



4 elementen voor verbeterde bedrijfsvoering

Een praktische gids om jouw gereedschapsbeheer te optimaliseren

Introductie

100 uur

per maand is de bouwsector bezig met het opsporen van ontbrekende machines.

De bouwsector staat voor tal van uitdagingen. Zo is er sprake van een personeelstekort. Dat betekent dat er een grote behoefte is aan het effectief inzetten van de beschikbare medewerkers.

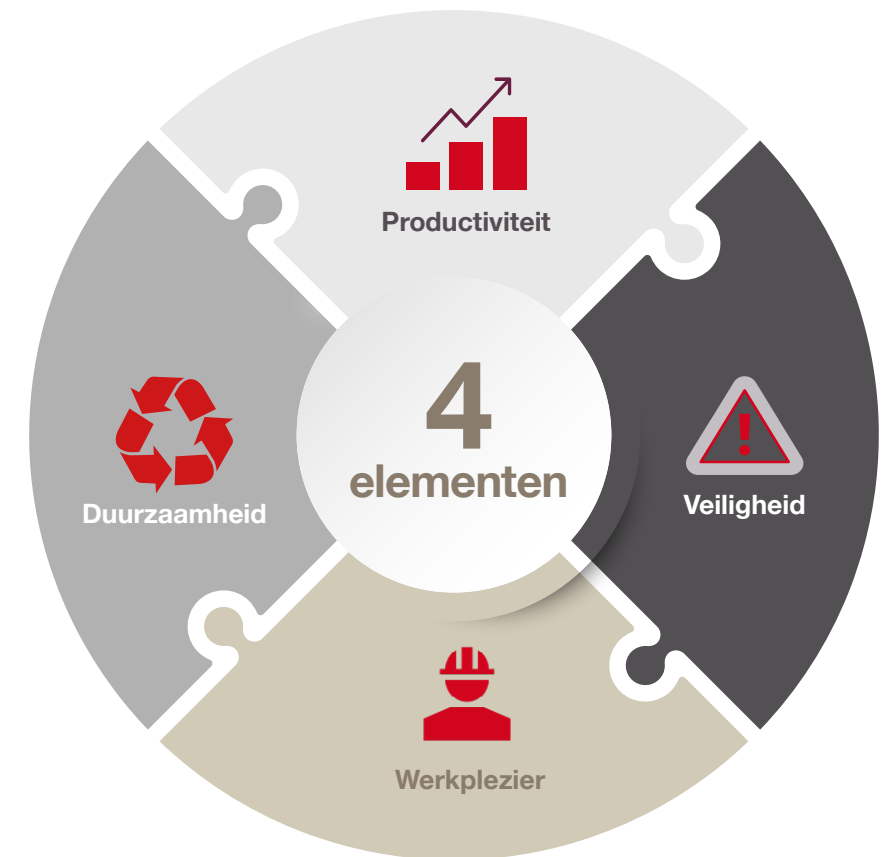
Gelijktijdig is veiligheid een terugkerend thema in de bouw. Je wilt natuurlijk de veiligheid van de werkplaats en de kwaliteit van de gereedschappen garanderen. Daarnaast is het hebben van een overzicht een heikel punt. Wist je bijvoorbeeld dat het opsporen van ontbrekende machines gemiddeld 100 uur per maand

kost? En dan hebben we het nog niet gehad over de periodieke keuring van gereedschap, de afstemming van het aantal en soort gereedschap op het werk en het omgaan met stilstand door defecten.

Het is duidelijk dat er behoefte is aan concrete handvatten om deze uitdagingen aan te pakken en de bedrijfsvoering te optimaliseren. Dat begint al bij **het beheer van materieel** en het strategisch inrichten van je zogeheten machinepark, ofwel je verzameling gereedschap. Hierin schuilen vaak onzichtbare kosten, de zogeheten grijze kosten, die een flinke invloed hebben op de bedrijfsvoering. Optimalisatie hiervan levert **veel winst** op.

Om het potentieel van deze optimalisatie te begrijpen en de voordelen in kaart te brengen, hebben wij deze whitepaper opgesteld. Hierin duiken we dieper in op vragen als: hoe creëer je een productief en veilig machinepark? Hoe houd je het overzicht van alle machines en hoe houd je makkelijk gereedschapskeuringen bij? Hoe kun je ervoor zorgen dat er binnen jouw bedrijf minder tijd verloren gaat aan kapot gereedschap en het regelen van reparaties? En hoe vermijd je de spontane aanschaf van overbodige machines, terwijl er nog gereedschap stilligt op de plank?

Zie deze whitepaper als een praktische gids, opgedeeld in vier thema's, elk met voorbeelden en toepasbare tips waarmee je de bedrijfsvoering in jouw bedrijf kunt beïnvloeden en hopelijk ook direct enkele veranderingen in gang kunt zetten.



4 elementen voor verbeterde bedrijfsvoering

1/ Productiviteit

Ontdek manieren om de efficiëntie binnen je bedrijf te verhogen dankzij **slimme oplossingen** voor reparaties en het zoeken van gereedschap, zodat er geen kostbare tijd verloren gaat aan niet-productieve activiteiten.

2/ Veiligheid

Het gebruik van niet gekeurd of verouderd materiaal brengt niet alleen veiligheidsrisico's met zich mee, maar ook aansprakelijkheidsproblemen. Kies voor **ergonomische apparatuur**, innovatieve software en **train je team** regelmatig.

3/ Werkplezier

Werken met **goed gereedschap** zorgt voor een hogere tevredenheid onder medewerkers en vermindert frustraties over processen die niet lekker lopen. Dat is precies wat jouw bedrijf een **aantrekkelijke werkgever** maakt.

4/ Duurzaamheid

Ontdek hoe de bouwsector haar **ecologische voetafdruk** kan verkleinen. Van efficiënt transport tot het afstemmen van het aantal machines, laders en accu's. Veel kleine stappen maken een groot verschil.

Technologische innovatie in de bouwsector

Technologische innovatie speelt een cruciale rol in de oplossingen die deze whitepaper bespreekt. We verkennen de mogelijkheden van **slimme software** voor het optimaliseren van arbeidsmiddelen. Door deze technologie slim in te zetten en de huidige processen net wat anders in te richten kun je optimaliseren en daarmee de **grijze kosten aanzienlijk verlagen**.

Eerste element

Werken aan productiviteit

Productiviteit in de bouw gaat over meer dan alleen het succesvol voltooien van bouwprojecten. Het gaat over snelheid, maar ook over het bewust gebruik van middelen en tijd. Hoewel het onmogelijk is om elke minuut optimaal te benutten, is het wel essentieel om een doordachte aanpak te hanteren.

