

BOSSARD

Proven Productivity



Smart Factory Assembly

Digital transformation of montagen

“En fleksibel løsning til at forbinde og processikre din montagelinje”

“Med systemet kan vi producere mere end 100 varianter på en økonomisk fordelagtig måde, nemt selv indtaste nye og ændre eksisterende varianter, hvilket er meget vigtigt for os. Accepten af systemet blandt medarbejderne er høj, og der kan også uden problemer indsættes nyt personale i produktionen.”

ZIEHL-ABEGG SE – Produktionsplanlægger

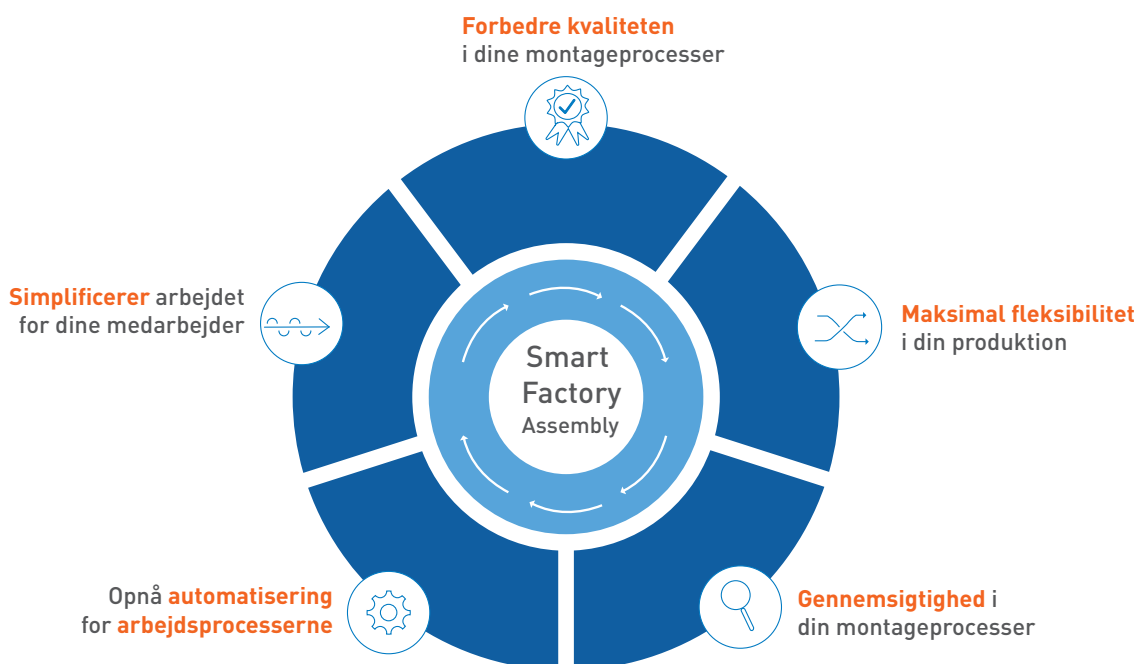
SMART FACTORY ASSEMBLY

Fordele i din montage

Smart Factory Assembly optimerer processtyringen, kontrollerer værktøjet i montagen, samt registrerer produktionstrinene. Steps i montageprocessen er digitalt forbundet for at skabe ensartethed.

Idéen med digitale arbejdsbeskrivelser er at opdele montageprocessen ned i steps. Hvert step guider medarbejderen gennem montageprocessen. Derudover kan montageværktøjer tilsluttes

systemet, hvilket giver gennemsigtighed i at identificere potentialet for optimering, sikre sporbarhed af produktionsdata samt giver komplet processikkerhed.

