



ILLIG Maschinenbau GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 10  
74081 Heilbronn, Allemagne

**Management**

Carsten Strenger (CEO)  
Jürgen Lochner (CSO/CTO)

**Presse & Relations Publiques**

Georg Sposny  
Téléphone +49 (0)7131 505-784  
georg.sposny@illigroup.com

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## ILLIG Assist : l'industrie 4.0 rend le thermoformage plus efficace

Heilbronn, le 10 août 2021 – *ILLIG Maschinenbau* présente « *ILLIG Assist* », une plateforme de services numériques pour *soutenir activement les clients d'ILLIG sur la voie de l'industrie 4.0. La transformation numérique devient de plus en plus une réalité grâce aux technologies de pointe. Cela vaut également pour l'industrie de l'emballage : les processus de fabrication deviennent de plus en plus numériques et toute la chaîne de valeur est mise en réseau.*

La numérisation est là. L'IloT (Industrial Internet of Things) et la connectivité sont de plus en plus importantes pour la fabrication et la mise en réseau industrielle avec des systèmes de production tels que les systèmes d'exécution de la fabrication, MES. En particulier, les interfaces standard autodescriptionnelles deviennent importantes pour réduire les efforts de personnalisation et améliorer l'accès aux données.

### **Le système d'apprentissage complète l'intelligence artificielle**

Les systèmes ILLIG sont depuis longtemps équipés du concept de contrôle intelligent (ILLIG IC). Y compris le calcul des paramètres de la machine, un système de configuration guidé et l'optimisation dynamique. En outre, les systèmes de thermoformage peuvent se connecter à des réseaux locaux et à des bases de données pour interroger des données liées à la production. ILLIG Assist complète ces systèmes numériques et aide l'opérateur de la machine en tant que composant d'apprentissage à faire face aux événements qui se produisent dans le flux de travail quotidien. Dans le passé, les entreprises s'appuyaient sur les billets et la

« connaissance tribale » d'individus expérimentés. La nouvelle application simplifie le transfert de connaissances grâce à une interface utilisateur graphique claire et interactive.

### **Création d'une base de données de connaissances**

Les messages des machines connectées et des opérateurs de machines eux-mêmes sont enregistrés et affichés chronologiquement. Le système fournit automatiquement une localisation visuelle des événements et propose des suggestions détaillées basées sur une base de données de solutions, initialement remplie par l'expertise mondiale approfondie d'ILLIG. En outre, les opérateurs peuvent activement apporter leurs propres suggestions et les enrichir de vidéos et d'images. Une fonction de commentaire intégrée permet aux utilisateurs de commenter et d'évaluer les solutions proposées. Les utilisateurs peuvent également afficher et gérer les rapports de quarts de travail, les informations de maintenance et les manuels numériques. Cette approche sert à constituer une base de données de connaissances permanente, à prévenir la perte de connaissances due au départ d'opérateurs de machines expérimentés et à accélérer la formation des nouveaux employés.

