

Het belangrijkste instrument in de bouwsector:

Veiligheid

INTRODUCTIE

De kracht van veiligheid binnen de bouwsector

In de dynamische bouwsector overstijgt veiligheid de loutere naleving van regelgeving – ze kan een bepalende bijdrage leveren aan het duurzame succes van projecten. Door veiligheid structureel te integreren in de dagelijkse processen worden niet alleen levens beschermd, maar ook de efficiëntie verhoogd, kosten verlaagd en de bedrijfsresultaten versterkt.



De verborgen kosten van nietsdoen

Veiligheid als uitdaging voor productiviteit en personeelsbehoud

Een van de belangrijkste obstakels voor het bevorderen van veiligheid op bouwplaatsen is de opvatting dat veiligheidsmaatregelen louter een bijkomende kost zijn en geen waarde creëren. Door budgettaire beperkingen wordt vaak teruggegrepen naar verouderde apparatuur en blijft de investering in moderne veiligheidsoplossingen beperkt. Deze kortzichtige aanpak kan ingrijpende gevolgen hebben – zowel voor de gezondheid van werknemers als voor de duurzaamheid van projecten en de bouwsector in haar geheel.



Acute letsels en risico's op de werkplaats

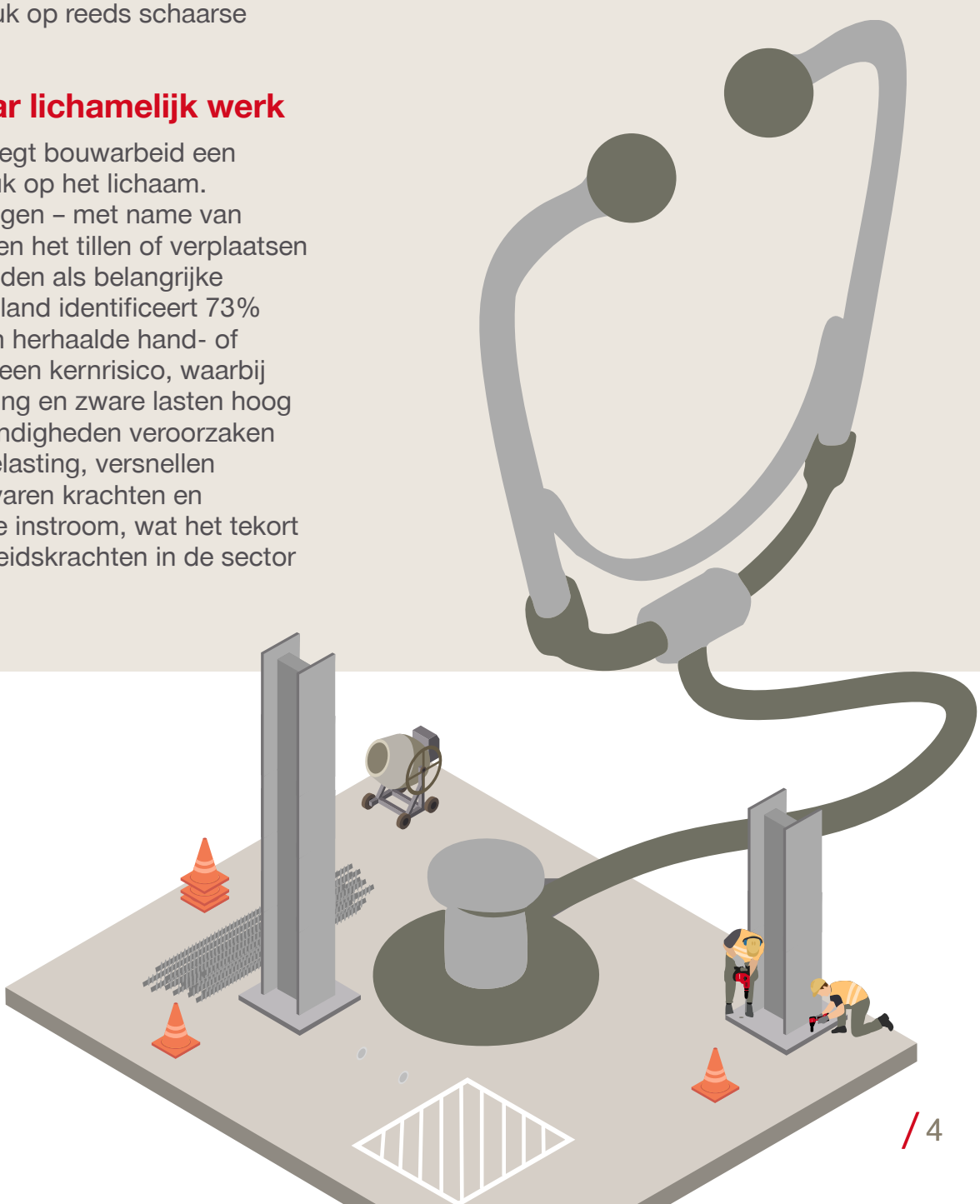
Bouwplaatsen vormen inherent een hoger risico door hun dynamische en complexe omstandigheden. Werken op hoogte, het gebruik van zware machines en het omgaan met voortdurend wisselende werfcondities brengen werknemers in permanente gevarenzones. Volgens het U.S. Bureau of Labor Statistics (BLS) werden in 2023 meer dan 170.000 niet-fatale verwondingen geregistreerd in de bouwsector – meer dan in enige andere privésector.[1] Acute letsels hebben een negatieve impact op werknemers, productiviteit en projectplanning, en verergeren de druk op reeds schaarse arbeidsmiddelen.