Om een zo **optimaal mogelijk ingericht machinepark** is een stap in de goede richting. Dit draagt namelijk bij aan het maximaliseren van de opbrengst van het werk, het minimaliseren van verspilling van middelen en het verbeteren van de algehele efficiëntie van bouwprojecten.

75%

van alle ondernemingen heeft moeite om keuringen en onderhoud te beheren

€8.000

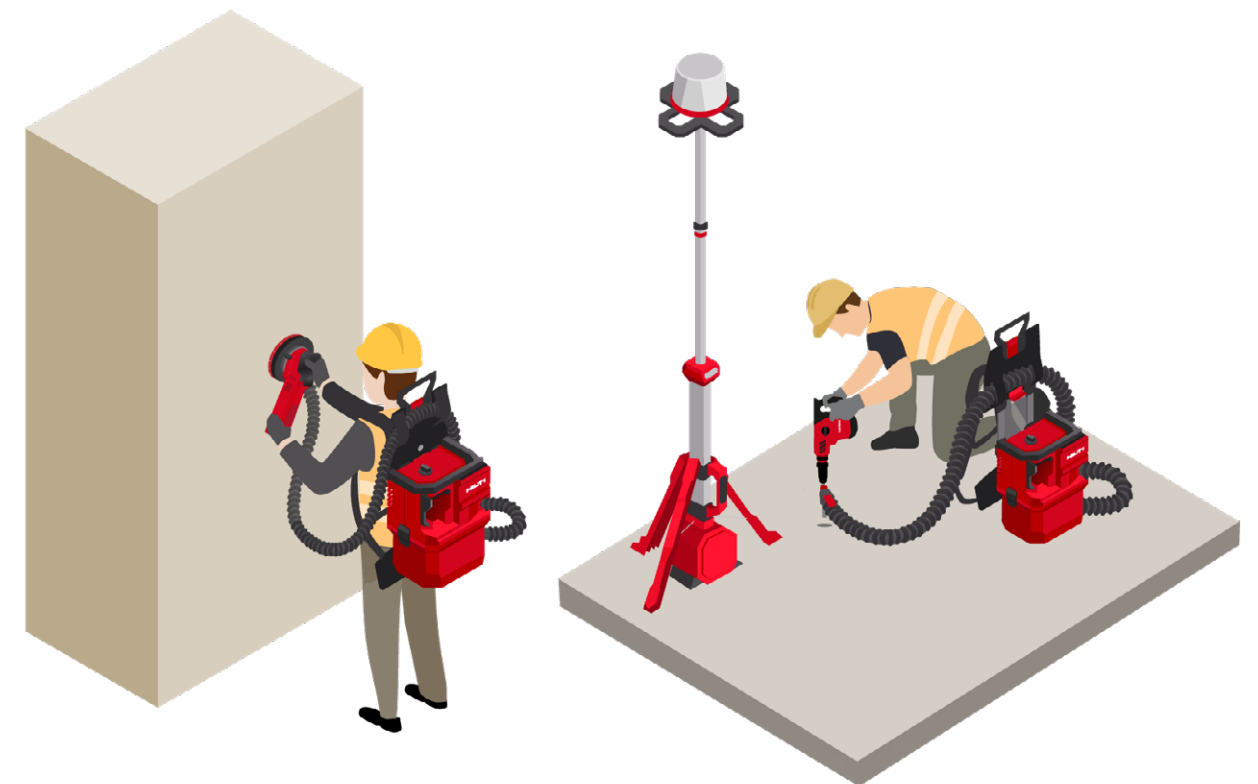
euro jaarlijks aan schade wordt veroorzaakt door kwijtgeraakte machines.

24

machines raken er gemiddeld jaarlijks kwijt op de bouwplaats.

90uur

wordt er maandelijks verspild aan het zoeken naar bedrijfsmiddelen op bouwplaatsen.



Overzicht en organisatie

Gelukkig zijn er eenvoudige oplossingen om het gehele werkproces een stuk productiever te maken. Het begint met goed ontworpen en georganiseerd gereedschapsbeheer.

1/ Gereedschapsbeheer

Zorg ervoor dat jouw team altijd de beschikking heeft over de **juiste machines** en gereedschappen op het **juiste moment** en op de **juiste plaats**. Een eenvoudige vraag naar bijvoorbeeld een slijptol kan namelijk al gauw bestaan uit een speurtocht van grofweg genomen 2 uur, waarbij de werknemer een route aflegt die loopt via de voorman, de leidinggevende, magazijnbeheerder en weer terug naar de leidinggevende en voorman. Gaat deze omschrijving je al duizelen? Ons ook. Daarom kan en moet dat ook makkelijker.

Dat kan bijvoorbeeld door een samenwerking aan te gaan met een betrouwbare partner waarbij je gereedschap kan afnemen voor een maandelijkse prijs.

Zo heb je geen investeringen vooraf en worden reparaties en leengereedschap kosteloos verzorgd.

Een bekende term hiervoor is **'Equipment as a Service (EAAS)'**. Dit minimaliseert je verlies van kostbare tijd door zoektochten naar ontbrekende machines of gereedschappen. Stem het aantal machines en gereedschappen af op het specifieke werk dat moet worden uitgevoerd, zodat jouw team met vertrouwen en efficiëntie te werk kan gaan. Op de afbeelding hieronder zie je precies het verschil tussen een situatie met en zonder data gebruik.

De oplossing zit in de details

Het is een misvatting dat details weinig invloed hebben op productiviteit. Kleine zaken, zoals het regelmatig oprollen van snoeren, kunnen aanzienlijk bijdragen aan productiviteitswinst wanneer overgeschakeld wordt naar snoerloos werken.

Dit geldt ook voor het zoeken naar machines, overbodige administratie bij reparaties, en het gebruik van ongeschikte machines – allemaal factoren die de efficiëntie van bouwprojecten rechtstreeks beïnvloeden.

Dagelijks gaat er 20 tot 30 minuten verloren per bouwplaats aan het hanteren van snoeren en het zoeken naar stroompunten.



↙ Situatie met en zonder
slim gebruik van data

ACTIES	Zonder data-gestuurde service	Met data gestuurde service
De werknemer heeft een machine nodig	✓	✓
De werknemer vraagt het aan de voorman	✓	✓
De voorman zoekt op de bouwplaats, geen succes	✓	
De voorman zoekt op de app voor bedrijfsmiddelenbeheer, maar er is geen machine op de bouwplaats		✓
De voorman vraagt het de leidinggevende		✓
De voorman belt de magazijnbeheerder	✓	
De leidinggevende belt de magazijnbeheerder	✓	
De magazijnbeheerder zoekt in de voorraad, geen succes	✓	
De magazijnbeheerder zoekt naar een soortgelijke machine, geen succes	✓	
De magazijnbeheerder belt een andere leidinggevende	✓	
De tweede leidinggevende zoekt naar de machine, geen succes	✓	
De tweede leidinggevende vertelt de magazijnbeheerder dat hij er geen kan vinden	✓	
De magazijnbeheerder belt de aankoopmanager voor reparatie/vervanging	✓	
De inkoper belt de leveranciers voor prijzen	✓	
De inkoper koopt of huurt een vervangende machine	✓	
De aankoopmanager coördineert de levering	✓	
De magazijnbeheerde zoekt op de app voor bedrijfsmiddelenbeheer, maar lokaliseert de inactieve machine ergens anders		✓
De magazijnbeheerder draagt de inactieve machine over aan de werknemer		✓
De werknemer gaat opnieuw aan het werk	✓	✓
TIJD	2 UUR	ENKELE MINUTEN
BETROKKEN PARTIJEN:	7	3



WIST JE DAT...

