

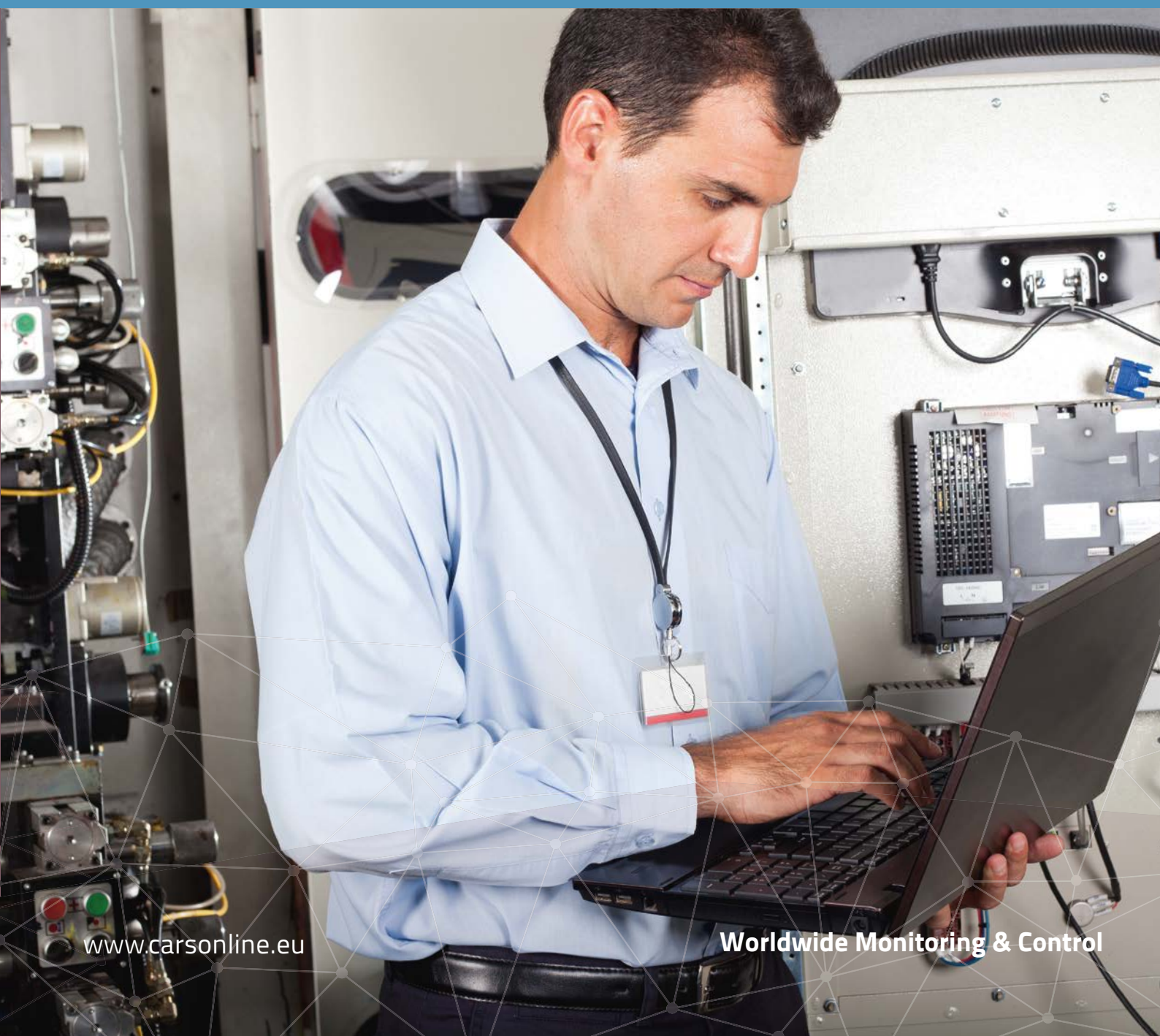
C·A·R·S[®]

Worldwide Monitoring & Control

OMS

Onderhoud Management System

Maak van uw onderhoud geen black box



www.carsonline.eu

Worldwide Monitoring & Control

Alles centraal in kaart voor optimaal beheer

Om efficiënt onderhoud te kunnen plegen, is goede informatievoorziening van essentieel belang. Het voorkomt fouten, bespoedigt werkzaamheden, reduceert het aantal acute storingen en ondersteunt in het maken van ingrijpende en strategische keuzes.

Functies van het onderhoudsmanagementsysteem (OMS)

Onderhoud wordt door alle betrokken partijen vanuit een ander oogpunt benaderd. Door de juiste balans te vinden tussen kosten en prestatie is het maximale resultaat te behalen. Wanneer duidelijk is wat de technische systemen moeten realiseren, kan die balans gevonden worden.