De tol van zwaar lichamelijk werk

Naast acute letsels legt bouwarbeid een blijvende fysieke druk op het lichaam. Repetitieve bewegingen – met name van handen en armen – en het tillen of verplaatsen van zware lasten gelden als belangrijke risicofactoren. In Finland identificeert 73% van de werkplaatsen herhaalde hand- of armbewegingen als een kernrisico, waarbij ook manuele hantering en zware lasten hoog scoren. Deze omstandigheden veroorzaken musculoskeletale belasting, versnellen de uitstroom van ervaren krachten en ontmoedigen nieuwe instroom, wat het tekort aan geschoolde arbeidskrachten in de sector verder vergroot.[2]

Blootstelling aan gevaarlijke stoffen

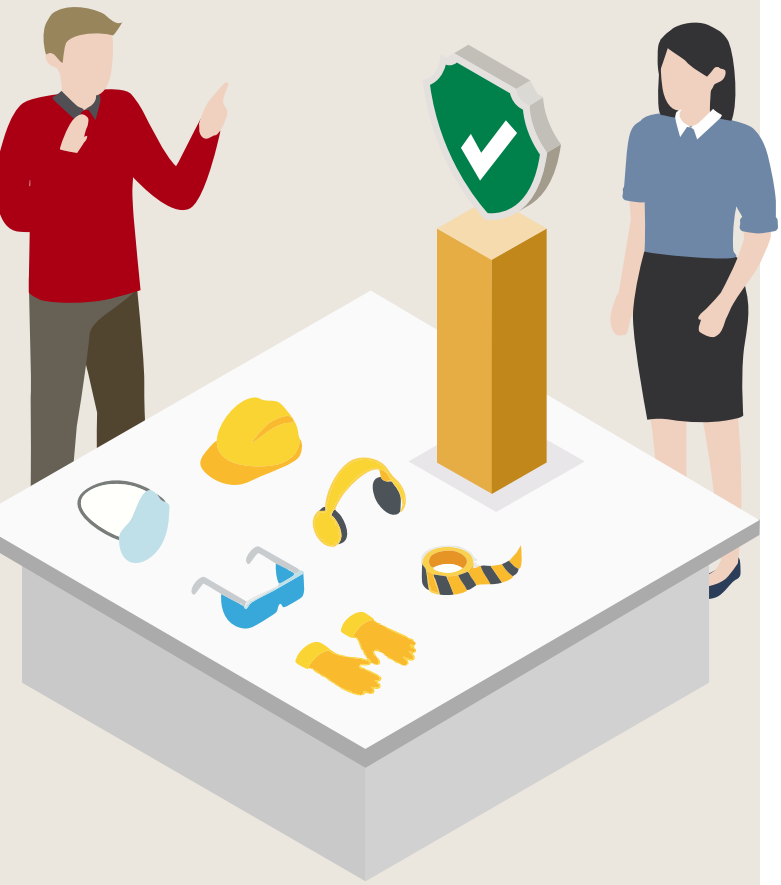
Luchtverontreinigende stoffen zoals siliciumstof vormen een bijkomende risicolaag. Volgens de Occupational Safety and Health Administration (OSHA) worden ongeveer 2 miljoen Amerikaanse bouwarbeiders blootgesteld aan respirabel kristallijn silica.[3] Langdurige blootstelling kan leiden tot ernstige ademhalingsproblemen. Dit zijn niet enkel gezondheidsrisico's – ze kunnen ook een impact hebben op het behoud van arbeidskrachten. Bewustzijn van deze risico's kan zowel de instroom van nieuwe werknemers als de langdurige inzet binnen de bouwsector ontmoedigen.



