



Smart Factory Assembly

Une solution digitale pour les méthodes
d'assemblage dans le Secteur Médical

LES CHALLENGES DES FABRICANTS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX

Les challenges dans votre atelier

Plus que pour tout autre domaine, les méthodes et moyens d'assemblage de dispositifs médicaux sont exposés aux plus hautes exigences et sont un domaine désigné pour les innovations.

Smart Factory Assembly appliqué à leurs méthodes d'assemblage combine un contrôle optimal du processus par la numérisation des instructions de travail et leur interaction avec les outils et dispositifs permettant la traçabilité des données des étapes de production conformément à la réglementation du secteur tout en garantissant une qualité accrue.

Nous vous aidons à relever les challenges suivants dans votre processus d'assemblage...



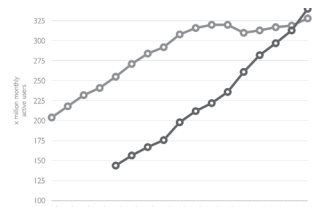
Connexion des dispositifs d'assemblage pour assurer la traçabilité des processus et l'enregistrement des données.



Numérisation des instructions de travail pour les adapter à chaque variante de produit et au niveau de chaque opérateur.



Suivi des modifications apportées à vos processus en conformité avec les exigences des normes réglementaires.



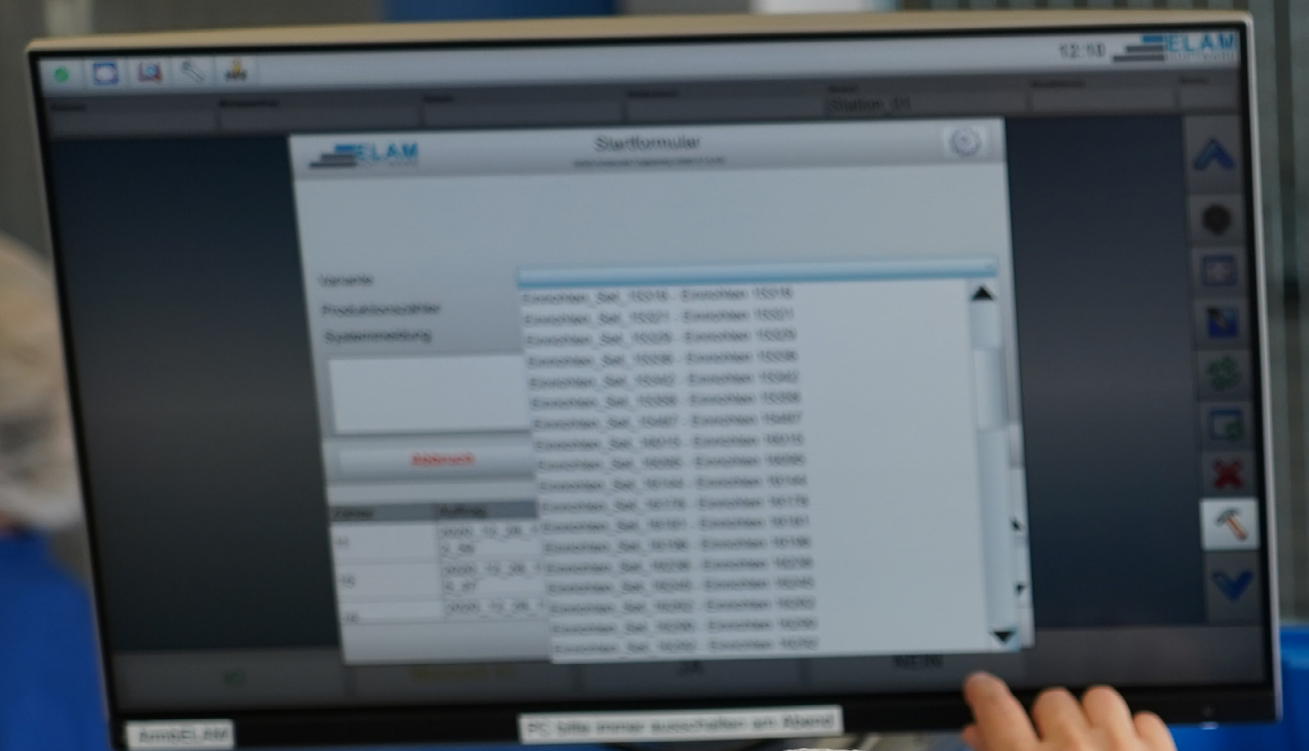
Maximisation de la flexibilité et de la rapidité d'adaptation de votre production à différentes variantes de produits.