Twee verschillende merken gereedschap al dubbel zoveel accu's opleveren? Dit maakt je gereedschapsinventaris dus ook dubbel zo complex en brengt het extra kosten mee.

2/ Standaardiseer

Standaardiseren op één model of merk van machines in dezelfde categorie kan de complexiteit in termen van onderhoud, reserveonderdelen en training van personeel aanzienlijk verminderen. Bovendien is het de moeite waard om te kiezen voor één type accu voor accu-gereedschap.

Door dezelfde accu's, machines en opladers te gebruiken die allemaal op slechts één voltage werken, wordt het **uitwisselen** ervan een fluitje van een cent. Dit geldt vooral voor situaties waarin **zwaar gereedschap**, zoals motorslijpers of hakhamers, veel worden gebruikt. Door te kiezen voor een merk dat dit soort gereedschap op accu aanbiedt, worden snoeren overbodig. Dit verhoogt niet alleen de productiviteit, maar vereenvoudigt tevens het wisselen tussen verschillende toepassingen.



VAN DOORSLIJPER TOT PERSTANG; ALLES OP ÉÉN TYPE ACCU

Wist je dat de nieuwe Nuron accu's in meer dan 70 Hilti machines kunnen worden gebruikt? Deze 22V Nuron technologie kan zelfs het meest veeleisende werk aan, zoals het doorslijpen of hakken van beton met hakhamers. Het gemak van het delen en **uitwisselen van accu's** tussen verschillende

gereedschappen is nu **binnen handbereik**. Met deze efficiënte 22V platformoplossing kunnen jouw teams zich nu concentreren op hun werk zonder het gedoe van het zoeken naar geschikte accu's, opladers en accessoires. Dat betekent minder stress en meer tijdsbesparing.



3/ Technologische innovatie

Het Internet of Things (IoT) is een term die tegenwoordig overal te horen is. Hoewel het misschien complex klinkt, is het eigenlijk een slimme technologie die data verzamelt, apparaten verbindt en machines beheert.

Met IoT kun je bijvoorbeeld zien of gereedschap gebruikt wordt. Het stelt je in staat te bepalen hoe cruciaal een bedrijfsmiddel is en of huren een haalbare optie is. Zo kun je efficiënter werken en kosten besparen.

Samenwerken met leveranciers die deze technologie omarmen, kan de **effectiviteit van je apparatuur** verbeteren en de productiviteit verhogen, terwijl tegelijkertijd de veiligheid wordt verhoogd. Wanneer we het hebben over het toepassen van technologische innovatie gaat het

vooral over zogeheten datagedreven services. Wanneer je bijvoorbeeld alle gegevens via een app op één platform verzamelt, heb je altijd overzicht over wanneer de accu's niet meer goed presteren en aan vervanging toe zijn. Zo heb je altijd genoeg kracht en kom je **niet stil te staan** als je accu het helemaal begeeft. Ook zie je eenvoudig waar ongebruikt gereedschap is. Mocht je deze vervolgens nodig hebben voor een klus dan weet je precies waar je welk gereedschap moet oppikken.



BEHEER ONLINE JE BEDRIJFSMIDDELEN

ON!Track van Hilti is een slimme softwareoplossing speciaal ontworpen voor machine- en magazijnbeheer in de bouwsector. Met deze gebruiksvriendelijke tool kan je bedrijfsmiddelen en -materialen efficiënt beheren. Dit betekent dat je jouw beheer, inclusief

verplaatsingen, **volledig automatiseert**. Hierdoor ben je niet langer afhankelijk van menselijke handelingen. Deze innovatie is met name waardevol voor bedrijven die worstelen met handmatige trackingprocessen. ON!Track biedt een alles-in-één oplossing voor magazijnbeheer van

gereedschap, machines en materialen, inclusief gedetailleerde documentatie van keuringen en onderhoud. Bovendien stelt ON!Track je in staat om met slechts **één druk op de knop je inventaris** te controleren, waar je je ook bevindt: in het magazijn, in de bus of op de bouwplaats.

Tips & Tricks

► Standaardiseer gereedschap:

Kies consistent voor één merk en type accu voor eenvoudige uitwisseling en onderhoud.

► Benut innovaties:

Maak optimaal gebruik van IoT en slimme software, niet alleen voor gereedschapsbeheer, maar ook voor dataverzameling die inzicht verschaft in gebruik en veiligheid. uitwisseling en onderhoud.

► Gebruik het juiste gereedschap voor de taak:

Begrijp de gevolgen van het kiezen van ongeschikt gereedschap – zoals een te zware of lichte hakhamer – en de impact daarvan op efficiëntie, veiligheid en kosten.

► Beoordeel machinegebruik:

Analyseer hoe vaak gereedschap daadwerkelijk wordt gebruikt. Overweeg huren of intern uitwisselen als een machine slechts sporadisch wordt ingezet.

► Bereken de werkelijke kosten:

Als je overweegt een machine aan te schaffen, breek dan de kosten op en check of je deze op een dagelijkse basis zou gebruiken. Zo krijg je een realistisch beeld van de investering.

► Optimaliseer gereedschapsbeheerprocessen:

Kijk kritisch naar procedures gerelateerd aan defecten, diefstal, interne uitwisseling en registratie om grijze kosten te verminderen.

Tweede element

Hoe verbeter je de veiligheid van jouw bedrijf?

Wist je dat er in Nederland in **2022 per 100.000 banen** in de bouw 124 ernstige arbeidsongevallen vielen? Dat is niet alleen schadelijk voor de mensen zelf, maar ook voor het moreel binnen een team, de productiviteit en de bedrijfsresultaten. Daarom is het belangrijk om veiligheidsrisico's weg te nemen. Een optimaal ingericht machinepark helpt hierbij. Maar hoe doe je dat?

Creëer een veilige werkomgeving

Veiligheid staat voorop in de bouwsector, en dat is niet voor niets. In de bouw werk je vaak op hoogte en gebruik je zware gereedschappen. Zelfs een schijnbaar klein incident, zoals het doorknippen van een elektriciteitsdraad, kan leiden tot brandwonden of erger nog, een dodelijke elektrische schok.

