

BOSSARD

Proven Productivity



Smart Factory Assembly

La transformation numérique dans l'assemblage

“La manière pragmatique de connecter vos processus d'assemblage et de les rendre fiables et sans papier.”

“Le système nous permet de produire économiquement plus de 100 variantes en une seule pièce, d'ajouter facilement de nouvelles variantes et de modifier les variantes existantes, ce qui est très important pour nous. L'acceptation du système par les employés est élevée et même les nouveaux employés peuvent être déployés sur l'îlot de production sans aucun problème.”

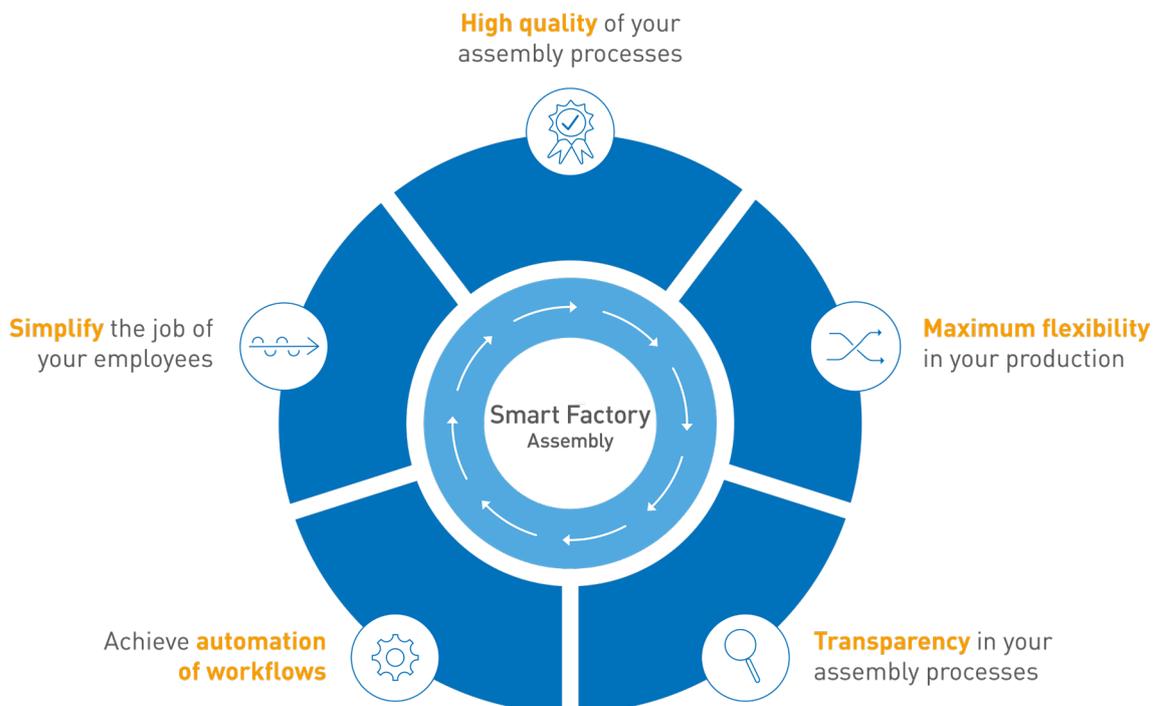
UN FORT RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Avantages pour votre assemblage

Smart Factory Assembly simplifie le processus d'assemblage tout en augmentant la productivité. Notre solution complète fournit des instructions de travail numériques, guide les opérateurs et assure une traçabilité en temps réel dans la production afin d'améliorer la qualité des produits.

Le cœur des instructions de travail numériques est la décomposition simple du processus d'assemblage en étapes opérationnelles. À chaque étape, le système guide intuitivement l'opérateur tout au long du processus d'assemblage. En outre, tous les outils d'assemblage pertinents peuvent être

connectés au système. Cela permet une sécurité totale du processus et les données qui en résultent créent une transparence qui permet d'identifier le potentiel d'optimisation et d'assurer la traçabilité des données de production.