Fiabilisation totale de vos processus pour atteindre vos objectifs qualité dans toutes les conditions.



Enregistrement des données d'assemblage pour garantir une transparence totale des process et leur amélioration.



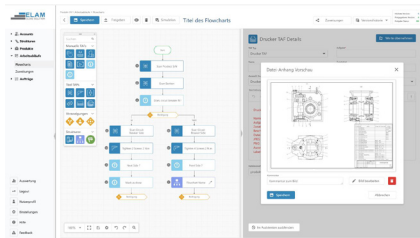
“Garantir la fiabilité des processus, une flexibilité maximale et une productivité accrue sans compromettre la qualité des processus et de la production. Les exigences des entreprises manufacturières de dispositifs médicaux ont connu un changement significatif au cours des dernières années en raison d’une augmentation de la demande et de la nécessité d’adapter rapidement leurs installations aux exigences du marché. Cela a entraîné des changements structurels pour le management et pour les opérateurs de montage, afin d’améliorer la gestion de la complexité des machines et des processus.”

SMART FACTORY ASSEMBLY

La solution Smart Factory Assembly

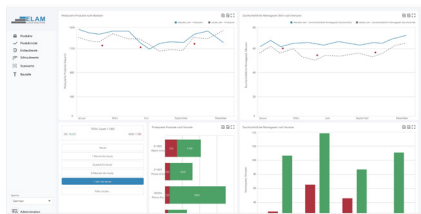
Instructions de travail intelligentes

Concevez vos instructions interactives sous forme de logigrammes dynamiques.



Tableaux de bord personnalisés

Suivez vos données et améliorez vos processus.



Équipements connectés

Intégrez tout dispositif et outil qui améliore votre qualité et votre productivité.



Guidage au prélèvement de pièces

Nos différentes solutions Pick-to-light sécurisent le prélèvement des bonnes références au bon moment et/ou contrôlent le réapprovisionnement à poste.



Assister les opérateurs

Modifiez facilement le contenu que vos employés peuvent consulter en fonction du produit et de leur expérience.



"Il faut des solutions intelligentes qui simplifient le travail et qui assurent un contrôle optimal du processus d'assemblage manuel. Il s'agit de garantir la qualité, la flexibilité nécessaire, une transparence maximale et le plus haut niveau d'automatisation possible."

CAS D'APPLICATION

Un concept adaptable garantit un haut niveau de productivité

Nous avons pour client l'un des plus grands fabricants mondiaux d'instruments de haute précision pour l'analyse chimique, basé à Herisau, en Suisse. Le partenariat avec Bossard a commencé en 2020 par l'acquisition d'un poste de travail pour tester si la technologie pouvait être utilisée comme norme mondiale pour la numérisation de l'assemblage. Après un résultat positif, ils ont acquis 10 autres stations de travail standardisées..

Défi

Leur usine a une grande variété de produits (plus de 100 références différentes) et beaucoup d'entre eux sont produits en faible volume et en petits lots.

- 1. Ils ne peuvent pas investir dans des postes de travail supplémentaires car ils sont limités par l'espace disponible dans l'atelier. Ils doivent disposer d'un système de changement de format très rapide pour assembler différentes variantes de produits.
- 2. Seuls les produits d'une certaine complexité disposent d'instructions de travail (sur papier), tandis que la plupart des produits ne disposent que de plans de construction qui ne sont pas intuitifs.
- 3. Taux d'erreur élevé conduisant à une retouche fréquente des produits.
- 4. Rotation importante des opérateurs, nécessité d'intégrer rapidement les nouveaux opérateurs.
- 5. Besoin de données de suivi pour l'optimisation de la production.

