

BEEGLE
expose the elements

Inhoudsopgave

De Beegle	4
My Beegle	8
Specificaties	11
De voordelen	12
Wil jij een Beegle?	18
Morskate: de logische bedenker	19





De Beegle

Eenvoudig, alert en accuraat

In één oogopslag in control

Stilstand van een machine wil je vermijden. De kosten en bijkomende schade kunnen aardig oplopen. Daarom investeer je in onderhoud en preventieve vervanging van onderdelen. Maar ook de kosten daarvan lopen op, en echte controle heb je niet. Je bouwt een veiligheidsmarge in zodat je in ieder geval weet dat de machine niet stilstaat. Maar is een onderdeel wel aan vervanging toe? Kan het niet langer mee? Wat gaat vooraf aan de stilstand van een machine? Inzicht in het gedrag van een onderdeel is nodig voor echte controle.

Het Beegle monitoringsysteem is de oplossing voor deze uitdaging. Waarom? Met de Beegle krijg je 24/7 inzicht in de prestaties van geselecteerde onderdelen. Het onderhoud, de inzet van personeel en de vervanging van onderdelen kun jij met de Beegle controleren en effectief beheren.



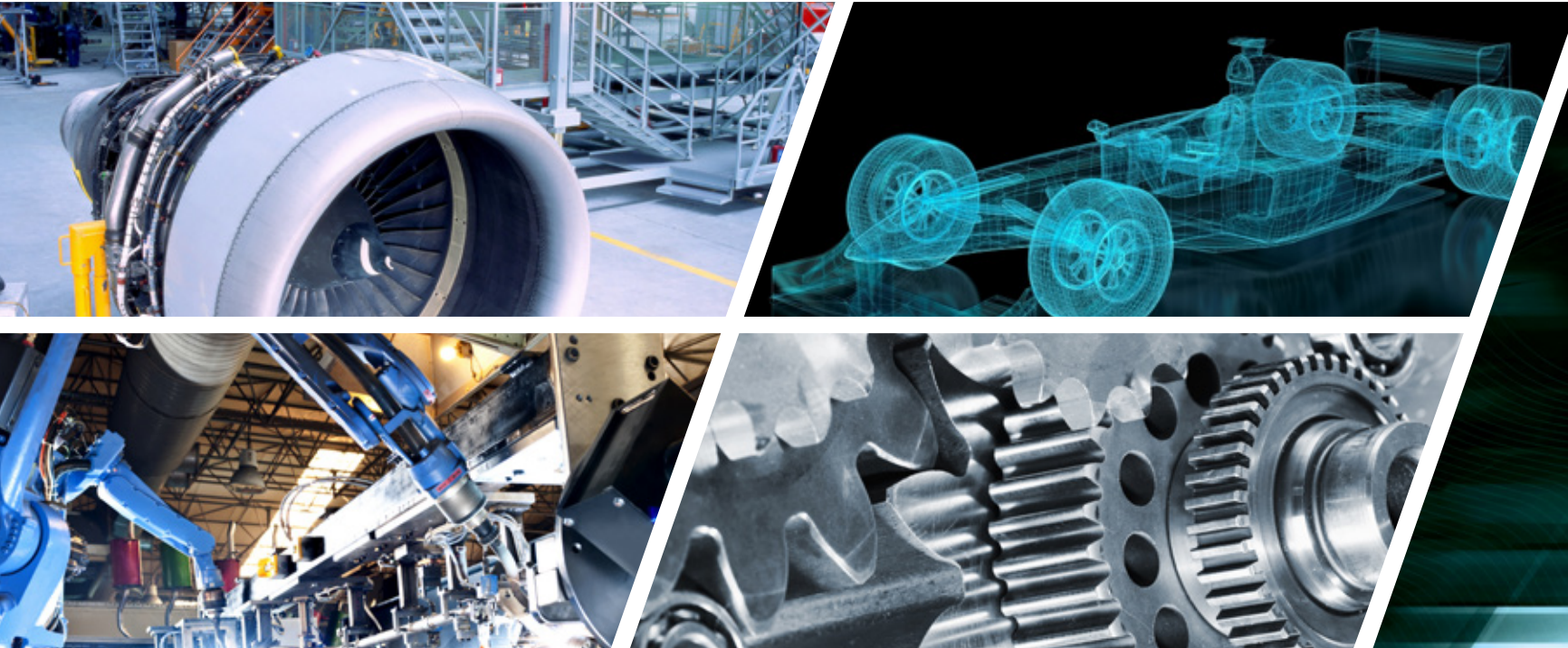
De Beegle is een eenvoudig en universeel toepasbaar monitoringsysteem voor onderdelen in machines. Door de Beegle heb je 24/7 inzicht in afwijkingen en opvallend gedrag van onderdelen. Bij een afwijking van de ingestelde interventiewaarden krijg je direct een melding per e-mail en/of sms. Je kunt hierdoor tijdig ingrijpen bij afwijkingen. Met de Beegle voorkom je dus stilstand en onnodige preventieve vervanging van onderdelen.