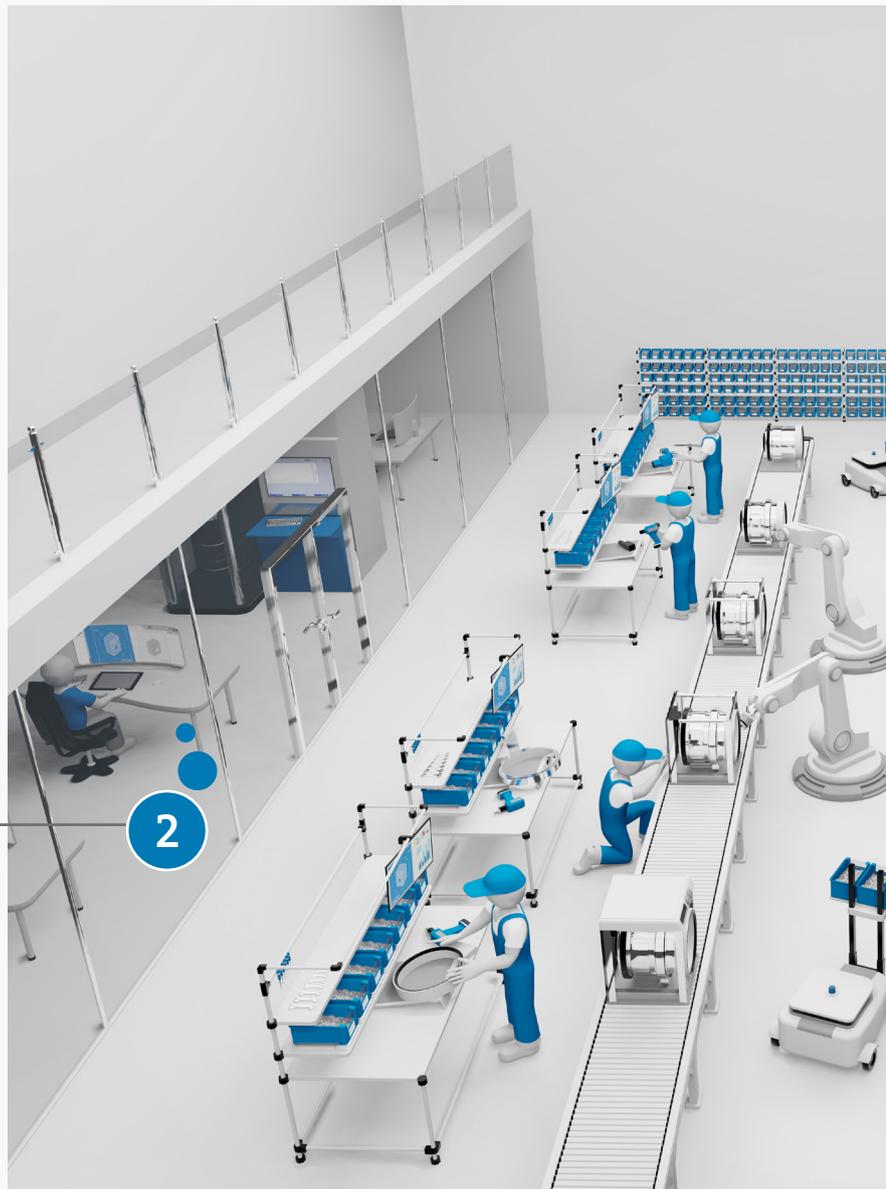


PRODUCTION CONNECTÉE ET EN RÉSEAU

L'impact sur votre production

Préparation du travail Rédacteur technique

La création et la gestion centralisées des instructions de travail numériques permettent de contrôler facilement toutes les variantes et leurs versions. Ces opérations peuvent être effectuées facilement depuis le bureau, ce qui permet d'effectuer des mises à jour et des modifications. En outre, la configuration modulaire facilite l'adoption d'assemblages complets ou de séquences de travail à partir d'instructions existantes, rationalisant ainsi la création efficace d'instructions de travail.



Gestion de la Production

Toutes les données relatives à la production et à la qualité sont automatiquement documentées et stockées dans un fichier de cycle de vie de la production. Cette documentation peut être consultée rapidement et facilement à tout moment, ce qui garantit une traçabilité sans faille.