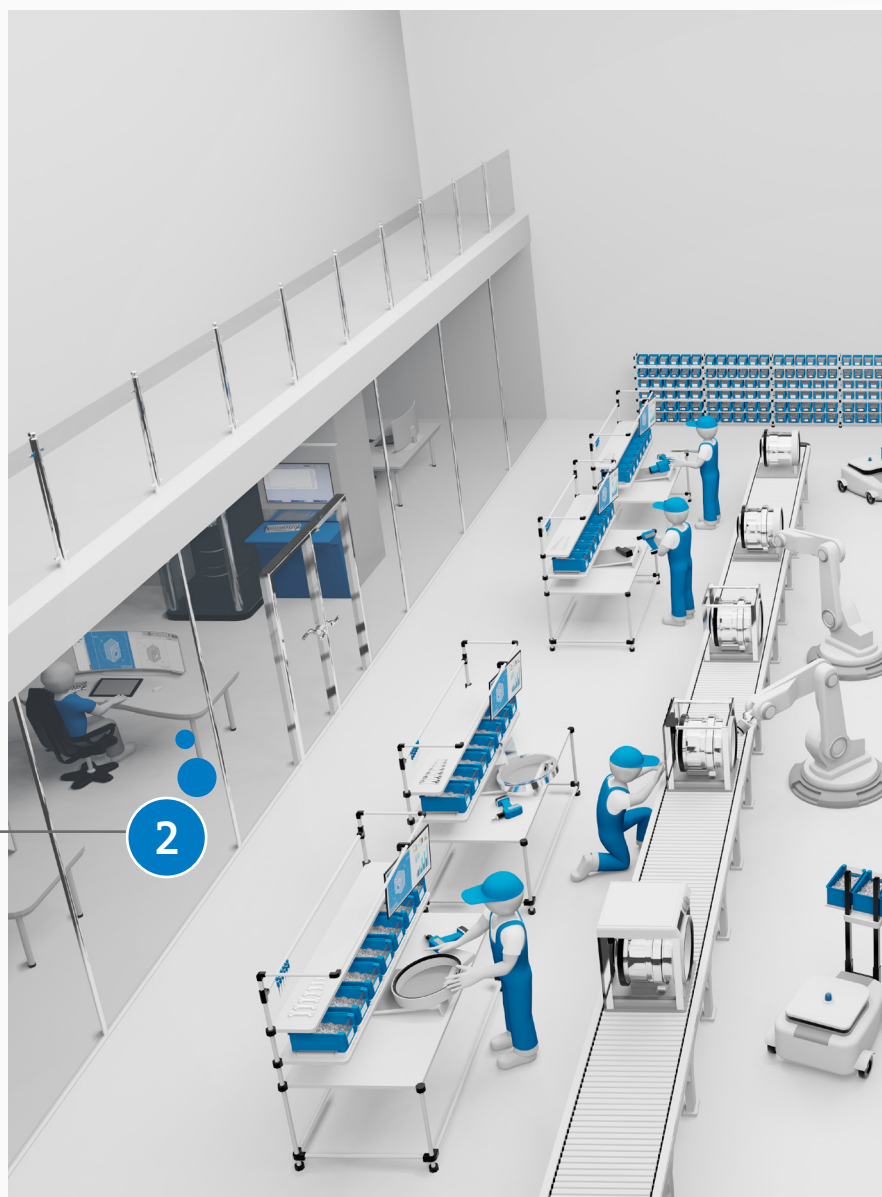


NETVÆRKSFORBUNDET PRODUKTION

Direkte indvirkning på din produktion

Procesplanlægning

Den centraliserede oprettelse og styring af digitale arbejdsbeskrivelser muliggør nem kontrol af alle varianter og versionering. Arbejdsbeskrivelser kan opdateres og udskiftes direkte fra kontoret og sendes ud til arbejdsstationerne eller linjerne. Derudover gør den modulære opbygning det muligt at styre hele montageprocessen / arbejdssekvenser og muliggør effektiv oprettelse af nye montagevejledninger.