Bewezen betrouwbaar

De Beegle is het resultaat van jarenlange ontwikkeling. Sinds 2008 is het product steeds verder geperfectioneerd. Daarnaast hebben we bij onze klanten ruimschootse ervaring opgedaan met het gebruik van de Beegle.

De ontwikkeling van de gebruikte software kent zijn oorsprong in de Formule 1 maar wordt inmiddels ook toegepast in de veeleisende luchtvaart. Dit maakt de Beegle tot een hoogwaardige en direct toepasbare oplossing zonder opstartproblemen of kinderziektes.



My Beegle

De Beegle zet de gemeten waarden 24/7 digitaal en draadloos door naar My Beegle. Vanuit je browser, smartphone of tablet is het online dashboard altijd toegankelijk via my.beegle.nl.

Voor elk geselecteerd onderdeel is een grafiek afgebeeld. Daarin zie je de prestaties van onderdelen inclusief de interventiewaarde die is vastgesteld. Je krijgt zo inzicht in het gedrag van een onderdeel. Je ziet ook wanneer een overschrijding van de interventiewaarde plaats vond. Door het overzicht van de meldingen uit het verleden heb je inzicht en kun je eventuele trends herleiden.

Op je smartphone hebben we My Beegle zo ingericht dat je via een gekleurde button direct ziet of er aandacht nodig is.