Étage de l'atelier

Les opérateurs de production sont soutenus tout au long du processus afin d'éliminer le plus grand nombre possible de sources d'erreurs. Les instructions de travail peuvent être adaptées spécifiquement à chaque opérateur en ce qui concerne la langue, le niveau de formation et le niveau de détail.

SIMPLIFIER LE PROCESSUS D'ASSEMBLAGE

Collaborer avec Bossard pour rendre votre processus d'assemblage intelligent et agile



Remplacez les outils manuels et analogiques par des solutions numériques automatisées et intelligentes.



Dites adieu au papier et appuyez-vous sur des instructions numériques pour minimiser les erreurs humaines, les doublons et les défauts de communication.



Rendez votre procédure d'intégration des employés agile en vous basant sur les meilleures pratiques et les conseils d'experts.



Transformez la complexité et les variations de la chaîne de montage en une procédure gérable pour tous les employés des PME.



Éliminez les listes de contrôle manuelles du lieu de production au profit de processus automatisés de contrôle de la qualité.



Assurez une transparence et une traçabilité totales de vos opérations d'assemblage à tout moment afin de rester en conformité avec les réglementations industrielles.



"Smart Factory Assembly est également très bien adapté aux produits très complexes, aux tests documentés et à la traçabilité complète produits en grandes quantités."

DI Dr. Christian Rabitsch, Managing Director of WILD

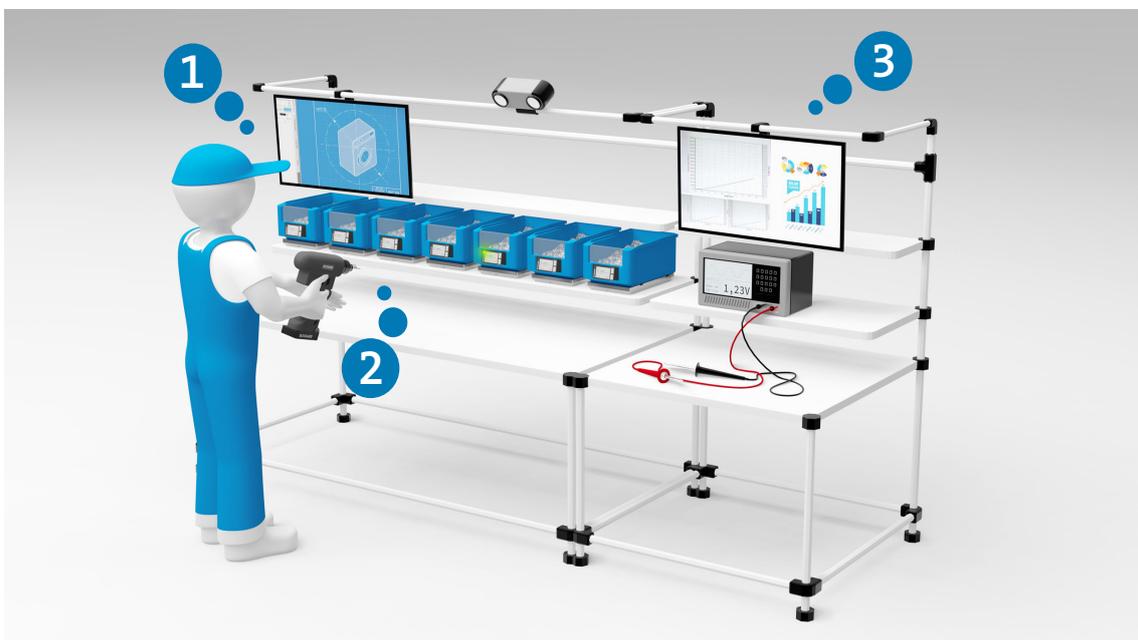


"Du poste de travail à la ligne d'assemblage - la fonctionnalité d'un poste de travail individuel peut être étendue de manière modulaire à une ligne d'assemblage entière ou être exploitée conjointement."

SMART FACTORY ASSEMBLY

Trois facteurs de succès

Adoptez l'avenir de la production avec une solution conçue pour les PME.