Kvalitets- & Produktionsstyring

Alle produktions- og kvalitetsdata bliver automatisk dokumenteret og gemt i systemet. Dokumentationen kan hurtigt og nemt tilgås og garanterer fuldstændig sporbarhed.



1

3

Montagemedarbejdere

Montøren guides under hele processen, så fejl undgås. Montagevejledningen kan tilpasses specifikt til den respektive montør med hensyn til sprog, uddannelsesniveau og detaljeringsgrad.

smartfactoryassembly@bossard.com

GØR MONTAGEPROCESSEN MERE SIMPEL

Hvad får du med Smart Factory Assembly



Manuelle og analoge værktøjer erstattes af automatiserede, smarte og digitale løsninger.



Papirbaserede arbejdsbeskrivelser vil blive erstattet af digitale og mere effektive arbejdsbeskrivelser



Fleksibel onboarding af medarbejdere med step by step vejledning.



Håndtering af kompleksitet og variation på tværs af samlebåndet.



Manuelle tjeklister vil blive erstattet af automatiseret kvalitetskontrol.



Fuld gennemsigtighed og sporbarhed af montageprocesser.



“Smart Factory Assembly er meget velegnet til produkter med en høj grad af kompleksitet, dokumenterede tests og komplet sporbarhed, der produceres i store mængder.”

DI Dr. Christian Rabitsch, Administrerende direktør af WILD

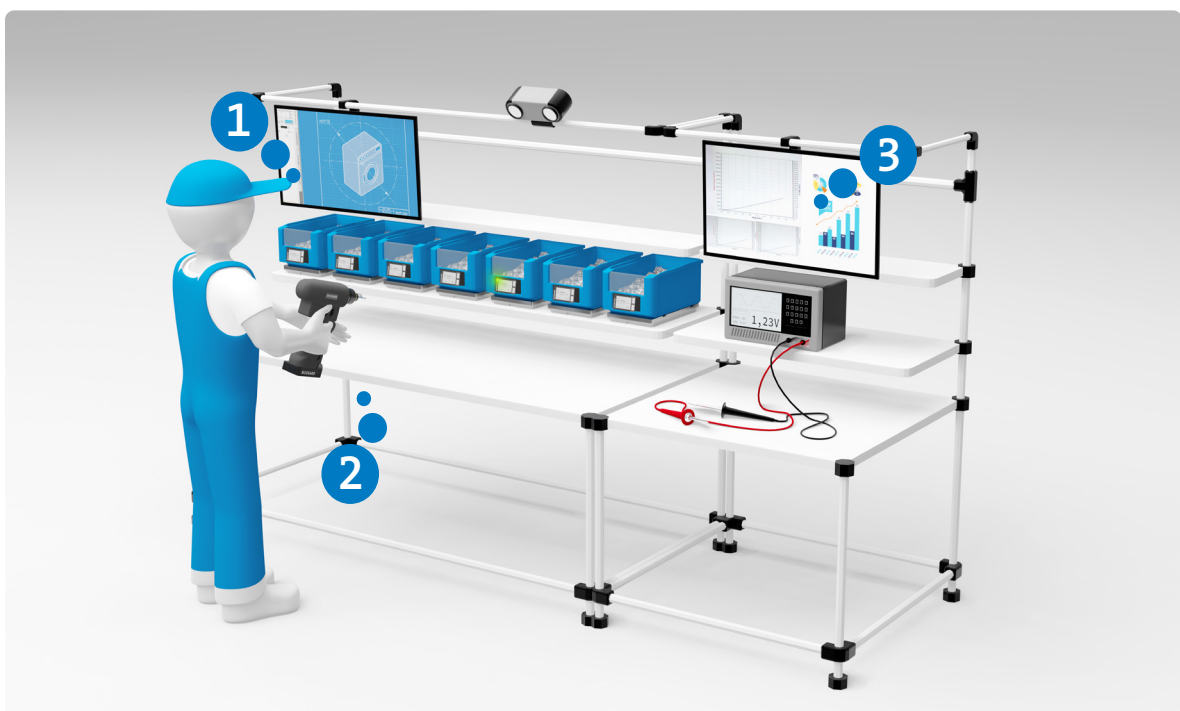


«Fra arbejdsstation til montagelinje
- en arbejdsstation funktionalitet kan
udvides til en hel montagelinje eller i
samarbejde med eksisterende»