Het resultaat?

Van arbeidsproblemen naar bedrijfsimpact

Veiligheidsproblemen – variërend van acute letsels tot chronische belasting en langdurige blootstelling – bestaan niet in isolatie. Ze dragen bij aan structurele uitdagingen in de bouwsector, waaronder een afnemende beschikbaarheid van vakmensen, verminderde productiviteit en reputatieschade door incidenten. Veiligheid vormt een essentiële factor in het oplossen van deze problemen.



- **Veiligheid draagt bij tot bedrijfssucces:** Een verbeterde aanpak van veiligheidsbeheer draagt bij tot het beperken van bouwplaatsverstoringen, herwerk en bijkomende vertragingen. Door risico's te reduceren, kunnen projecten consistenter en zonder onderbrekingen verlopen, wat de betrouwbaarheid van planningen en de efficiëntie van operaties op lange termijn versterkt.

- **Veiligheid helpt mensen beschermen:** Een veilige werkomgeving bevordert de gezondheid en het welzijn van werknemers. In de huidige arbeidscontext bereikt een groeiend aantal bouwprofessionals de pensioengerechtigde leeftijd. Het Home Builders Institute rapporteert dat 21,8% van de bouwarbeiders inmiddels 55 jaar of ouder is, tegenover 19,1% in 2015. [4] Het versterken van retentie via veiligere en ondersteunende werkomstandigheden kan bijkomende druk op de instroom van talent verminderen.

- **Veiligheid versterkt de bedrijfsreputatie:** In een sector waar het aantrekken van talent een groeiende uitdaging vormt, rapporteert het 2024 Construction Outlook van de Associated General Contractors of America dat 80% van de bouwbedrijven moeilijkheden ondervindt bij het invullen van uurloonposities in de ambachtelijke beroepen. [5] Een solide veiligheidsrecord verhoogt de aantrekkelijkheid van werkgevers en ondersteunt het behoud van vakbekwaam personeel. Voor klanten en stakeholders geldt dat bedrijven met bewezen veiligheidsverbintenissen betrouwbaarder en verantwoordelijker worden gepercipieerd. Zo draagt veiligheid bij tot versterkte professionele geloofwaardigheid in een concurrerende markt.

Door veiligheid voorop te stellen kan een positief domino-effect ontstaan, waarbij projectvertragingen en budgetoverschrijdingen worden verminderd. Dit heeft bredere productiviteitsvoordelen die het volledige bouwecosysteem ten goede komen.

De overgang van reactief naar proactief handelen



De transitie van reactief naar proactief veiligheidsbeheer op de werkplaats betekent dat risico's tijdig worden geïdentificeerd en gemitigeerd, nog vóór ze tot incidenten leiden. Deze aanpak bevordert niet alleen het welzijn van werknemers, maar levert ook financiële voordelen op. Uitgebreide veiligheids- en gezondheidsprogramma's worden geassocieerd met minder arbeidsongevallen en ziektes. Een longitudinale studie van Europese ondernemingen, gepubliceerd in Safety Science, bevestigt dat bedrijven met een actief gezondheids- en veiligheidsbeleid betere resultaten behalen, gekoppeld aan positieve financiële prestaties.[6]

Kerncijfers over veiligheid op de werkplaats

Financiële baten van veiligheidsinvesteringen: Volgens het factsheet van het Amerikaanse Department of Energy tonen studies aan dat bedrijven gemiddeld 4 tot 6 dollar kunnen besparen voor elke dollar die wordt geïnvesteerd in veiligheidsprogramma's in de bouw. Dit benadrukt de potentiële financiële voordelen van proactieve veiligheidsmaatregelen.[7]

