



Onderhouden = Care about C.A.R.E.

Gepubliceerd op 12 september 2018

[Artikel bewerken](#)[Statistieken weergeven](#)**Rik Plattel**

Director @ European Reliability Centre (ERC)

B.V. RCM trainer, consul... [See more](#)[4 artikelen](#)

20 2 0 0

Onderhoud beïnvloedt Cost + Availability + Reliability + Effectiveness (C.A.R.E.).

Professionele onderhoudsplannen zijn gebouwd op basis van actueel storingsgedrag. Dit wordt beschreven in een FMEA of FMECA. Deze FME(C)A wordt in een beslissingsstrategie omgezet in een onderhoudsconcept. Het onderhoudsconcept wordt genest naar een onderhoudsplan dat weer het onderhoudsprogramma in de CMMS update en dus invloed heeft op het rendement.

Professionele onderhoudsplannen dekken actueel storingsgedrag af. Veel dynamische productieprocessen worden echter nog onderhouden met een statisch onderhoudsprogramma, waardoor een aantal storingen alsnog resulteren in ongeplande stilstand, extra kosten en kwaliteitsproblemen. Goede onderhoudsprogramma's zijn niet alleen gericht op assets maar ook op het storingsgedrag van o.a. die assets.

Wij ondersteunen productielocaties met het in de hand krijgen en houden van storingsgedrag. Dat doen we door medewerkers van die bedrijven de achterliggende

Berichten



①

⑤



RCM is duur, kost veel tijd en is soms onbetrouwbaar. Het kan ook slecht, geïmplementeerd mag oppervlakkiger als er laag kritische systemen onderhouden moeten worden. Hier zijn methodieken als Object Driven Maintenance (ODM) en Quick Maintenance (QM) beschikbaar. QM is tot 15x sneller dan RCM.



Storingsgedrag is dynamisch

Ieder productieproces kent veranderingen van personeel, procedures, modificaties en veranderingen in batchgrootte, verpakkingen, marktwerking. Dit merken we in veranderend storingsgedrag. Dynamische productieprocessen moeten daarom niet met statische onderhoudsplannen, maar met dynamische onderhoudsplannen worden onderhouden.



Kwaliteit van onderhoudsplannen

Een professioneel dynamisch onderhoudsplan dekt het ACTUELE storingsgedrag af. Grondig en verdedigbaar waar noodzakelijk en "quick en dirty" waar toegestaan. Maar altijd: meetbaar, verbeterbaar, verdedigbaar, realiseerbaar.

Door gebruik te maken van de MPE (Maintenance Program Effectiveness) indicator, kunnen maintenance en reliability specialisten focussen en resultaatgericht storingsgedrag

①

⑤



RCM Levels en IRCC

Om de achterliggende mechanismen te herkennen en om te gaan met de gevolgen, is nodig. Het IRCC (International RCM Certification Committee) rijkt certificaten uit v RCM Levels. www.ja1011.org

RCM software

RCM kan in excel, op papier, flipovers en op de achterkant van de sigarendoos worden beschreven. In RCM trainingen leren studenten de achtergronden en is eea in Excel heel goed uit te voeren. het nadeel is dat de RCM kennis in de tijd afneemt en dat er dan bochten afgesneden gaan worden, waardoor de kwaliteit achteruit gaat. Ook als meerdere collega's met onderhoudsplannen bezig zijn, is het handig als men dezelfde aanpak gebruikt. Maar software die werkgroepen echt professioneel faciliteert is zeldzaam. DORA software (www.dorasoftware.com) is er een en die maakt gebruik van meerdere methodieken, wat in alle productieomgevingen gebruikt kan worden. Bestaande FMEA's en bestaande onderhoudsplannen worden geïmporteerd, geoptimaliseerd en geëxporteerd naar het CMMS.

Dit rapporteren

2 interessant

1

5



0 commentaren



Voeg commentaar toe...



Rik Plattel

Director @ European Reliability Centre (ERC) B.V. RCM trainer, consultant, examiner and DORA software de

Meer van Rik Plattel

Productieresultaten uit het verleden bieden geen garantie...

Rik Plattel op LinkedIn

Dynamic Maintenance Programs (by Rik Plattel)

Rik Plattel op LinkedIn

OEE en Onderhoud innovatief geïntegreerd.

Rik Plattel op LinkedIn

1

5