SMART FACTORY ASSEMBLY

Digital transformation af montagelinjen

Opnå intelligente montageprocesser med Smart Factory Assembly



1 Digitale og interaktive arbejdsbeskrivelser

De digitale arbejdsbeskrivelser kan nemt redigeres og tilpasses fra centralt hold, og gør det muligt at håndtere og ændre komplekse produktvarianter effektivt. De digitale arbejdsbeskrivelser kan tilgås direkte i produktionen via touchskærme, smart glasses eller tablets. Montagemedarbejderen guides gennem arbejdsprocessen og alle steps evalueres og dokumenteres automatisk. Systemet kan programmeres til hvor frie rammer den enkelte medarbejder har i montageprocessen eller for selve produktet.

2 Digitalt forbundne smart tools og enheder

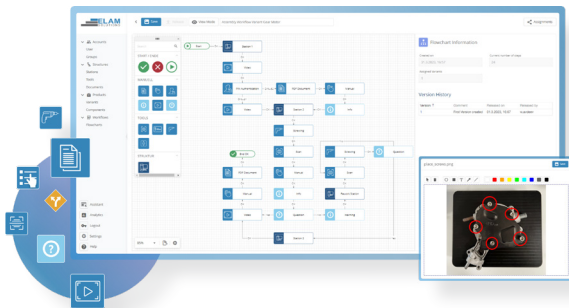
Forbind alle montageværktøjer med Smart Factory Assembly, herunder smarte skruemaskiner, pick-to-light-systemer, pressemaskiner og måleudstyr. Vores ELAM løsning sørger for en problemfri interaktion.

3 Sporbarhed af kvalitetsdata og kontinuerlige procesforbedringer

Produktionsdata er sporbart helt ned på produkt-niveau, og relevant produktionsdata kan gennemgås til enhver tid. Den transparens, man opnår i produktionsprocessen, gør det muligt at lave hurtige og enkle analyser og implementere forbedringer løbende.

Digitale og interaktive arbejdsbeskrivelser

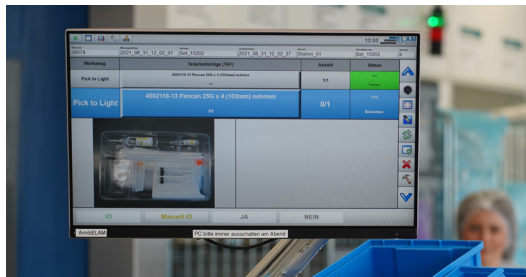
Med digitale arbejdsbeskrivelser guides medarbejderen gennem hvert step i montageprocessen, og fordelene ved dette er mange, bl.a. hurtigere onboarding og opstart af montageprocesser, øget processikkerhed, hurtige og effektive skift mellem forskellige montageprocesser mm. dokumenteres automatisk.



De digitale arbejdsbeskrivelser kan oprettes af dig eller genereres automatisk fra kundens ordre via ERP-integration. Den centraliserede oprettelse og styring af interaktive vejledninger muliggør en betydelig reduktion i produktvariationens kompleksitet og effektiv håndtering af ændringer.

Fordele

- Simulering og test af arbejdsgange
- Minimere fejl i montageprocessen
- Brugervenlig vejledning
- Forbedrer produktiviteten og optimerer processerne
- Inkorporer montør feedback



Opsat skærm

- Skærm til montagestation
- Step for step instruktioner til medarbejderen
- Optimal support til medarbejderen samt indsamling af kvalitetsdata



Tablet

- Visning af montagevejledninger på dine mobile enheder
- Visning af arbejdsbeskrivelser, monteringer eller tegninger og liste over emner
- Fleksibel løsning ude på montagelinjen

Forbundne værktøjer og enheder

Målet er at forbinde montagelinjen, således at hvert step i montageprocessen har hver deres specifikke formål.

