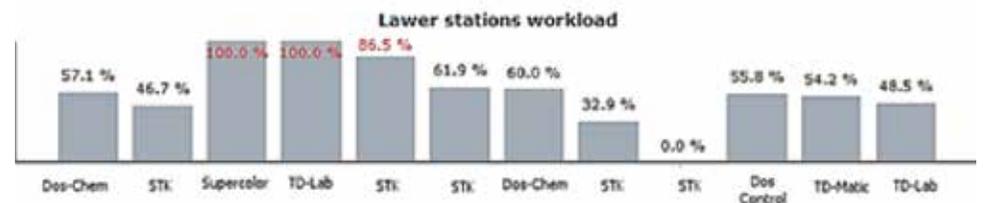
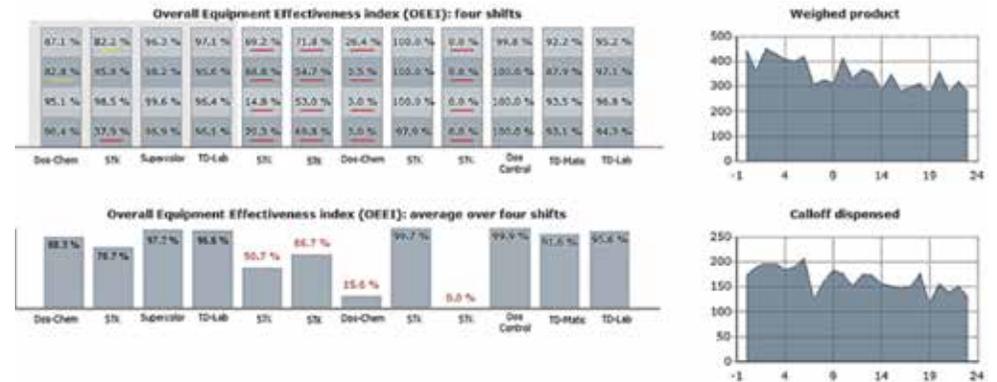
Indice di efficienza generale dei dispositivi (OEEI): per ogni stazione è indicata la percentuale di efficienza degli ultimi quattro turni di lavoro.

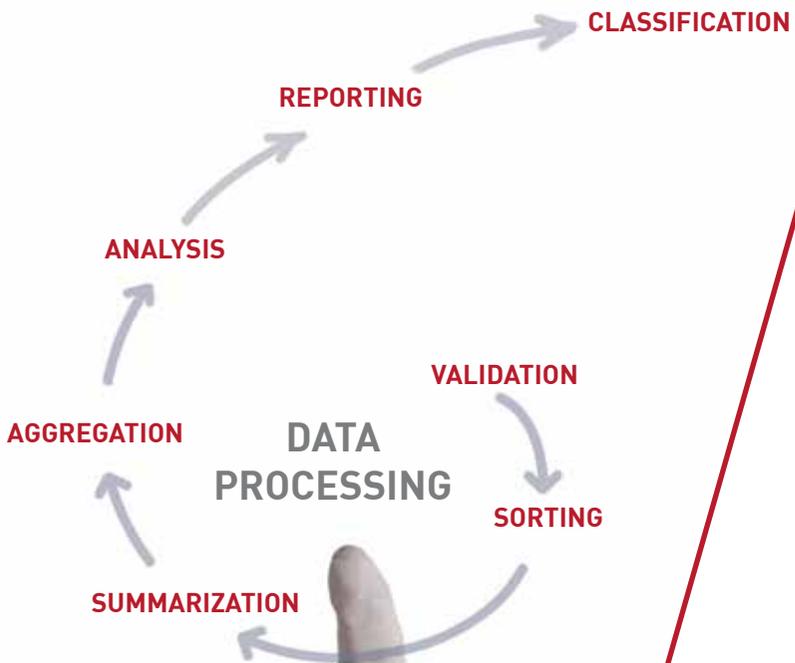
Carico di lavoro delle stazioni Lower: per ogni stazione è indicata la percentuale di attività riferita alle 24 ore precedenti. Il valore 100% indica il sovraccarico della stazione che nelle ultime 24 ore ha lavorato senza alcuna pausa.