Een ongeluk zit soms in een klein hoekje, maar de impact kan groot zijn. En hoewel er genoeg wet- en regelgeving is om veiligheid te waarborgen, wil je de standaard voor het **welzijn van je werknemers** uiteraard wel zo hoog mogelijk leggen.



498.000

arbeidskrachten meldden dat ze in 2018/19 werkgerelateerde spier- en skeletgerelateerde letsels hadden waarbij...

4.1%

van deze letsels hadden betrekking op de bovenste ledematen en nek.

8.9

miljoen werkdagen gingen verloren als gevolg van werkgerelateerde spier- en skeletletsels in 2019/20.



Om deze redenen is het niet alleen belangrijk om de juiste machines en gereedschappen te gebruiken, maar ook om ervoor te zorgen dat ze op de juiste manier worden gebruikt. Het is namelijk essentieel dat deze machines goed worden onderhouden, maar dat de gebruikers er ook adequaat voor zijn **opgeleid en getraind**.

Investeren loont

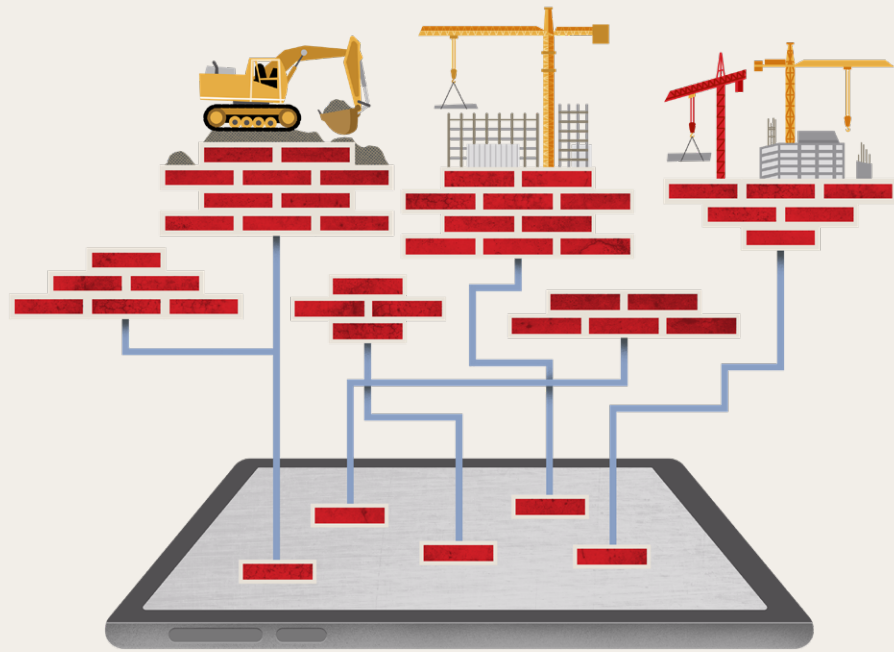
Veiligheid is dus eigenlijk tweeledig. Het bestaat uit geschikt gereedschap en uit het hanteren van de regelgeving waardoor iedereen zich veilig voelt op de bouwplaats. Deze twee komen vervolgens weer samen in de vele **innovatieve gereedschappen** die bijdragen aan het hanteren van de regelgeving en het optimaliseren van de veiligheid op een bouwplaats. Aan de verplichting om werknemers zo min mogelijk bloot te stellen aan gevaarlijke stoffen, waaronder fijnstof, kun je bijvoorbeeld voldoen met stofafzuigsystemen voor onder andere boorhamers. Door dit te combineren met apparaten die standaard voorzien



zijn van veiligheidsfuncties, zoals **trillingsreductietechnologie (AVR)**, houd je je niet alleen aan de regels, maar zet je ook nog eens een stapje extra voor je werknemers.

Dat is belangrijk, want een snelle rekensom laat duidelijk zien dat wanneer een monteur – die 50 euro per uur kost – uitvalt voor twee weken, dit je een verlies oplevert van 80 (uur) x 50 (euro) = 4000 euro. Bovendien zorgt dit nieuwe gereedschap ervoor dat de monteur aan het einde van de werkdag geen last heeft van pijn in zijn armen, nek en schouders. In dat opzicht is een investering van 50 tot 100 euro meer voor nieuwe apparaten, de moeite overduidelijk waard.

Door voor gereedschap met AVR te kiezen, houd je je niet alleen aan de regels, maar zet je ook nog eens een stapje extra voor je werknemers.



Hoe technologie het verschil kan maken

De bouwsector heeft een enorme sprong voorwaarts gemaakt in veiligheid dankzij innovatieve oplossingen die het werk makkelijker en ergonomischer maken. Hierdoor verhoog je het gebruiksgemak en vergroot je de kans dat het werk juist en veilig wordt uitgevoerd. Op deze manieren voorkom je ongevallen. Maar wat is er verder nog mogelijk?

- ▶ **Lichtere en comfortabelere machines op accu** verlichten werkzaamheden, vooral boven het hoofd. Combineer dit met een exoskelet om de schouders extra te ontzien.
- ▶ **Active Torque Control (ATC)** zorgt ervoor dat het gereedschap niet doorschiet, zelfs wanneer de boor vastloopt. Hierdoor voorkom je dat de arm overmatig belast wordt, of zelfs breekt, tijdens het draaien.
- ▶ Minder vermoeidheid betekent minder fouten en verkleint het risico op chronische klachten. Lees verderop meer over het exoskelet.
- ▶ Een effectieve veiligheidsvoorziening is de **senstech dodemansfunctie**. Deze functie, aanwezig op gereedschap zoals haakse slijpers, schakelt de machine automatisch uit wanneer de gebruiker het handvat loslaat. Dit draagt bij aan een veiligere werkomgeving voor zowel gebruikers als omstanders.
- ▶ SDS-boorhamers met **geïntegreerde afzuigsystemen**, zodat werknemers stofarm werken.
- ▶ Hamerboormachines met **trillingsreductie (AVR)** verbeteren

Veiligheid voorop: Exoskeletten in de bouwsector

Al sinds de 13e eeuw helpen technologische snuffjes mensen bij hun dagelijkse werkzaamheden. Van de eerste brillen tot de moderne protheses, we hebben altijd geprobeerd onze capaciteiten te verbeteren. Tegenwoordig gaat dit nog een stap verder met **human augmentation**, waarbij technologie ons helpt om productiever en veiliger te werken. De bouwsector omarmt technologische innovatie op het gebied van human augmentation. Dit heeft een positieve impact op de veiligheid op de bouwplaats.

