



DIGITALISERING EN MÖJLIGGÖRARE FÖR PREDIKTIVT OCH PRESKRIPTIVT UNDERHÅLL

Johnny Stieger

[Maintech – konferansen 2024]



Lager och enheter



Tätningar

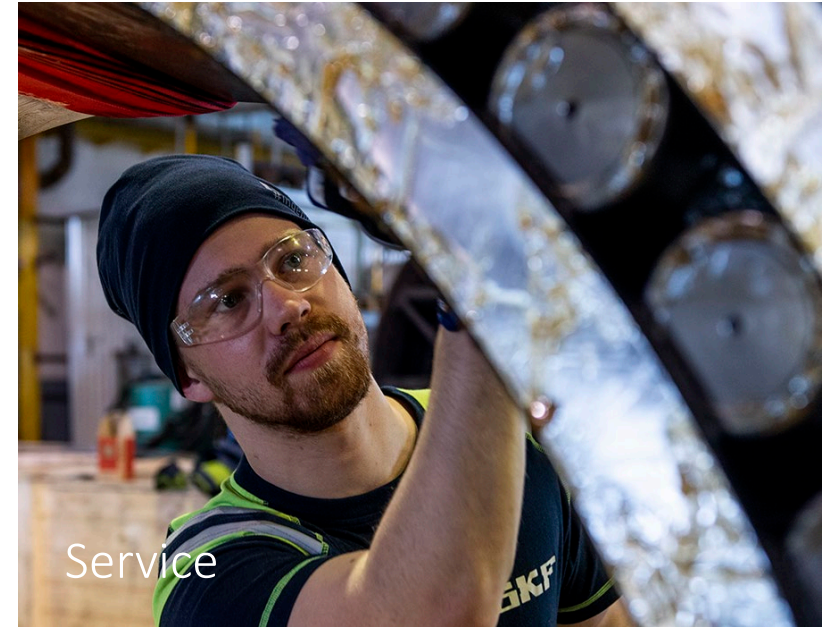


Smörjning

SKF's kombinerade erbjudande



Konditionsövervakning



Service

>40,000

Anställda

40

Industrier

70

Tillverkningsenheter

130

Länder

15

Teknologi center

>17,000

Distributörer

Vi är överallt



Walk the talk



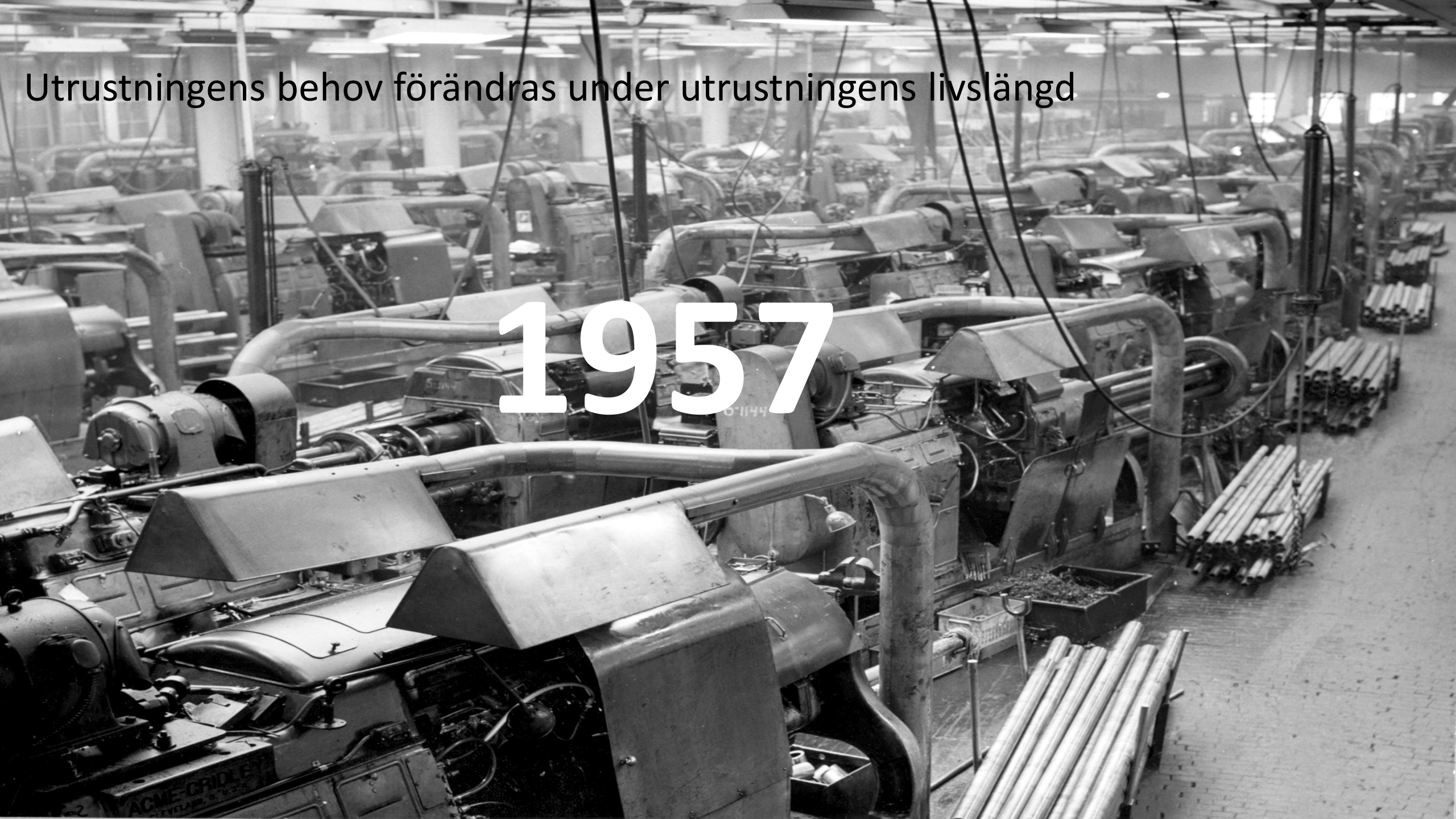
Vi har arbetat med underhåll i våra egna fabriker från första början