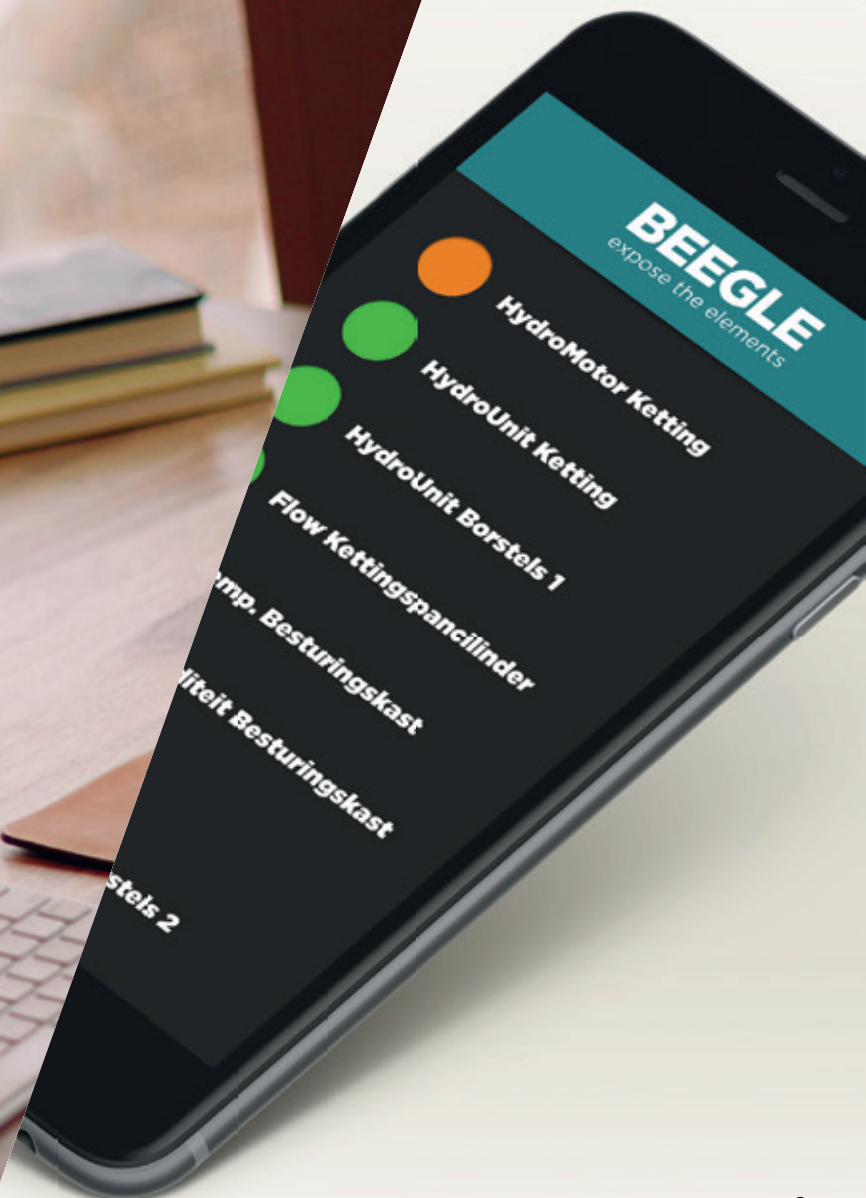


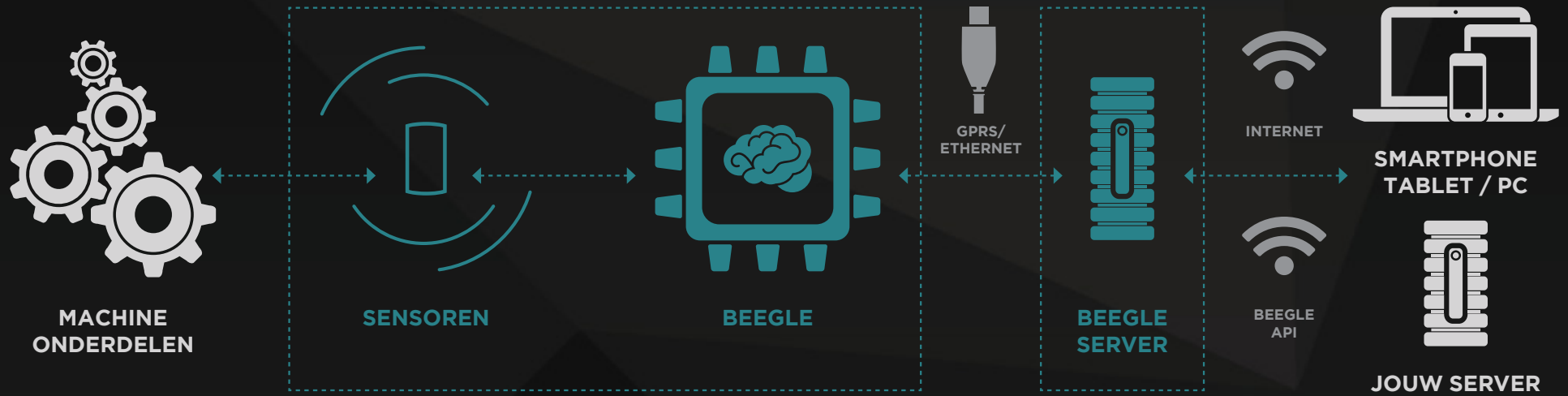
Groen? Vooral zo doorgaan



Oranje? Een afwijking van de ingestelde interventiewaarde







Specificaties

Algemene gegevens:

- Voeding 9 - 34 Volt DC
- Maximale omgevingstemperatuur -40 tot +85 °C
- Behuizing ±180x187x55 mm
- Waterbestendigheid: IP65 (met 70-pins connector)
- Sensoren: 4 tot 20 mA

Communicatieprotocollen (ingaaand):

- 1x CANbus (2.0A & 2.0B)
- 1x RS232 / RS485 (Modbus)

Ingangen (technisch):

- 16x Digitale inputs
- 10x Analoge inputs

Uitgangen (technisch):

- 16x Digitale outputs (6A maximaal)
- 7x PWM outputs

Locatiebepaling:

- Ingebouwd GPS systeem

Uitgaande communicatieprotocollen:

- GPRS (encrypted)

Interfaces:

- SMS en-of e-mail alert
- Webapps voor IOS, Android, Windowsphone (gegevens te bekijken tot maximaal 1 maand historie)
- Desktop voor Windows en OSX (browserbased) (alle historische gegevens te bekijken met exportfunctie naar MS Excel, of als PDF file)



Eenvoudig

Veel controlesystemen vallen op door hun vaak complexe bediening en presentatie van data. Een belangrijke voorwaarde die wij gesteld hebben aan de Beegle is dat deze eenvoudig moet zijn. Wij kunnen merkonafhankelijk sensoren plaatsen waardoor elk onderdeel geschikt is voor de Beegle. Het klinkt niet alleen erg eenvoudig; dat is het ook! Wij plaatsen de Beegle moeiteloos in elke machine en jij beslist wat je wilt meten. Je kunt bijvoorbeeld beginnen met een of twee metingen. Later is er altijd de mogelijkheid om dit uit te breiden. Hiermee onderscheidt de Beegle zich van alle controlesystemen die nu op de markt zijn.

**De Beegle is ontwikkeld voor zeer uiteenlopende toepassingen
en daardoor veelzijdig inzetbaar. Hierbij valt te denken aan onder andere:**

- ✓ Kettingen en lagers
- ✓ De samenstelling van vloeistoffen en vetten
- ✓ De luchtvochtigheid
- ✓ Temperatuur
- ✓ Conditie van elektromotoren
- ✓ Speling en afstand
- ✓ De aanlevering van algemene managementinfo zoals aantallen en tellerstand



Alert

Alleen wanneer de interventiewaarde wordt overschreden krijg jij een signaal. Wij noemen dit indicatief onderhoud. Dit is de kracht van de Beegle. Zoals zijn naamgever, de immer alerte Beagle hond, al aangeeft: hij blaft bij onraad, altijd waarschuwend en niets ontgaat hem. Je bent dus op tijd.