1 Instructions de travail numériques basées sur une structure intelligente

Utilisez Smart Factory Assembly pour simuler et tester les flux de travail et trouver le bon processus pour votre PME. Cela vous aide à minimiser les erreurs d'assemblage tout en augmentant la productivité globale grâce à des temps d'intégration des employés plus courts et à un nombre réduit d'étapes de travail pour votre personnel. Cette solution permet d'intégrer facilement les commentaires des employés et d'affiner les flux de travail en conséquence.

2 Outils et appareils intelligents entièrement connectés dans l'environnement des PME

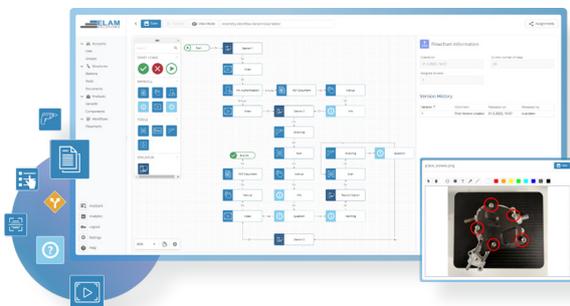
Smart Factory Assembly est conçu pour vous aider à connecter et à intégrer tous les outils d'assemblage - tournevis intelligents, pick-to-light, scanners, équipements de mesure - dans l'environnement industriel de votre PME. Cela permet une interaction transparente avec une solution ELAM et vous rapproche d'une usine entièrement numérisée.

3 Traçabilité complète des données de qualité et amélioration continue des processus

Intégrez des données en temps réel dans les opérations de votre PME afin de créer une traçabilité complète de la qualité du produit et une transparence au cours de l'assemblage. Cela vous permet d'améliorer vos processus tout en restant flexible et souple.

Instructions de travail numériques et intelligentes

Qu'il s'agisse de nouveaux employés, de nouveaux processus de production ou de lots de petite taille avec différentes commandes, les étapes d'assemblage sont exécutées de manière efficace et précise grâce aux instructions graphiques étape par étape. Par ailleurs, les étapes de travail sont automatiquement documentées.



Les instructions d'assemblage numériques peuvent être créées par vos soins ou générées automatiquement à partir de la commande du client grâce à l'intégration ERP. La création et la gestion centralisées d'instructions intelligentes permettent de réduire considérablement la complexité des variations de produits et de gérer efficacement les changements.

Avantages

- Créez des flux de travail intelligents de manière simple et efficace.
- Réduisez les erreurs dans le processus d'assemblage.
- Fournir des instructions claires pour les débutants comme pour les experts.
- Améliorer la productivité et optimiser les processus.
- Incorporer le retour d'information de l'opérateur pour intégrer la logique dans les flux de travail.



Écran fixe

- Poste de travail type avec écran
- Guidage de l'opérateur étape par étape
- Soutien optimal des opérateurs et collecte de données qualité



Mobile Devices

- Affichez le contenu de votre travail sur une tablette ou un appareil mobile
- Affichez des instructions de travail, des assemblages simples ou des plans et des listes de pièces.
- Utilisation flexible au sein de la chaîne de production

Outils et appareils intelligents connectés

L'objectif est de connaître l'environnement d'assemblage, qui est paramétré et/ou mesuré spécifiquement pour l'étape d'assemblage concernée.

Plus le nombre d'outils et d'équipements de test connectés au système est important, plus les avantages suivants peuvent être exploités :

- Installation plus rapide des postes de travail pour la nouvelle commande/produit
- Paramétrage correct des outils en fonction de la commande
- Large gamme d'intégrations d'appareils standardisés plug-and-play
- Documentation des processus d'assemblage et d'essai pertinents basés sur un produit

Divers outils et dispositifs peuvent être incorporés. Voici quelques exemples courants :

1. Détection de position
2. Robots
3. Caméras
4. Pick to light
5. Changeur d'écrou / sélecteur d'embout
6. Clé dynamométrique
7. Appareils de test et de mesure
8. Imprimantes
9. Presses
10. Scanners
11. Systèmes d'identification



Notre vaste connaissance des techniques de fixation nous permet de vous conseiller de manière compétente sur le choix des outils adaptés à vos besoins.