1908



Utrustningens behov förändras under utrustningens livslängd

1957



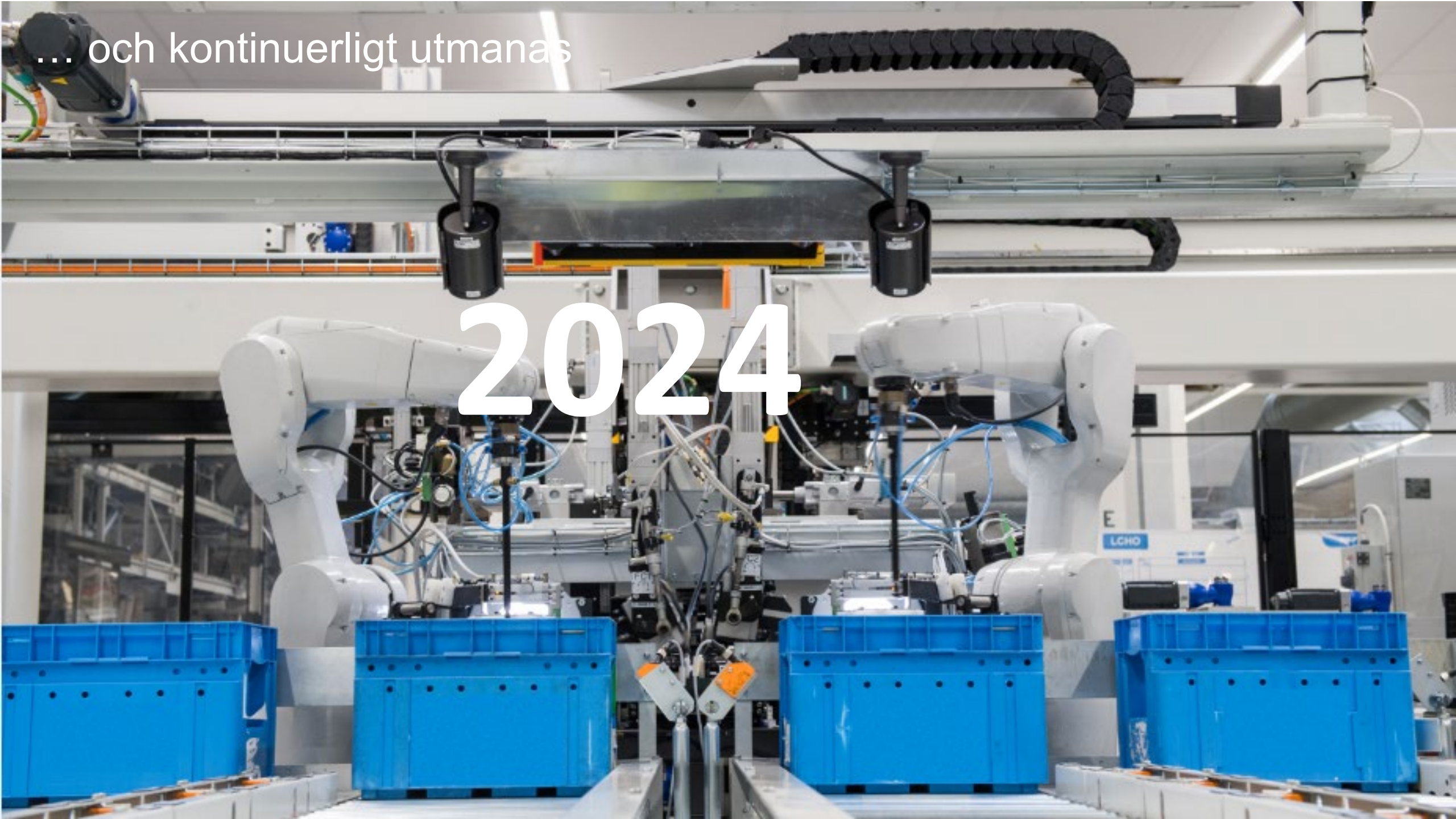
Utvecklingen av underhållet måste således vara dynamiskt