Dankzij het gecentraliseerde en webbased karakter van het C.A.R.S OMS hebben alle belanghebbenden altijd en direct toegang tot de op dat moment benodigde actuele informatie.

Operationeel

In het dagelijkse gebruik is het OMS een bron van gegevens die snelle en adequate afhandeling van werkzaamheden mogelijk maakt. Daarnaast worden waardevolle gegevens ingewonnen en actueel gehouden.

Beleidsmatig

Voor het maken van strategische keuzes, voor de korte- en langetermijn, is het belangrijk te kunnen beschikken over betrouwbare kentallen.

Goed onderbouwde keuzes kunnen maken

De intuïtieve bediening staat ervoor garant dat het systeem ook daadwerkelijk gebruikt wordt. Zo wordt vanuit het operationele beheer het systeem vrijwel als vanzelf actueel gehouden, wat voor de planning en budgettering cruciaal is.

Definitie van onderhoud :

Alle activiteiten die ten doel hebben technische systemen in een functionele toestand te behouden of terug te brengen die bepaald is door haar gebruiker.

Het C.A.R.S OMS is het ideale gereedschap om optimaal rendement op onderhoud te realiseren.

Toepassing

Het C.A.R.S OMS is voor en in samenwerking met monteurs ontwikkeld voor het beheer van machine- en apparaten, milieu- en watertechnische installaties en het beheer van openbare ruimte. Hierbij worden installaties en bijbehorende randapparatuur voorzien zoals:

- Machines
- Apparaten
- Bodemsaneringen
- Waterzuiveringen
- Gaswinning
- Meetlocaties
- Membraantechnologie
- Leidingwerk
- Ziekenhuizen
- Windturbines
- Liftinstallaties
- Gebouwen
- Rioolgemalen
- Drukriolering
- Bergbezinkvoorzieningen
- Meetlocaties
 - Overstorten
 - Oppervlaktewater
 - Grondwater
 - Neerslag
 - Gas, water en electriciteit
- Stuwen en schuiven
- Poldergemalen
- IBA's
- Openbare verlichting
- Drukverhogingsinstallaties

Inventarisatie

Wat hebben we? Waar staat het? En wat is de actuele onderhoudstoestand? Alle te beheren locaties worden met hun unieke NAW-gegevens en GPS-coördinaten in de centrale database opgenomen. Vervolgens zijn alle relevante onderdelen aan die locaties te koppelen.

“Op ieder gewenst moment kunnen overzichten opgeroepen worden.”

Alles centraal in kaart brengen

Aan onderdelen op een locatie kunnen voor de planning en begroting van belang zijnde gegevens gekoppeld worden, zoals periodiek uit te voeren werkzaamheden en financiële gegevens.

Onderhoudskaart

Per locatie en per onderdeel ontstaat een logboek waarin de historie nauwkeurig bijgehouden wordt. De actuele toestand en de toekomstige acties zijn zo direct inzichtelijk. De onderhoudskaart kan vanuit verschillende programma-onderdelen opgeroepen worden, waardoor men altijd direct toegang tot alle relevante informatie heeft.

Altijd een actueel overzicht

Op ieder gewenst moment kunnen overzichten opgeroepen worden van materiaallijsten, geplande werkzaamheden, uitgevoerde werkzaamheden, gemaakte en nog te maken kosten. Alle overzichten kunnen daarnaast ook nog handmatig of periodiek geëxporteerd worden naar verschillende bestandsformaten.

Voorraadbeheer

Alle artikelen in het magazijn, werkplaats of serviceauto's worden op dezelfde vertrouwde wijze in het OMS beheert. U weet precies wat u heeft en waar zich de onderdelen bevinden. Per artikel kunnen leveranciersgegevens opgegeven worden. Zo heeft u voor het bestellen van nieuwe onderdelen of het verkrijgen van informatie altijd een telefoonnummer of emailadres bij de hand.

Inventarisatie van de toestand

Alle locaties zijn bekend. En alle globale onderdelen zijn aan de betreffende locatie gekoppeld. Vervolgens is het zaak om de toestand van de relevante onderdelen in een uniform formaat vast te leggen. De opname van de werkelijke toestand toetst de theorie aan de praktijk. In deze inspecties bevindt zich de sleutel voor het betrouwbaar optimaliseren van het onderhoud.

Uniforme resultaten

De gebruiker kan zelf uniforme resultaten voor inspecties definiëren. Standaard zijn de meest gangbare opties voorzien. Opties voor de toestand van een pomp zijn bijvoorbeeld; goed, matig, slecht of vervangen. Voor de tekening op locatie zijn de opties bijvoorbeeld; aanwezig of niet aanwezig. De gebruiker kan later zelf werkzaamheden op basis van de resultaten bepalen.