Prodotti dosati: il grafico riporta in ordinata il numero totale dei dosaggi (polveri + liquidi) effettuati dalle stazioni controllate da LEIMS.i.

Trasferimenti effettuati: il grafico riporta in ascissa il numero totale dei trasferimenti in macchina (soluzioni e/o chimici e ausiliari) effettuati dalle stazioni controllate da LEIMS.i.

Allarmi di sistema: il diagramma visualizza gli allarmi o le anomalie intervenute nel corso delle ultime 24 ore.





Management System

Characteristics

Interfaces

The LEIMS.i system is predisposed to be interfaced, with management and production control systems, by using various communication protocols. It is possible by customizing communication for specific process needs. The plant status visualization or the plant control can also be performed via the LEIMS.i web portal, from any connected and authorized PC.

Interfacciamenti

Il sistema LEIMS.i è predisposto per comunicare, utilizzando diversi protocolli di comunicazione, con il gestionale aziendale e i sistemi di controllo della produzione. È possibile personalizzare la comunicazione per specifiche esigenze di processo. La visualizzazione dello stato dell'impianto o il controllo dell'intero impianto può inoltre essere fatto tramite il portale web LEIMS.i, da qualunque pc connesso e autorizzato all'accesso.

DDA (Dispensing Data Aggregation)

The system registers every operator intervention to the machines and interfaces to provide detailed web-accessible reporting. By using this tool, it is possible to check the plant's production, consumption and configuration changes, then issue all the batches of production received from the interfacing.

DDA (Dispensing Data Aggregation)

L'impianto registra ogni evento effettuato da operatori, macchinari e interfacciamenti per fornire una reportistica dettagliata accessibile via Web. Con questo strumento è possibile verificare la produzione dell'impianto, i consumi, i cambi di configurazione, le anomalie e tutti i lotti di produzione ricevuti dagli interfacciamenti.

Virtualization

By using this tool, the entire system can run on a dedicated virtual network without the problem of corporate domains. The software does not reside on the machines in the department, which guarantees robustness and continuity even in case of physical failure. The whole system backup can be performed with just one-point tools without needing to do it for any physical machine. You can move, add, expand or rearrange the resources of each single machine without modification to the hardware.

Remote assistance service

A highly qualified team provides, globally the tele-assistance connection, to solve any kind of problem or for preventive maintenance and software upgrades. Quick response, technical solutions and excellent service are granted on annual or three-years subscription.

Virtualizzazione

Con questo strumento l'intero sistema può funzionare su una rete virtuale dedicata senza il problema di interferire con i domini aziendali. Il software non risiede sulle macchine in reparto, garantendo robustezza e continuità anche in caso di guasti fisici. Si può eseguire l'intero backup dell'impianto con strumenti appositi da un solo punto, senza dover eseguire il backup su ogni macchina fisica. Possibilità di spostare, aggiungere, espandere o rimodulare le risorse di ogni singolo macchinario senza dover cambiare l'hardware.

Servizio assistenza remota

Un team altamente qualificato garantisce il collegamento in tele-assistenza ovunque nel mondo, per risolvere on-line ogni tipologia di problema o per effettuare manutenzioni ed aggiornamenti software. Rapidità di risposta, soluzioni tecniche e servizio d'eccellenza sono garantiti su base di abbonamenti annuali o triennali.



/ LAWER TEKNİK SERVİS

Hizmetleri Ticaret Limited Sirketi
Bahçelievler Mah. Adnan Kahveci Bulvarı , Karanfil Sokak, No. 6/3
34180 BAHÇELİEVLER - ISTANBUL - TURKEY
Ph. / Fax +90 212 6716011 - Gsm +90 533 3169975

/ LAWER SHANGHAI DISPENSING SYSTEMS Co. Ltd.

Room 2215 - Building C - Zhangyang Road,158
PUDONG NEW DISTRICT - SHANGHAI - P.R. CHINA
Ph. / Fax +86 21 50259707 - Gsm +86 18601683042 / +86 18918928707

**/
Lawer's world**



/ LAWER S.p.A.

via Amendola 12/14
13836 Cossato (BI) ITALY
Ph + 39 015 9899511
Fax +39 015 9842211
E-mail: sales@lawer.com
www.lawer.com

lawer.com