2014



... och kontinuerligt utmanas

2024

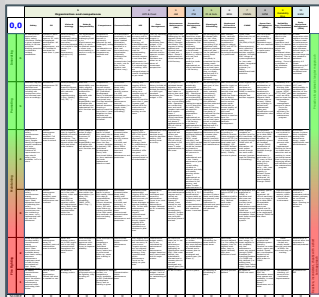
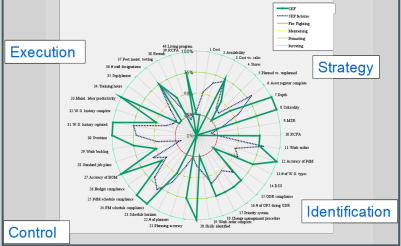




Effektivitet är att göra rätt saker
Effekt är att göra saker rätt

Maintenance Excellence- process

Revidering av effekt

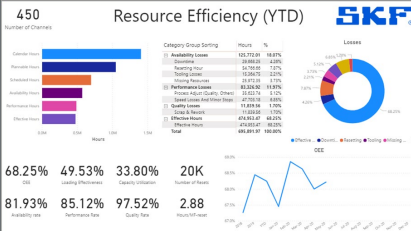



1st Step – Assessa nuvarande situation

Maintenance Excellence 10-systems

1. Maintenance Organization & Competence	1. Set right organization and ensure maintenance skill requirements are met
2. MPE's Cost	2. Understand and manage maintenance costs
3. Autonomous Maintenance	3. Build operator capability to establish & maintain machine basic condition
4. Preventive Maintenance	4. Maintain equipment in optimal condition
5. Break-Down Elimination	5. Minimize equipment failure & prevent recurrence
6. CMMS (EPR)	6. Leverage EPR to simplify maintenance
7. Planning & Scheduling	7. Planning & Scheduling all maintenance activities in advance and perform
8. Spare Parts Management	8. Maintain optimal inventory of critical spare parts
9. Reliability Engineering	9. Analyze failure and cost data to drive improvements
10. Early Equipment Management	10. Build equipment & machines to be reliable

450 Resource Efficiency (YTD)



2nd Step – Definiera strategi och mål




3rd Step – Utför/metod

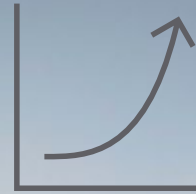
Maintenance Excellence 10 Implementering av systemen







VI ÖKAR DIN KONKURRENSKRAFT GENOM HÅLLBAR ROTATION



Arbetsätt



Från kalenderbaserat till konditionsbaserat



Jämföra liknande anläggningar med liknande mönster



Förutse avvikelser innan de inträffar samt skapa korrigerande och förbättrande åtgärder



Grundorsak - Förbättring





CoMo

ReMan

Contract
management

Lubrication
management

Fantastiskt när
standardiserat
och digitaliserat

Sales

Field service

Assessments

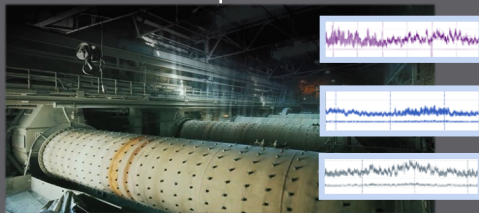
Trainings

Hur det hänger ihop

datainsamlingsenheter



Bearbetad data



Renovering
Cirkulära lösningar

- Renovering | Uppgraderingar
- RecondOil
- Anpassningar | Montering av enheter



Kombinerade erbjudanden

- Lösningar för utbildning
- Mekaniska tjänster
- Teknik & Projekt
- Tjänster för tillförlitlighet
- Hantering av smörjning



Prestanda
Produkter + Service

- Paketerat (produkter + tjänster)
- Avtal
- Fjärrdiagnostiska tjänster



Konditions överv.
Digitala lösningar

- System för tillståndsovervakning
- Utveckling
- Digitalisering
- Projekt
- Tjänster

Föreställ dig....



Analys av 6 200 assets av liknande typer och trender ger följande grundorsak

Grundorsaken har identifierats
Inträngning av fukt
Otillräckligt smörjsystem

Rekommenderad lösning:

Tätat SRB-lager (leveranstid baserad på tillgänglighet – 3 månader)

CLP-smörjsystem (finns i lager)

Fältservicetekniker för att utföra uppgiften

 Beställ

Efter godkännande; Planering av arbetet och beställning av produkter att initieras



Hej...

Jag har automatiskt diagnostiserat en begynnande avvikelse, det har ännu inte påverkat kvaliteten på produktion – men du måste agera inom 8 månader

Rekommenderad Förbättrad lösning,
tätat SRB-lager med CLP-smörjsystem

Lösningen implementerad,
dokumenterad, grundorsaken
eliminerad, ny tröskel definierad, vi är
alla igång

Du har ett förplanerat underhållsstopp om 6,2 månader där vi kan ingripa





Digitalisering en möjliggörare för prediktivt och preskriptivt underhåll

Johnny Stieger
[Maintech – konferansen 2024]