Variabele resultaten

Voor bijvoorbeeld kWh-meters of draaiurentellers is het mogelijk om getallen als resultaat in te voeren.

Onderhoudsplanning

Op vrijwel alle locaties en onderdelen zijn overeenkomstige eigenschappen van toepassing zoals onder andere de aankoopdatum, het aankoopbedrag, de afschrijvingsperiode en de uit te voeren periodieke werkzaamheden. Per onderdeel kunnen ongelimiteerd periodieke werkzaamheden en bijbehorende kosten ingevoerd worden.

Werkorderbeheer

Per locatie of per onderdeel worden automatisch werkorders gegenereerd. Deze zijn desgewenst nog door de gebruiker aan te passen. Ook kunnen op eenvoudige wijze handmatig werkorders ingevoerd worden voor bijvoorbeeld eenmalige gebeurtenissen of calamiteiten.

“Per onderdeel kunnen ongelimiteerd periodieke werkzaamheden en bijbehorende kosten ingevoerd worden.”

Inspectielijsten

Per onderdeel zijn inspectiepunten te definiëren met eenduidige beoordelingsresultaten. Dit resulteert in lijsten per locatie die direct online ingevuld worden. Of eerst uitgeprint en op een later tijdstip, wellicht zelfs door iemand anders, ingevoerd worden.

“Maintenance management verhoogt het rendement van onze installaties”.

Onderhoudsinterval

Per basisonderdeel kunnen vrij te configureren onderhoudswerkzaamheden aangemaakt worden met een individueel herhalingsinterval. Dit interval kan periodiek en/of op basis van een tellerstand gezet worden. Tevens kunnen per onderhoudsactie kosten gedefinieerd worden die nodig zijn voor het maken van realistische begrotingen.

Werkzaamheden worden gegroepeerd in vrij te definiëren categorieën als bijvoorbeeld; klein onderhoud, groot onderhoud, NEN-3140 keuring, NEN-2767 conditiemeting en algemene inspecties.

Documentbeheer

Aan iedere locatie of onderdeel zijn documenten te koppelen. Zoals technische tekeningen, handleidingen, contracten, rapporten, werkinstructies en foto's. Deze documenten zijn dan vanuit verschillende programma-onderdelen binnen het OMS op te roepen. Foto's worden aan een locatie gekoppeld en zijn direct zichtbaar na het openen van het eigenschappenvenster. De gebruiker kan zelf documenten toevoegen of verwijderen. Hierbij worden de gegevens van de gebruiker en de datum van mutatie geregistreerd.

Dit heeft tot doel dat na verloop van jaren de actuele waarde van documenten tegen het licht gehouden kan worden om dichtslibben van het systeem te voorkomen. Rapporten kunnen vanuit een taakplanner geautomatiseerd aangemaakt worden en aan verschillende items gekoppeld.

Het C.A.R.S OMS beschikt over een aantal standaard-rapporten. Met bijvoorbeeld Crystal Reports zijn de meest uiteenlopende maatwerkrapporten te maken.

Waardevolle historische data

De houder van het OMS is de regisseur en kan verschillende partijen toegang verlenen voor de voor hen noodzakelijke locaties en onderdelen. Zelf blijft hij eigenaar van de waardevolle historische data die binnen het systeem groeit. Bij het implementeren van een OMS komen vaak al na enige weken of maanden zaken aan het licht die tot een directe besparing of risicobeperking leiden. Op termijn komen waardevolle overzichten van storingen en inspecties tot stand, waarmee investeringen voor effectieve oplossingen onderbouwd kunnen worden.

“De houder van het OMS is de regisseur en kan verschillende partijen toegang verlenen tot locaties en onderdelen.”

Gebruikersvriendelijk

De functionaliteit van het OMS is belangrijk, maar het bedieningsgemak is uiteindelijk de sleutel voor haar acceptatie. Het is essentieel dat het OMS breed gedragen en gebruikt wordt, van de werkvloer tot het management. Een gebruikersvriendelijke bediening zorgt ervoor dat mensen niet in oude werkmethoden terugvallen en de investering in het OMS zo rendeert.

Een aantal aspecten van de bediening:

- Het systeem is web- en appbased, waardoor een gebruiker vanaf iedere werkplek toegang tot het systeem kan krijgen.
- Een intuïtieve bediening leidt de gebruiker als vanzelf naar de gewenste informatie.
- Gebruikers zien alleen gegevens die voor hem of haar relevant zijn en worden niet afgeleid door te veel informatie.
- Gegevens die binnen het OMS vanuit verschillende invalshoeken gebruikt worden, hoeven maar vanuit één centrale plaats beheert te worden.

“Vooral bij preventief onderhoud bleek veel winst te halen”.