Hoewel de innovaties nooit de ervaren bouwvakkers zullen vervangen, kunnen ze hen wel ondersteunen. Hierdoor wordt het werken op bouwplaatsen veiliger, worden tekorten aan geschoolde arbeidskrachten aangepakt en de productiviteit verhoogd.

Een veelbelovende ontwikkeling in de industrie is het gebruik van exoskeletten – **draagbare systemen die fysieke hulp bieden** door extra kracht en/of structurele ondersteuning. Het systeem volgt de bewegingen van de gebruiker en vereist geen of zeer minimale

aanpassingen aan de werkplek. Een van de grootste uitdagingen in de bouwsector is namelijk letsels aan spieren en het skelet, zoals artrose en hernia, als gevolg van bovenhoofdse bouwwerkzaamheden. Dit heeft een negatieve invloed op de productiviteit en het welzijn van werknemers. Exoskeletten zijn ontworpen om de belasting van spieren en gewrichten te verminderen, waardoor pijn en vermoeidheid afnemen.

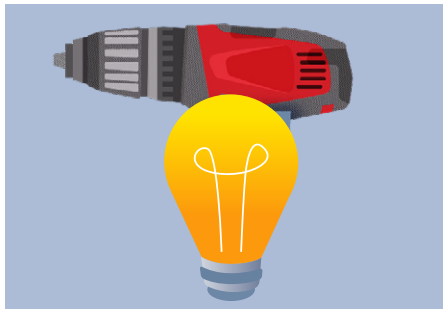
Het gebruik van exoskeletten heeft twee positieve gevolgen voor de bouwsector.

- ▶ Ten eerste verbetert het het **welzijn van je werknemers**, waardoor de kans op chronische klachten vermindert.
- ▶ Ten tweede helpt het om geschoolde krachten langer te behouden door **minder ziekteverzuim**.



Wat kun je nog meer doen?

Er zijn er nog tal van andere praktische oplossingen die bijdragen aan het voorkomen van ongelukken. Denk bijvoorbeeld aan het volgende:



Training en bewustwording:

Een veilige werkomgeving begint met veiligheidstrainingen en bewustzijn. Zorg ervoor dat al je medewerkers de nodige veiligheidstrainingen volgen en blijf hen op de hoogte houden van de nieuwste procedures en voorschriften. Moedig hen bovendien aan om actief hun veiligheidstips te delen. Zet **jaarlijkse toolboxsessies** in om veiligheidsthema's te trainen en een positieve veiligheidscultuur te creëren.

Tip: Vraag ook je leveranciers wat zij kunnen faciliteren als het gaat om toolboxsessies, aangezien zij doorgaans goed op de hoogte zijn van regelgeving en handige tips hebben.

Vergeet ook niet om je personeel op de hoogte te houden van welke persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) vereist zijn. Veiligheid verdient voortdurende aandacht.



Softwareoplossingen:

Verschillende programma's komen goed van pas om veiligheid te waarborgen. Sommige apps **beheren veiligheids- en opleidingscertificeringen** en geven waarschuwingen waardoor het naleven van de wetten eenvoudiger wordt. Andere houden de voorraad PBM's bij en helpen leidinggevenden om te allen tijde stofmaskers, handschoenen en brillen op de werkplek te hebben.

Kortom, veiligheid staat voorop en met behulp van technologische innovaties zoals exoskeletten en slimme software wordt een belangrijke stap in de richting van een veiligere en efficiëntere bouwsector gezet. Dit heeft een positief effect op de eindgebruiker, zonder dat deze zijn manier van werken drastisch moet veranderen.

Tips & Tricks

► Reductie lichamelijke belasting dankzij slimme machines:

- Gebruik ergonomisch ontworpen gereedschap zoals SDS-boorhamers met geïntegreerde stofafzuigsystemen en hamerboormachines met trillingsreductie (AVR).
- Implementeer veiligheidsvoorzieningen zoals de aanraakgevoelige dodemansfunctie op machines.
- Overweeg het gebruik van exoskeletten op de bouwplaats om de fysieke belasting te verminderen en de veiligheid te verhogen.

► Keurings- en registratie processen verbeteren:

- Implementeer een proactief en goed gedocumenteerd keuringsproces voor machines en gereedschappen.
- Bewaar certificaten in een duidelijk, georganiseerd systeem, zoals slimme software-oplossingen. Hiermee houd je ook de machine-inspecties en het onderhoud.
- Laat keuringen bovendien op bouwplaatsen of op centrale momenten uitvoeren. Dit straalt uit dat jij als werkgever het onderwerp serieus neemt.

► Training & opleiding:

Promoot en beheer voortdurende veiligheidstraining en bewustwording voor alle werknemers. Houd werknemers op de hoogte van de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen. En zet leveranciers in om interessante trainingen te verzorgen.



Derde element

Hoe je jouw gereedschap optimaal inzet voor een aantrekkelijke werkomgeving

In de bouwsector zijn machines van **onschatbare waarde** voor de medewerkers. Ze vormen de gereedschappen waarmee zij hun vakmanschap tot uiting brengen. Een gereedschap in de bouwsector is tenslotte een verlengstuk van de gebruiker. Net zoals een fotograaf haar camera met zorg uitkiest en een coureur zijn auto kiest op basis van comfort en prestaties, zo moet de bouwsector ook aandacht besteden aan de ergonomie en veiligheid van de machines.

En hoewel veel gereedschap min of meer hetzelfde doet, is er een aanzienlijk verschil in ervaring, gebruiksgemak en het effect op de tevredenheid van medewerkers.

Een gereedschap in de bouwsector is tenslotte een verlengstuk van de gebruiker.



Investeren in tevredenheid

Een bedrijf in de bouwsector dat investeert in modern, geavanceerd gereedschap creëert niet alleen een aantrekkelijke werkomgeving, maar toont ook **respect voor het vakmanschap** van de medewerkers. Zij willen werken in een omgeving waarin hun welzijn en gezondheid serieus worden genomen. Veiligheid en ergonomie zijn daarom niet te onderschatten factoren in het aantrekken van medewerkers. Het gebruik van de nieuwste technologieën die stofarm werken mogelijk maken en de fysieke belasting tot een minimum beperken, straalt uit dat het bedrijf **vooruitstrevend en zorgzaam** is.

