



**AUTOMATISERING
ROBOTTER
SPECIALMASKINER**

SERVICEPROGRAM



EGATEC A/S

Hvidkærvej 3
5250 Odense SV

Tlf. +45 2192 2293

FORMÅL

EGATEC SERVICEPROGRAM

EGATECs maskiner og anlæg er bygget til at holde i rigtig mange år. Vi har anlæg på over 10 år som stadig kører effektivt og tjener penge til vores kunder. Men selv den bedste maskine, eller maskindel skal vedligeholdes. Når du handler hos EGATEC, følger der altid en servicemanual med til maskinerne, hvor smørintervaller, inspektionsintervaller og andre servicerelaterede aktiviteter er angivet.

Når maskinerne kører og travlhed med produktionen optager organisationen, ved vi, at aktiviteterne omkring forebyggende vedligehold tit glider i baggrunden. Manglende vedligehold kan blive dyrt i det lange løb. Selv serieproducerede og velafprøvede komponenter skal smøres, inspiceres og eventuelt udskiftes, inden de går i stykker og/eller laver følgeskader på andre komponenter.

I værste fald kan et nedbrud koste flere dages produktion. Det vil vi gerne hjælpe vores kunder med at forhindre. Derfor tilbyder vi – som et tilkøb – når vi sælger en maskine eller et anlæg at tegne en serviceaftale. Derved kommer din maskine eller anlæg igennem et fast serviceprogram – og I kan koncentrere jer om afsætning og produktion af jeres produkter.

EGATEC kan også tilbyde at udføre service på andre maskiner, der eventuelt allerede er i drift i din produktion. Vi gennemgår disse maskiner, og integrerer dem i vores serviceprogram

SERVICEPAKKER

SERVICEPAKKE 1 - FASTE INSPEKTIONSBesøg

Denne pakke indeholder et antal faste servicebesøg. Antallet er afhængigt af maskinerne, produktionsmiljøet og driftsformen, men typisk vil 2 inspektionsbesøg om året være tilstrækkeligt. På inspektionsbesøgene udfører vi følgende opgaver:

- Gennemgang med operatørerne om oplevelser med maskinen/anlægget
- Gennemgang med vedligeholdelsespersonale om oplevelser med maskinen/anlægget
- Besigtigelse af maskinen/anlægget under produktion
- Detaljeret gennemgang af maskinen/anlægget ved stilstand
- Gennemgang af de umiddelbare resultater af besigtigelserne med relevante personer
- Gennemgang af dokumentation – afsnit om vedligehold og reservedele
- Udfærdigelse af servicerapport med anbefalinger til eventuelle aktioner

SERVICEPAKKE 2 - KOMPLET VEDLIGEHOLDELSE

Denne servicepakke er den "udvidede" servicepakke for de kunder som ønsker, at EGATEC også skal stå for de mere rutinemæssige serviceopgaver, som f.eks. smøring, justering, opstramning og lignende. Det er vigtigt at pointere, at der stadig skal holdes øje med anlægget/maskinen til daglig. I bilag 1 til dette dokument er vist et eksempel på aktiviteter der er indeholdt i servicepakke 2.

Servicepakke 2 indeholder også de faste servicebesøg som beskrevet under Servicepakke 1.

SERVICEAFTALE EKSEMPEL

AKTIVITETER INDEHOLDT I SERVICEPAKKE 2 ER MARKERET MED GRØN FARVE

Maskinområde	Type (illustration)	Vedligeholdelse	Materiale	Interval			Bemærkning
				Ugentligt	Månedligt	2-3 måned	
4 x pallevender Pos. 010	28 x rullekæder (1)	Smøring	Der anbefales kædeolie ¹			•	Der påføres en tilpas mængde på hele kæden.
4 x palleaner Pos. 010	4 x rullekæde til motor (3)	Tjek opstramning	-			•	Tjek kædens opspænding (max ±5 mm. fra midten).
4 x palleaner Pos. 010	Generelt	Tjek for slid, ska- der og fejl.	-	•			Konstateres fejl skal dette rappor- teres til ansvarlig.
Overflytter Pos. 020	6 x rullekæder (4)	Smøring	Der anbefales kædeolie ¹			•	Der påføres en tilpas mængde på hele kæden.
Overflytter Pos. 020	1 x tandrem (7)	Tjek opstramning	-	•			Tjek tandremmens opspænding
Overflytter Pos. 020	2 x glideleje (9)	Tjek for slid	-			•	Konstateres fejl skal dette rappor- teres til ansvarlig.
Portal Pos. 030	7 x Flangelejer (10)	Smøring	Litium/calcium base fedt ²		•		2-5 forsigtige pump med sprøjte eller indtil fedt kommer ud ved udpakning.
Portal Pos. 030	2 x koblinger (14)	Tjek for slid, rev- ner og skader	-			•	Konstateres fejl skal dette rappor- teres til ansvarlig.
Overflytter Pos. 020	6 x rullekæder (4)	Smøring	-		•		Konstateres fejl skal dette rappor- teres til ansvarlig.
Overflytter Pos. 020	1 x tandrem (7)	Tjek opstramning			•		Konstateres fejl skal dette rappor- teres til ansvarlig.

EGATEC A/S

Hvidkjærvej 3
5250 Odense SV

Tlf. +45 2192 2293

AKTIVITETER INDEHOLDT I SERVICEPAKKE 2 ER MARKERET MED GRØN FARVE

Maskinområde	Type (illustration)	Vedligeholdelse	Materiale	Interval			Bemærkning
				Ugentligt	Månedligt	2-3 måned	
Gribermodul Pos. 040	4 x pilotstyre- de drøvel/ kontraventiler (17)	• I "manuel drift lukkes griberen • Nødstop aktiveres • Afmonter splitbolt i de to cylinder pr. gribearm • Kontroller funktionen ved at prøve at åbne griberarmen ved at trække i den med håndkræft med kun én cylinder monteret	-				Det er yderst vigtigt at griberen lukkes i manuel drift og at nødstop herefter er blevet aktiveret før kontrol! Konstateres der fejl eller andet, skal det rapporteres til den drifts-ansvarlige. – Ved defekt SKAL den pilotstyre- de drøvel/kontra ventil udskiftes før drift genoptages.
4 x pallebaner Pos. 010	4 x rullekæde til motor (3)	Tjek opstramning	Litium/ calcium base fedt ²				2-5 forsigtige pump med sprøjte eller indtil fedt kommer ud ved udpakning.
4 x pallebaner Pos. 010	Generelt	Tjek for slid, skader og fejl.	-				Tjek tandremmens opspænding. BEMÆRK!!! Nulstilling skal udføres ved arbejde på tandremme. Kontrollér at remmene kører lige, eller skal de justeres vha. justerskruerne. Kontrollér at gribermodulet kører lige se billede (23)

¹ Kædeolie på spray med følgende egenskaber: God vedhæftningsevne, ikke afsmittende eller vandskyende (f.eks. Klüberfood, NH1 4-220N Spray eller tilsvarende).

² Anbefales: SKF LGWA2, LGMT2 el. LGMT3



Hvidkjærvej 3
5250 Odense SV
Tlf. +45 2192 2293
www.EGATEC.dk