Dans le domaine du rivetage et de la boulonnerie en particulier, nous pouvons fournir des conseils objectifs et nous appuyer sur une large gamme de produits.



Dispositifs de rivetage intelligents



Ecrou pour rivet aveugle Smart

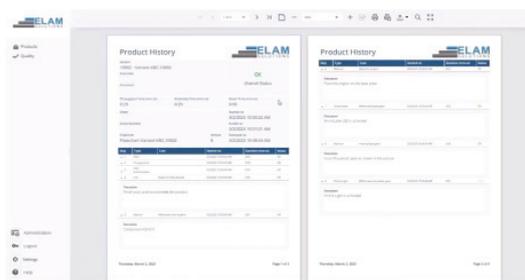
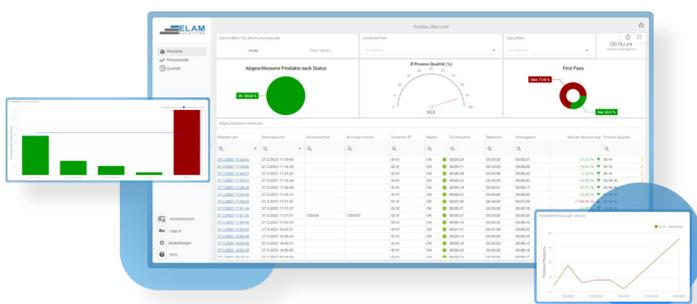


Tournevis à batterie

Traçabilité des données de qualité et amélioration continue des processus

Toutes les données de production sont enregistrées dans une base de données et peuvent être consultées à tout moment. Les écarts de processus sont immédiatement mis en évidence. Les données enregistrées correspondent aux spécifications des instructions de travail. Si les visseuses sont contrôlées, par exemple, les données relatives aux vis sont enregistrées, telles que l'angle de rotation, le couple de serrage ou le temps de vissage. En outre, les valeurs cibles pour les assemblages vissés peuvent être spécifiées et visualisées à l'aide d'une courbe de vissage.

L'objectif de toute production est de maximiser l'efficacité. Pour ce faire, il faut disposer d'une base validée de données de production à des fins d'évaluation. Smart Factory Assembly permet d'évaluer et de visualiser rapidement et facilement toutes les données. Peu importe que l'on ait besoin d'une vue d'ensemble des différents postes de travail ou de l'ensemble du processus de production. Les données relatives à toutes les procédures possibles, aux points de processus et aux indicateurs de qualité sont stockées dans la base de données de Smart Factory Assembly et peuvent être rapidement et facilement récupérées.