Er is nog geen stilstand, het onderdeel hoeft nog niet direct vervangen te worden. Maar je weet dat er iets aan de hand is en je kunt erger voorkomen. Op basis van de inzichten die je krijgt kun je aanpassingen maken aan de machine of onderdelen. Kortom, van periodiek onderhoud naar indicatief onderhoud.

Accuraat

De sensoren nemen 24/7 waar wat er in een machine gebeurt én of de gemeten waarden een kritische grens overschrijden. Denk aan geluidsniveaus, rotaties, temperatuur, trilling, zuurgraden, stof of vervuiling. Je kunt het zo gek niet bedenken of wij hebben er de juiste sensor voor. De Beegle laat je dus live meekijken bij essentiële processen.

Bij de implementatie van de Beegle worden interventiewaardes vastgesteld. Dit zijn de waarden die als kritisch kunnen worden beschouwd. Als deze waarden op voorhand niet bekend zijn, worden ze na een bepaalde meetperiode achteraf bepaald en ingesteld. De sensoren worden op deze waardes ingesteld. Afhankelijk van jouw specifieke wensen kunnen we de Beegle dus accuraat instellen.

Gelddesparend

Doordat de Beegle 24/7 meet, ben je niet meer afhankelijk van periodieke metingen. Het risico van deze periodieke metingen is dat je cruciale afwijkingen mist die defecten kunnen veroorzaken. Een enkel tandwiel dat hapert kan direct orders, geld en misschien zelfs klanten kosten.

Je krijgt via My Beegle op voorhand een melding van een afwijking ten opzichte van de norm. Je bent dus in principe altijd stilstand voor en je bespaart geld op preventief onderhoud. En denk eens aan de tijd die je bespaart en het inzicht wat je met de Beegle krijgt. Hiermee bespaar je op periodieke metingen en vervang je alleen onderdelen wanneer dit noodzakelijk is. Ook zijn investeringen in vaak merkgebonden en zeer complexe controlesystemen niet meer nodig.

Jouw voordeel

- ✓ Via je smartphone en desktop 24/7 inzicht in de prestaties van jouw machines en apparaten
- ✓ Je kunt direct reageren op afwijkingen ten opzichte van de norm
- ✓ Stilstand wordt beperkt tot een minimum
- ✓ Je kunt besparen op vroegtijdige vervanging van onderdelen
- ✓ De Beegle is geschikt voor elk onderdeel en is merkonafhankelijk
- ✓ Geen verspilling van tijd, energie en mankracht

Wil jij een Beegle?

Dat is, net als de Beegle zelf, erg eenvoudig. Aan de hand van een inventarisatie bepalen we samen wat we willen meten en stellen we de interventiewaardes in. Dit zal, afhankelijk van de specifieke situatie, ongeveer een dag in beslag nemen. Vanzelfsprekend verstoren we de bedrijfsprocessen zo min mogelijk. Ook waarborgen we dat alle gemeten data draadloos wordt doorgezet via My Beegle.

Een onderhoudscontract

Kies je voor de Beegle, dan doe je eenmalig een investering in de hard- en software inclusief installatie op locatie. Bij de aanschaf wordt ook een onderhoudsovereenkomst gesloten voor de periode na het eerste jaar. Het gebruik van de software, de software-updates en de datadoorgifte zijn hierbij inbegrepen.

Kennismaken

We laten je graag zien hoe jij de Beegle kan gebruiken, en welke voordelen jou dat oplevert. We kunnen bijvoorbeeld een demonstratie van ons product geven. Nieuwsgierig? Wij komen graag naar je toe.

Morskate: de logische bedenker van de Beegle

Morskate Aandrijvingen bestaat ruim 50 jaar en heeft zich ontwikkeld tot een toonaangevende, internationale onderneming op het gebied van aandrijftechniek. Wij werken nauw samen met onze fabrikanten en we helpen jou de juiste keuze te maken. Exclusieve afspraken met deze fabrikanten maken ons productaanbod uiterst interessant. Persoonlijk advies en hoge kwaliteit staan daarbij centraal.

Door de ervaring en uitstekende productkennis van onze Sales Engineers gaat onze service veel verder dan alleen het leveren van een product. Een belangrijke focus wordt gelegd op het aanbieden van een totaalpakket en het uitvoeren van klantspecifieke maatbewerkingen. De ontwikkeling van de Beegle door Morskate past uitstekend in deze filosofie.

Morskate[®]
Gedreven door techniek

beegle.nl