Koppeling telemetriesysteem

De gegevens in het OMS kunnen gekoppeld worden met verschillende systemen van fabrikanten. Actuele gegevens zijn cruciaal voor de planning en de begroting. Het belangrijkste voordeel van de koppeling zit in het feit dat gegevens op een laagdrempelige manier actueel gehouden worden vanuit de operationele (telemetrie)kant.

- Dezelfde lijsten met locaties en onderdelen worden gebruikt.
- Prijswijzigingen worden direct doorgevoerd. Wat een meervoudige administratie van dezelfde gegevens voorkomt.
- Te verrichten werkzaamheden op onderdelen kunnen naast het periodieke interval ook op basis van belasting, bijvoorbeeld na het overschrijden van een tellerstand, geactiveerd worden.
- In geval van calamiteiten, gemeld vanuit de telemetrie, heeft de servicedienst ook direct toegang tot alle relevante documentatie en historische data die aan de betreffende locatie gekoppeld is.
- Storingen die via de telemetrie binnenkomen worden meteen aan de onderhoudshistorie van de betreffende locatie gekoppeld.

Aanvullende C.A.R.S modules

C.A.R.S Telemetriesysteem

Fabriek onafhankelijke en web- appbased telemetriehoofdpost voor het bewaken en beheren van geografisch verspreide installaties.

C.A.R.S Data-analyse en validatie

Overzichtlijke tabellen en grafieken voor het analyseren en bewerken van meetdata.

C.A.R.S Real Time Control

Locatie overstijgende regelingen voor het optimaliseren van complete stelsels. Overlappende functies van de applicaties bieden een hoge meerwaarde doordat alle informatiebronnen optimaal benut worden. U bent op die manier altijd verzekerd van hoogwaardige en realistische basisgegevens wanneer het gehele systeem vanuit verschillende werkgebieden gevuld en actueel gehouden wordt.

Onderhoud Management Systeem

Geeft inzicht in de huidige onderhoudstoestand, biedt uitkomst in het aansturen van de servicedienst en zorgt voor overzichten die noodzakelijk zijn voor het maken van strategische keuzes. De voortgang van werkzaamheden kan perfect gevolgd worden. Resultaten zijn tijdens maar ook in de toekomst eenvoudig op te roepen en te vergelijken. Optionele koppeling met het telemetriesysteem betekent een lagere administratieve last en optimaal inzicht vanuit beide applicaties. De open structuur van de C.A.R.S producten maken het mogelijk om koppelingen te maken met applicaties van derden.

Enkele kerneigenschappen

- Centraal data- en documentbeheer
- Web- en appbased toegang
- In eigen beheer of via hosting
- Koppeling met telemetrie
- Gebruiksvriendelijke bediening
- Zeer flexibel in te richten
- Actuele overzichten op knopdruk
- Verschillende databases mogelijk

Het C.A.R.S Onderhoud Management Systeem is hierdoor dé applicatie voor het optimaal beheren van geografisch verspreide installaties.

“De open structuur van de C.A.R.S producten maken het mogelijk om koppelingen te maken met applicaties van derden.”

Wilt u meer informatie?

Neem dan contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)512- 589 841 of mail naar info@carsonline.eu

Bekijk ook de uitgebreide selectie cases op onze websites: www.yourpartner.nl | www.carsonline.eu



Intelligente Systemen voor Duurzame Interactie



Ampèrelaan 1, 9207 AM Drachten, Nederland
T +31 (0)512 - 58 98 42 / E info@yp-yourpartner.nl

Intelligente Systemen voor Duurzame Interactie

YP Your Partner is al meer dan 30 jaar actief in de wereld van de informatie- en besturingstechnologie. Onze informatiesystemen worden, veelal in combinatie met de toepassing van telemetrie, ingezet om installaties op afstand te kunnen beheren, te monitoren en te besturen.

Meer weten?

Bel +31 (0)512 - 58 98 42 voor meer informatie of maak een vrijblijvende afspraak.

Daarom kiest u voor C.A.R.S:

- optimaal beheer van uw bedrijfsprocessen;
- gebruikersvriendelijk door duidelijke procesvisualisaties;
- inzetbaar voor installaties van uiteenlopende aard;
- overzichtelijk gepresenteerde data;
- gemakkelijke uitwisseling van data met derden;
- leverancier- en fabricaatonafhankelijk;
- benaderbaar vanaf elke plek met laptop, tablet of mobiele telefoon.

Andere C.A.R.S softwareproducten:

- Beheersysteem – telemetrie- en beheerapplicatie
- Data Analyse - optimaal inzicht in data
- Decision Maker - overkoepelende besturing (RTC)
- C.A.R.S Unit – krachtige autonome besturing (Soft PLC)