



SLIM EN VEILIG WERKEN MET SENSOREN



WORKSHOP

Introductie

Ontdek de mogelijkheden van de *Smart Safety Kit* die ISENSIT samen met veiligheidsspecialist VandePutte aanbiedt. De *Smart Safety Kit* ondersteunt medewerkers om slimmer, veiliger en gezonder te werken met behulp van sensoren. De kit helpt om processen slimmer in te richten en verzuim en uitval door blessures en overbelasting te verminderen. De *Smart Safety Kit workshop* is speciaal samengesteld voor medewerkers op werkplaatsen, waar zwaar fysieke handelingen uitgevoerd worden, zoals tillen, zagen en lassen.

De *Smart Safety Kit workshop* bestaat uit een zogenaamde Bluebox met sensoren. De Bluebox is een box waarin een gateway en afhankelijk van het type meting ook een fijnstof en geluidssensor inzit. De gateway ontvangt de data van de sensoren, verwerkt deze en stuurt deze door naar het ISENSIT dataplatform. De Bluebox kan sensoren ontvangen in een straal van 25 tot 50 meter, afhankelijk van de hoeveelheid ijzer en andere objecten in de werkplaats.

De basis van gezond en veilig werken is de houding en zijn de bewegingen van de medewerker. Een bodysensor op de kleding registreert houding en bewegingen. Met data uit de bodysensor wordt de medewerker bewust gemaakt en bij hoge belastingwaarden ook gewaarschuwd. Bij gebruik van meerdere Blueboxen kan tevens de locatie van de werknemers in kaart gebracht worden.

Fijnstof (pm2.5) en geluid kunnen bij hoge waarden gevaarlijk zijn voor de gezondheid. De *Smart Safety Kit workshop* heeft twee mogelijkheden voor het meten van fijnstof; op persoonsniveau en op werkplaatsniveau. Voor de meting op persoonsniveau wordt gemeten met een fijnstof sensor bevestigd in een vest, gedragen door de medewerker. Voor de meting op werkplaatsniveau wordt een statische fijnstof sensor op een gewenste locatie geplaatst in de werkplaats. De statische fijnstof sensor kan inzicht geven in het effect van aanpassingen aan de werkplaats op het fijnstof niveau. Geluid wordt gemeten met een statische sensor, geplaatst op de gewenste locatie.

Sensors & tools



Body Sensor

Meet de houding. Geplaatst in een vest op de rug.
Bij gebruik van meerdere gateways kan locatie worden gemeten.

Fijnstof sensor

Meet fijnstof pm 2.5.
Statisch: Geplaatst in de Bluebox.
Portable: Gedragen op de individu. Geplaatst op het vest in de ademzone.

Geluid sensor

Statisch: Geplaatst in de Bluebox
Portable: Gedragen op de individu. Geplaatst op de schouder van het vest.

Statische Gateway

Geplaatst in de Bluebox
Verzamelt en verwerkt data van de sensoren en zendt deze naar de ISENSIT cloud server via een 3G/4G netwerk.

Feedback en Dashboard

Met respect voor privacyregels wordt feedback gegeven aan individuele werknemers. Het bedrijf kan rapportages maken en een company dashboard weergeven op basis van geanonimiseerde data.

Smart Safety Kit - construction

Algemene sensoren	Individuele Sensoren	Infrastructuur	Data
Fijnstof (optioneel) Geluid (optioneel)	Houding/beweging Fijnstof (optioneel)	Bluebox met gateway 3G/4G connectie Data transmissie	Analyse Persoonlijk dashboard Company dashboard Verslag Wekelijkse feedback

Waarde propositie

- Vermindering toekomstige arbeidsongeschiktheid
- Bijdrage duurzaam ondernemen
- Preventief meten van risico's op de werkplaats
- Mogelijkheid tot langdurige metingen
- Verifiëren van verbeteringen in infrastructuur, zoals filters of afzuiging
- Professionele en objectieve basis, voor aantonen noodzaak nieuwe werkmethoden/procedures
- Mogelijkheid tot individuele metingen voor bepaling blootstelling fijnstof en geluid
- Beantwoorden aan klanten eisen