Jo flere montagevæktøjer som er forbundet med systemet, jo mere kan man udnytte følgende fordele:

- Hurtigere opsætning af arbejdsstationer
- Altid korrekte parametre for værktøjer ift. rækkefølge og montagested.
- Automation af dataindsamling og steps i montageprocessen

De fleste værktøjer og digitale enheder kan forbindes til systemet. Her er nogle af de mest brugte:

1. Momentarme
2. Cobots/Robotter
3. Kameraer
4. Pick-to-light
5. Bitcube til skruebits
6. Momentnøgle
7. Måleinstrumenter
8. Printere
9. Pressemaskiner
10. Scannere
11. Identifikationssystemer



Vores brede viden inden for befæstelsesteknologi gør, at vi kan yde kompetent rådgivning om hvilke værktøjer som opfylder dine behov.

Især inden for nitte- og bolteteknologi kan vi yde objektiv rådgivning på baggrund af et bredt produktsortiment



Smarte nitteværktøjer



Smarte blindnitteværktøjer



Batteridrevne skruemaskiner

Sporbarhed af kvalitetsdata og løbende procesforbedring.

Alle produktionsdata gemmes i en database og kan til enhver tid tilgås. Procesafvigelser er synlige med det samme. De lagrede data svarer til specifikationerne fra arbejdsbeskrivelserne. Eksempelvis hvis en skruemaskine er koblet til systemet, så vil data såsom vinkel på iskruning, tilspændingsmoment eller skruetid blive gemt. Derudover kan måleværdier for skrueforbindelserne specificeres og visualiseres ved hjælp af en skruekurve.

Målet for enhver produktion er, at maksimere effektiviteten. Smart Factory Assembly hjælper med at evaluere og visualisere alle data hurtigt og nemt. Uanset om det er over de enkelte arbejdsstationer eller over hele produktionen. Dataene for alle procedure, procespunkter og kvalitetsindikatorer gemmes i Smart Factory Assembly databasen, så virksomheden altid kan finde de nødvendige data frem ved evaluering.