### **La plate-forme IIoT comme base de connectivité**

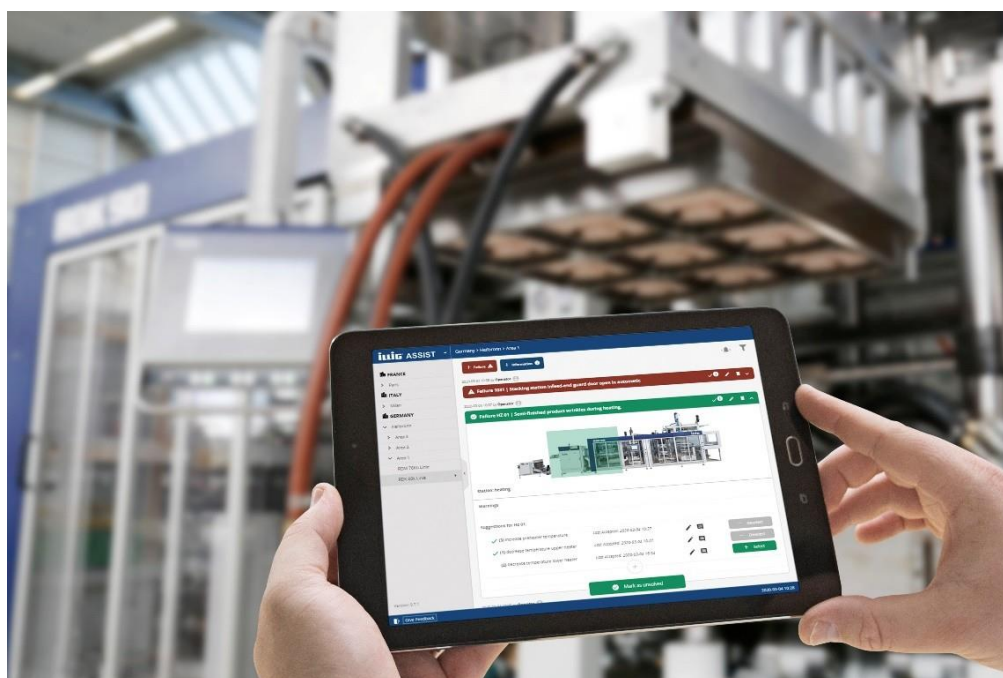
ILLIG Assist est basé sur la plate-forme IIoT ADAMOS et est extensible grâce à une architecture modulaire de microservices qui permettent des connexions à des systèmes externes. Les événements signalés à ILLIG Assist peuvent être affichés à l'aide de n'importe quel terminal de communication connecté à Internet et les opérateurs peuvent être informés à distance. Les notifications d'événements sont effectuées par l'opérateur ou, dans les versions futures, directement par la machine dans le cas de machines en réseau connectées à la plate-forme IIoT. Les messages sont automatiquement mis à la disposition d'autres utilisateurs approuvés dans l'organisation. En plus de la gestion des actifs et de la fonction de chat par machine, ILLIG Assist fournit également une gestion des droits pour la création et la lecture de commentaires et d'autres informations. En fonction des droits de l'utilisateur, le système offre un aperçu de la machine avec ses sous-blocs fonctionnels ainsi qu'une vue d'ensemble de l'ensemble de la ligne, de l'usine ou des sites mondiaux. ILLIG Assist a été développé en collaboration avec les clients, pour les opérateurs de machines et les responsables de production, dans le but d'accroître l'efficacité de la production, du service et de la maintenance grâce à un outil de communication intelligent et à un

système de gestion active des connaissances. Avec la numérisation, ILLIG rapproche encore plus les clients de leur processus, en leur adnant une plus grande valeur ajoutée.

### À propos d'ILLIG

ILLIG est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de systèmes de thermoformage et de systèmes d'outils pour les thermoplastiques et le carton. Le portefeuille de produits et de services de la société comprend le développement, la conception, la fabrication, l'installation et la mise en service de lignes de production et de composants complexes. Avec le développement unique de l'emballage, «Pactivity® 360 », et les systèmes d'emballage haute performance, ILLIG fournit à ses clients des solutions respectueuses des ressources et durables, et soutient les fabricants d'emballages dans la conception pour le recycling. Avec ses propres filiales et agences de vente dans plus de 80 pays, ILLIG est présent localement sur tous les marchés du monde entier. Depuis 75 ans, l'entreprise familiale sert ses clients à travers le monde en tant que partenaire fiable pour la fabrication rentable de pièces de précision complexes avec une technologie innovante d'une qualité inégalée et un service mondial complet.

Remarque: Les conditions marquées d'© sont des marques déposées et protégées de ILLIG Maschinenbau GmbH & Co. KG. Photos: ILLIG



### Légende:

Plateforme de services numériques : ILLIG Assist accompagne les clients sur la voie de l'industrie 4.0.