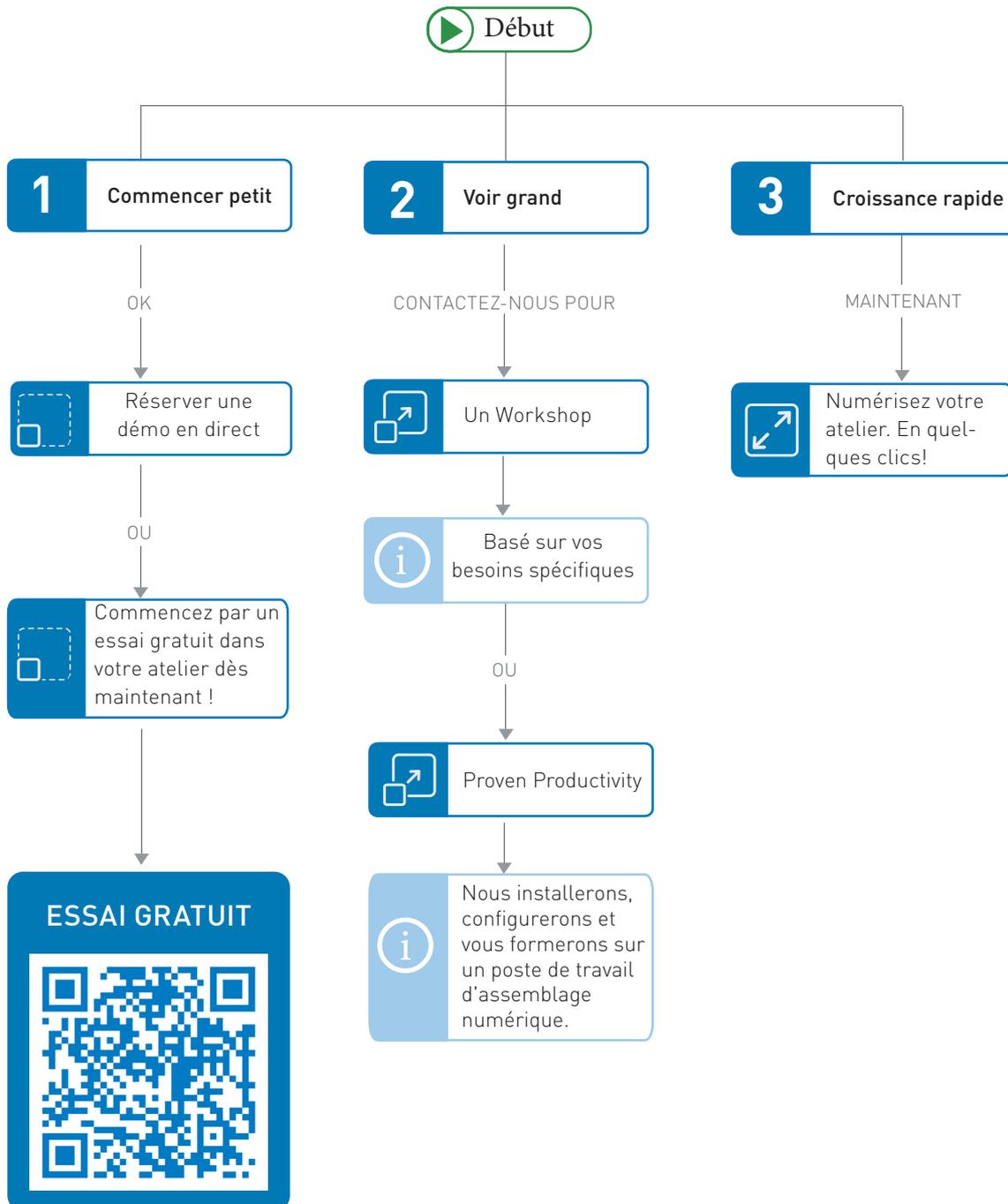


Avantages

- Identifier les domaines d'amélioration de vos opérations
- Tracer la qualité du produit tout au long du processus
- Assurer la transparence du processus d'assemblage
- Prendre des décisions fondées sur des données en temps réel
- Réagir avec souplesse et agilité

TROIS MOYENS POUR ATTEINDRE VOTRE OBJECTIF

Ciblé, pragmatique et sans risque



NOTRE OFFRE

Solutions adaptées à vos besoins

Découvrez la puissance de Smart Factory Assembly : Améliorez votre processus d'assemblage grâce à une transparence, une efficacité et une fiabilité inégalées. Découvrez les avantages en testant notre solution ELAM sur votre site de production.

	FREE	BASIC	PRO	ENTERPRISE
	Lancez-vous et essayez le logiciel !	Documents et flux de travail intelligents	Tous les outils et dispositifs IoT standard	Smart Assembly
		55.- EUR/mo Par poste	120.- EUR/mo Par poste	290.- EUR/mo Par poste
Instructions de travail intelligentes	✓	✓	✓	✓
Documents statiques	✓	✓	✓	✓
Portefeuille standard IoT			✓	✓
Dispositifs IoT sur mesure				(✓)
Fonctionnalités sur mesure				✓
Contrats de licence à l'échelle de la production				✓

Compléments

Connecteur ERP Permet à ELAM de se connecter à votre ERP via une API REST standard.	À partir de 290.- EUR/mo
Tableau de bord qualité et production Permet à votre système de visualiser dans un tableau de bord toutes les données générées par le processus d'assemblage.	À partir de 45.- EUR/mo
Gestion des commandes Créez votre commande dans ELAM. Importer des commandes de systèmes tiers à l'aide de fichiers csv.	À partir de 120.- EUR/mo

www.bossard.com