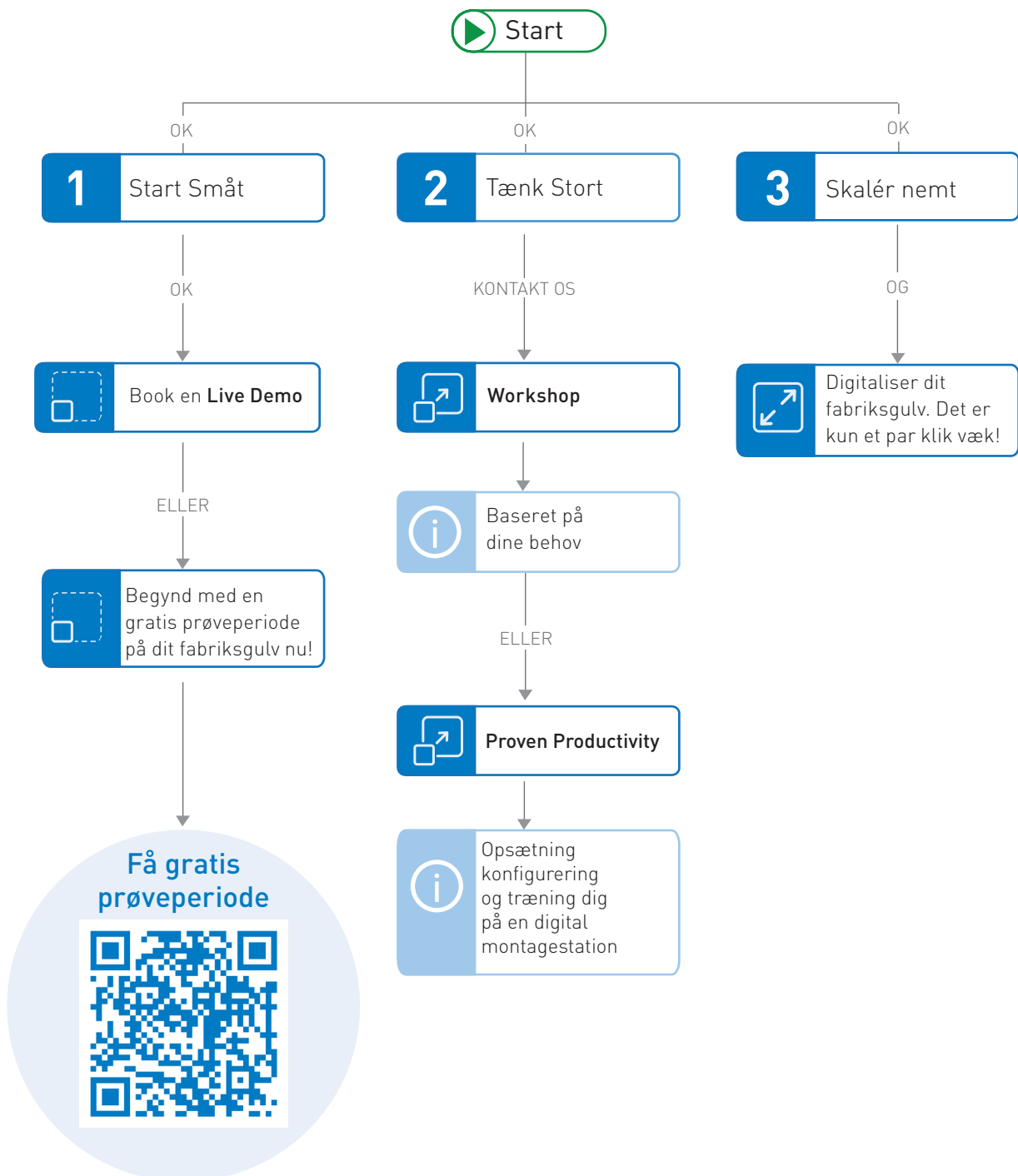


Fordele

- Identificer områder, der kan forbedres
- Spor produktkvalitet gennem hele montageprocessen
- Datadrevet optimering af produktionsprocessen i realtid
- Komplet registrering af produktets livscyklus

TRE STEPS TIL AT OPNÅ DINE MÅL

Målrettet, praktisk og trygt



VORES TILBUD

Skræddersyet løsninger til dine behov

Oplev gennemsigtheden, effektiviteten og pålideligheden ved Smart Factory Assembly, og tag din montageproces til det næste niveau. Oplev fordelene ved at teste vores ELAM-løsning i dit produktionsanlæg.

	GRATIS	Basis	Pro	Enterprise
	Prøv software gratis	Smart montage og dokumenter	Alle standard IOT værktøjer og enheder	Smart Assembly
Kvalitetsdatabase	✓	✓	✓	✓
Arbejdsbeskrivelser	✓	✓	✓	✓
Statiske dokumenter	✓	(✓)	✓	✓
Bossard Smart Devices		(✓)	✓	✓
Standard IoT Portfolio		✓	✓	✓
Custom IoT-enheder				(✓)
Produktionsteknisk dashboards	✓		✓	✓
Automatiserede arbejdsbeskrivelser				✓
ERP/ MES integration				✓
Software - tilpasning				(✓)

[Start gratis prøveperiode](#)

[Kontakt os for mere information](#)

* max. 3 arbejdsstationer

Vores løsning (SaaS-baseret) er pragmatisk og lige ud af landevejen!

www.bossard.com