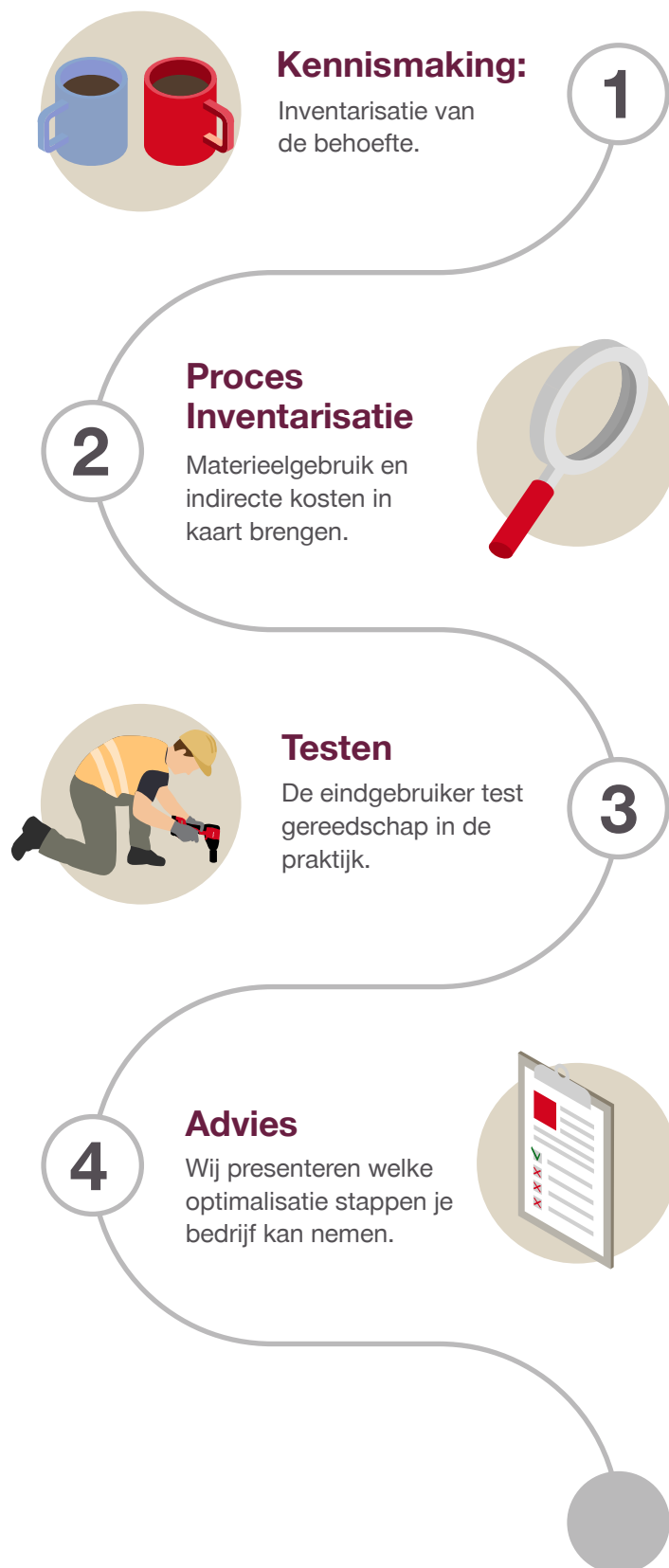
Neem bijvoorbeeld de keuze tussen een standaard boormachine en een hamerboor met trillingsreductie (AVR) en betere ergonomie. Ja, de AVR-optie kan duurder zijn, maar de investering verdient zichzelf terug door de toegenomen tevredenheid en productiviteit van de medewerkers. Het verschil in kosten per week is minimaal in vergelijking met het extra gemak en de veiligheid.

Betrek je medewerkers

Het betrekken van medewerkers bij de keuze van gereedschap is belangrijk. Goed en mooi gereedschap van **gerenommeerde merken** trekt namelijk niet alleen nieuwe medewerkers aan, maar zorgt er ook voor dat bestaande medewerkers zich gewaardeerd voelen.

Gereedschap dat goed bij hun werk past en waarmee ze fijn kunnen werken, vergroot hun trots. En het effect hiervan mag je niet onderschatten, zeker nu het vinden en behouden van goed personeel een enorme uitdaging is.

We zien daarom steeds vaker dat werkgevers inspelen op dit sentiment van betrokkenheid, bijvoorbeeld bij installateur Modderkolk. Het bedrijf heeft haar monteurs meegenomen in de keuze voor nieuw gereedschap door hen het potentiële **nieuwe gereedschap twee weken te laten testen**. Daarna werden de ervaringen van de monteurs uitgewisseld voordat de definitieve keuze voor het nieuwe gereedschap en merk werd gemaakt.



VAN TEST TOT UITVOERING

Verbeteringen: het staat altijd op de wensenlijst, maar in de waan van de dag komt het er vaak toch niet van. Het kan daarom best interessant zijn om een externe adviseur aan te haken die je ondersteuning en advies kan geven.

Deze expert kan met een frisse blik de huidige situatie analyseren, meedenken en hulp bieden bij de implementatie en uitrol. Een manier om dat te doen en ook nog eens de betrokkenheid van je werknemers te vergroten, is de machineparkanalyse van Hilti. Er komt in dat geval, onder leiding van een adviseur, een testset tot de beschikking van een bedrijf. Een diverse selectie werknemers mag de verschillende apparaten vervolgens testen en daar feedback op geven om tot de juiste set gereedschap te komen.

Zo krijg je een **objectieve kijk** vanuit het bedrijf en word je ontzorgd in de gehele operatie.

▶ [Lees hier meer over de stappen van een Hilti machineparkanalyse](#)

Productiviteit en tevredenheid gaan hand in hand

Zoals je in hoofdstuk 1 las, speelt productiviteit een belangrijke rol in de dagelijkse praktijk – niet alleen voor het bedrijf, maar ook voor de werknemer. Praktische zaken die het werk belemmeren kunnen frustrerend zijn. Denk aan het moeten zoeken naar de juiste lader als er verschillende merken of accu's die snel leeg zijn, waardoor het werk weer stilgelegd wordt. Dat draagt niet bij aan de algehele tevredenheid van je werknemers. Door de tips en tricks uit hoofdstuk 1 toe te passen, waaronder het investeren in goed onderhouden gereedschap en, indien nodig, te zorgen voor vervangende machines om onnodige onderbrekingen te voorkomen, vergroot je de productiviteit en het werkgeluk van het personeel.

Opleiding en ontwikkeling

De horeca en de bouw zijn twee sectoren waar in vergelijking weinig geïnvesteed wordt in cursussen en trainingen. En dat is zonde, want een belangrijke manier om medewerkers betrokken, gemotiveerd en loyaal te houden, is door hen de mogelijkheid te bieden om zich te **ontwikkelen en door te groeien** binnen het bedrijf. Dat hoeven overigens niet alleen cursussen te zijn. Opleidingen, coaching, trainingen en regelmatige voortgangsgesprekken zijn ook manieren van ontwikkeling die medewerkers het gevoel geven dat hun potentieel wordt erkend en gewaardeerd. Daarnaast kun je het ze het ook makkelijker maken om hun werk te doen door middel van standaardisatie van gereedschap en werkwijzen. Zo maak je het trainingsproces eenvoudiger, waardoor medewerkers sneller up-to-speed zijn met verschillende gereedschap.