Solution

Grâce aux 10 postes de travail Smart Factory Assembly, l'entreprise a constaté une réduction significative d'au moins 50 % des frais liés au temps de préparation, ce qui a permis une meilleure utilisation de l'espace de travail de l'atelier. En outre, les instructions de travail numériques peuvent être créées facilement à l'aide d'un logigramme ou d'une séquence de travail, quelle que soit la complexité du produit. Grâce aux instructions de travail interactives étape par étape, les retouches ont été réduites de 80 %. Notre solution permet aux nouveaux opérateurs de commencer à assembler immédiatement sans avoir besoin d'une longue session de formation.

Résultat

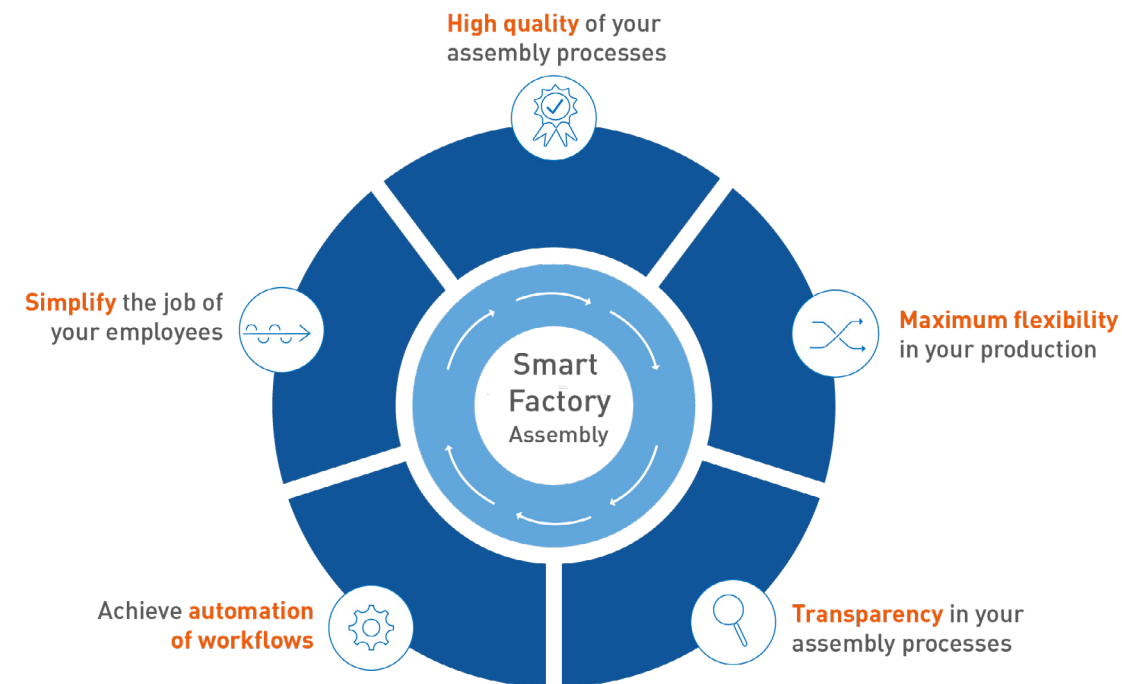
Grâce à nos solutions Smart Factory Assembly, les postes de travail de notre client sont standardisés au maximum, ce qui leur permet une flexibilité optimale dans leur utilisation. Les opérateurs sont désormais aptes à assembler n'importe quelle variante de produit sur n'importe quel poste de travail. Leur guidage interactif assure une réduction drastique des erreurs de montage tout en assurant une productivité accrue.

Souhaitez-vous également profiter de notre expertise Smart Factory Assembly ?
Laissez-nous trouver la meilleure solution pour votre entreprise.

En savoir plus sur le cas d'application



Résumé et Avantages



Qualité

Assurer le contrôle de la qualité et la fiabilité du processus en toutes circonstances.

Automatisation des processus

Enregistrement des données et automatisation des flux de travail pour réduire les erreurs humaines.

Simplifier

L'opérateur peut suivre les modes opératoires standards tout en réduisant le processus d'intégration.

Flexibilité

Assurez le plus haut niveau de flexibilité dans la mise en place ou le changement de votre configuration de production.

Transparence & Traçabilité

Le suivi automatisé de toutes les opérations permet de documenter de manière précise et détaillée tous les événements qui ont lieu au cours des processus de montage. Cela permet d'assurer le respect des normes médicales sans effort supplémentaire.