Tips & Tricks

- ▶ **Investeer in geavanceerd gereedschap:**
Een vloer hakken met een te lichte hakhamer is frustrerend, slecht voor de machine en zorgt voor een slechte werkhouding om te compenseren voor de machine. Daar wordt een werknemer niet gelukkig van. Investeer daarom in modern, geavanceerd gereedschap met betere ergonomie en veiligheidsvoorzieningen. Dit maakt het werk makkelijker en prettiger.

Daarnaast toont het ook respect voor het vakmanschap van de medewerkers en verhoogt het hun tevredenheid en productiviteit. Je ziet het overigens ook steeds meer in wervingscampagnes terugkomen: 'Je krijgt het beste materiaal om je werk goed te doen.' En dat is uiteraard niet zonder reden.

- ▶ **Betrek medewerkers bij beslissingen:**

Betrek medewerkers actief bij de keuze van gereedschap en merken. Dit vergroot hun betrokkenheid, trots en geeft hun het gevoel van waardering. Daarnaast helpt het bij het aantrekken en behouden van goed personeel.

- ▶ **Onderhoud en productiviteit:**
Verhelp praktische zaken die het werk belemmeren, zoals het zoeken naar de juiste lader, het niet kunnen vinden van gereedschap of het omgaan met snel leeglopende accu's. Dit kan zinloos of omslachtig voelen voor de medewerkers en dat ondermijnt hun werkplezier. Zorg daarom voor een productieve werkomgeving door praktische zaken te verhelpen en te investeren in goed onderhouden gereedschap.

- ▶ **Persoonlijke groei en ontwikkeling:**
Stimuleer de ontwikkeling van medewerkers door regelmatige opleidingen, gesprekken over voortgang en trainingen ter plekke. Dit kun je in samenwerking met leveranciers doen, omdat zij kunnen ondersteunen bij trainingen op locatie. Denk daarnaast ook aan het vereenvoudigen van het trainingsproces door machines en werkwijzen te standaardiseren. Combineer de vernieuwing van het machinepark bijvoorbeeld met trainingen. Dit benadrukt de waarde van het project en draagt bij aan teambuilding.

Vierde element

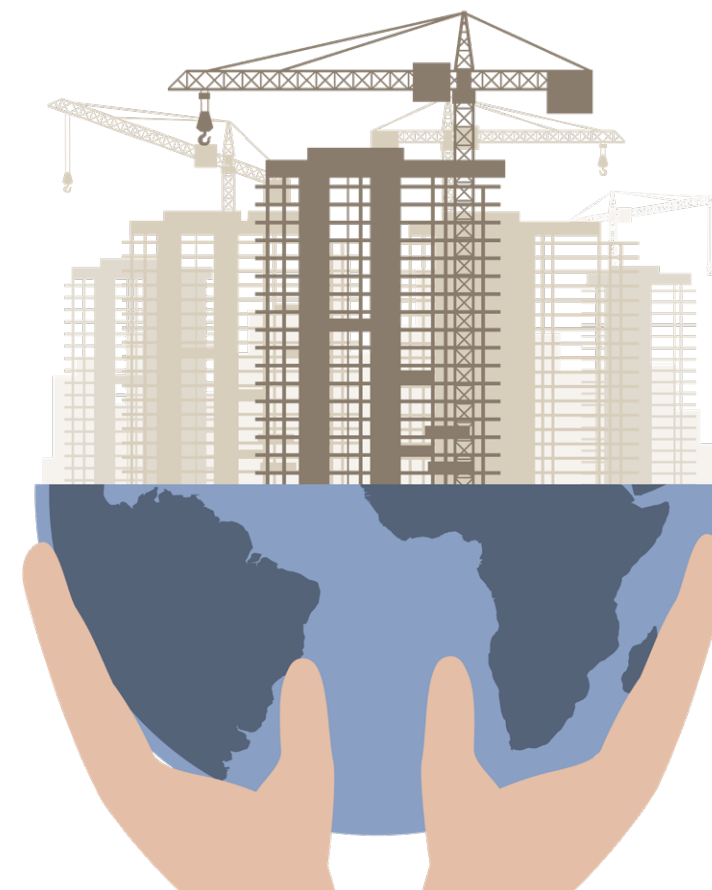
Duurzamer werken in de bouw



De bouwsector speelt een cruciale rol in onze samenleving, maar heeft ook een aanzienlijke impact op het milieu. Met bewuste keuzes kun je als bedrijf in de bouwsector een positieve verandering teweegbrengen. In dit hoofdstuk ontdekken we hoe jij jouw bedrijf en het gereedschapsbeheer ervan duurzaam kan inrichten en daarmee bijdraagt aan een groenere toekomst. Laten we samen verkennen hoe **kleine veranderingen** kunnen leiden tot grote winst in duurzaamheid.

De impact van de bouwsector

De bouwsector is verantwoordelijk voor 36% van het wereldwijde energieverbruik, 40% van de CO2-uitstoot, 30-50% van het verbruik van grondstoffen, en circa 40% van het afval in landen van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (zogenoemde OESO-landen). Gezien deze impact, willen steeds meer bedrijven, ook buiten de bouw, duidelijkheid over de duurzaamheidsplannen van hun potentiële bouwpartners voordat ze een samenwerking aangaan.



Kleine stappen naar een duurzamer bedrijf

We begrijpen de impact van de bouwsector, maar hoe kunnen we deze positief beïnvloeden? Gelukkig zijn er verschillende concrete maatregelen die je kunt nemen om duurzaamheid te integreren in je werkzaamheden, met name door het optimaliseren van je gereedschapsbeheer. Hier liggen aanzienlijke kansen voor duurzame verbeteringen.

Transport & verpakking:

Richt je transport duurzamer in. Het verminderen van het aantal machines per bus door **slimme uitleensystemen** uit het magazijn te implementeren, kan bijdragen aan efficiënter transport en brandstofbesparing. Zo bestaan er slimme apps waarmee je precies ziet waar welke tools zijn en kan iedere werknemer deze zelf toevoegen aan de bus als de klus erom vraagt. Daarnaast is het belangrijk om te kiezen voor duurzaam verpakkingsmateriaal om onnodig afval te vermijden.

Verhoog de levensduur van gereedschap:

Het verlengen van de levensduur van gereedschap is een duurzame strategie. Door **hoogwaardige reparaties** uit te voeren in plaats van direct te vervangen, wordt onnodig afval voorkomen en bespaart het bedrijf op langetermijncosten.

Vervang gereedschap:

Overweeg het gebruik van gereedschap op oplaadbare batterijen in plaats van op benzine, indien mogelijk. Dit is milieuvriendelijker en helpt bij het verminderen van de CO2-uitstoot.

BIM voor efficiëntie:

Door Building Information Modeling (BIM) te gebruiken tijdens de planningsfase kan het ontwerp geoptimaliseerd worden. Dit leidt tot **minder wijzigingen op de bouwplaats** en een snellere productie. Bovendien kan het ook de bouwfase en de ingebruiknamefase helpen verduurzamen. Het berekenen van efficiënte ophangpunten voor gecombineerde installaties kan bijvoorbeeld resulteren in minder materiaalgebruik en boorwerk of een hogere flexibiliteit garanderen voor toekomstige veranderingen.

Inzicht in je inventaris:

Het klinkt misschien heel logisch, maar inzicht krijgen in welke gereedschap er precies in het magazijn ligt, welke ongebruikt zijn en welke niet, is een juiste stap in de richting van een duurzamere bedrijfsvoering. Zo weet je namelijk precies welke machines je wel of niet extra moet aanschaffen en of je ze eventueel nog hebt liggen, maar niet zo snel kunt vinden. Dat geldt overigens niet alleen voor het magazijn, maar over de breedte genomen voor elke locatie. Door dit goed bij te houden met behulp van slimme registratie raak je nooit gereedschap kwijt en koop je **geen onnodig nieuw materiaal**.

Recycling:

Wat moet je doen als gereedschap het einde van hun levensduur bereiken? Je hebt verschillende opties. Je kunt je gereedschap terugbrengen naar de leverancier zodat zij het op een verantwoorde manier kunnen recyclen. Een andere mogelijkheid is om je machines **een tweede leven** te geven, bijvoorbeeld door ze te doneren aan een goed doel zoals Gered Gereedschap of ze als geschenk aan je medewerkers te geven. Verder is het altijd een goed idee om onderdelen opnieuw te gebruiken of te kijken of je de accu's nog voor ander gereedschap kunt gebruiken.

Verminderen foutmarge door niet gekalibreerde machines:

Correcte kalibratie van machines, zoals lijnlasers, is cruciaal voor nauwkeurige metingen. Onjuiste kalibratie kan leiden tot scheve lijnen, verkeerde metingen, materiaalverspilling, projectvertragingen en gemiste deadlines. Een weloverwogen kalibratiestrategie bevordert efficiëntie en duurzaamheid.



MACHINEPARKBEHEER VAN HILTI

In de bouwsector is het van essentieel belang om je klimaatimpact te minimaliseren. Continu nieuw materiaal en machines kopen is niet duurzaam en recycling kost tijd die je liever aan je kernactiviteiten besteedt. Met Hilti Fleet Management heb je altijd de beste machines tot je beschikking en verminder je je klimaatimpact.

Je betaalt een **vast maandelijks bedrag** zonder voorafgaande investering, waardoor je profiteert van de nieuwste apparatuur, gratis reparaties en leengereedschap. Op deze manier produceer je minder afval. Bovendien omarmt Hilti het principe van **“verminderen, hergebruiken en recycleren”** in de hele waardeketen. Hierbij ligt de focus op circulariteit, waarbij alleen onderdelen van gereedschap vervangen worden en niet direct het gehele apparaat. Dankzij dit proces heeft Hilti het hergebruik van reserveonderdelen aanzienlijk vergroot. Mocht een apparaat nu echt op zijn, dan nemen wij nemen de recycling voor onze rekening. Zo ben je altijd verzekerd van een duurzame oplossing.

Duurzaamheid als fundering

Door weloverwogen beslissingen en minimale aanpassingen kan de bouwsector aanzienlijk bijdragen aan het verminderen van de ecologische impact. Duurzaam beheer van gereedschap levert niet alleen een bijdrage aan een groenere toekomst, maar kan ook kosten besparen en het bedrijfsimago versterken. De bouwsector heeft een sleutelrol in het stimuleren van sectorbrede duurzaamheid en kan als voorbeeld dienen voor anderen.



Tips & Tricks

- **Reduce:** Kritisch beoordelen welke machines onmisbaar zijn, welke gedeeld of tijdelijk gehuurd kunnen worden, helpt in het verminderen van middelen – een cruciale stap naar duurzaamheid. Baseer beslissingen over benodigde machines op data, zorg voor adequaat onderhoud en beheer om slijtage en materiaalverbruik te beperken. Overschakelen naar accu's is een goed idee, maar minimaliseer de hoeveelheid door gebruik te maken van snelladers en een universele accu om het wisselen onderling te vereenvoudigen.
- **Maak gebruik van nieuwe technologie:** Nieuwe technologie maakt het mogelijk om te registreren welk gereedschap wordt ingezet. Dit dient niet om personeel te controleren, maar om goed te kunnen beslissen welke machines in het werk nodig zijn. Maak daarnaast gebruik van Building Information Modeling (BIM) en Internet of Things (IoT) voor efficiëntie en inventarisbeheer. Deze technologieën kunnen helpen bij het optimaliseren van het gebruik van materialen en machines, wat leidt tot kostenbesparing en duurzaamheid.
- **Verleng de levensduur van gereedschap:** Het juiste gereedschap voor het juiste werk zorgt voor minder slijtage van zowel machine als verbruiksmateriaal. Voer daarnaast hoogwaardige reparaties uit in plaats van direct te vervangen, gebruik oplaadbare accu's in plaats van benzineaangedreven machines en recycle of doneer afgedankte machines aan het einde van hun levensduur.

Tot slot

Bouwen aan een optimale werkplaats

De bouw gaat door een digitale make-over. Technologische innovaties veranderen alles, van veiligheid tot hoe we werken. Gereedschap en machines zijn uiteraard maar een stukje van de puzzel, maar het verbeteren van je machinepark is een geweldige eerste stap naar verhoogde productiviteit, veiligheid en tevredenheid van medewerkers.

Van het minimaliseren van tijdverlies en stilstand, tot het omarmen van ergonomisch gereedschap en het gebruik van

exoskeletten; elke stap draagt bij aan het optimaliseren van jouw bedrijf. Bovendien draag je actief bij aan een duurzame toekomst dankzij bewuste keuzes zoals oplaadbare accu's, efficiënt transport en langere levensduur van machines.

Dus, bouw aan een morgen waarin technologie en duurzaamheid hand in hand gaan. De tijd om te investeren in de bouwsector is nu. Door te evolueren met de industrie, toon je niet alleen leiderschap, maar creëer

je ook meerwaarde voor jezelf, je medewerkers en de wereld om je heen. Bouw aan een betere toekomst.

HILTI

Vragen?

Zoals je ziet hebben we ervaring met het optimaliseren van gereedschapsbeheer, dit is waar we goed in zijn en waar we jou ook graag mee helpen.

Neem contact met ons op.

[Hilti.nl](https://www.hilti.nl)

Klantenservice
010 519 11 11