Vermindering van arbeidsongevallen: Een veldstudie, gepubliceerd in het International Journal of Civil Engineering and Construction, onderzocht ergonomische maatregelen zoals aangepaste gereedschappen, mechanische hefmiddelen en geoptimaliseerde werkplekopstellingen op vijf bouwplaatsen met 100 werknemers. De resultaten toonden een reductie van 40% in het algemene aantal werkongevallen en een daling van 31,8% in musculoskeletale aandoeningen gedurende de zes maanden durende evaluatie.[8]

Impact op werknemerstevredenheid en efficiëntie: Dezelfde veldstudie rapporteerde bijkomende effecten op het personeel: de tevredenheid van werknemers nam toe van 2,8 naar 4,1 op een vijfpuntsschaal van Likert, terwijl de efficiëntie van taken met 20% verbeterde tijdens de zes maanden durende evaluatie.[8]

Hilti's bijdrage aan het verminderen van werkplaatsrisico's

Veiligheid is een brede uitdaging in de bouw. Hilti draagt bij binnen ons vakgebied – met focus op gereedschapsontwerp, materiaalbeheer en ondersteuning op de werkplaats. Wij geloven dat veiligheid in elk van deze stadia essentieel is en ondersteunen werknemersgezondheid en -veiligheid via innovatieve oplossingen die risico's verminderen. Omdat veiligheid ook praktisch en eenvoudig moet zijn, werken wij met meer dan 9.100 vertegenwoordigers en 1,5 miljoen wekelijkse contacten nauw samen met onze klanten om hun uitdagingen te begrijpen en hen te begeleiden in het juiste gebruik van onze producten.



Onze drie kerngebieden zijn:

1. **Producten ontwikkeld met focus op veiligheid, comfort en stofbeheersing:** Gereedschappen die de belasting verlagen, de controle versterken en de luchtkwaliteit op de bouwplaats verbeteren

2. **Diensten en software ter bevordering van veiligere bedrijfsvoering:** Fleet Management en hersteldiensten zorgen ervoor dat gereedschappen veilig inzetbaar blijven en beperken risico's door defect of onvoldoende onderhoud. Digitale oplossingen helpen bij het structureren van documentatie, zoals veiligheidsattesten en inspectieherinneringen, waardoor naleving van regelgeving wordt ondersteund en tijdig onderhoud eenvoudiger wordt.

3. **On-site ondersteuning:** Met ruim 9.100 accountmanagers geven wij praktische trainingen op de werkplaats voor veilig en productief gebruik van gereedschap, en halen we feedback op om toekomstige ontwerpen te optimaliseren.

Hilti's veiligheidsoplossingen: bijdragen tot een veiligere werkplaats

Voorkomen van terugslagrisico

Snij-, boor- en zaaggereedschappen kunnen een hoog draaimoment veroorzaken, waardoor het risico op gevaarlijke terugslag toeneemt. Hilti voorziet veel van haar gereedschappen van veiligheidsfuncties die onverwachte bewegingen beperken en de hanteringsveiligheid verhogen, zoals bij de DSH 900-22.

Beheer van stofblootstelling

Silicastof vormt aanzienlijke gezondheidsrisico's en reglementaire uitdagingen. Met onze geïntegreerde stofbeheersingssystemen – bestaande uit gereedschappen, inzetstukken, kappen en stofzuigers – beperken wij de verspreiding van zwevende deeltjes en bevorderen wij een veilige, schone werkplaats. De DGH 130-22 in combinatie met de VC 4X-22 T15 is het eerste volledig snoerloze en vrijwel stofvrije betonschuursysteem dat beschikbaar is.



Reductie van werknemersvermoeidheid

Bouwactiviteiten brengen op termijn aanzienlijke fysieke belasting met zich mee. Hilti ontwikkelt gereedschappen met ergonomische grepen en lage vibratieprestaties om deze belasting te beperken. Voor bijkomend comfort bieden onze draagbare oplossingen, zoals exoskeletten, verlichting bij repetitieve taken. De EXO-S heeft bewezen de fysiologische belasting aanzienlijk te verminderen, wat resulteert in minder vermoeidheid en minder gebruiksfouten.

De juiste gereedschappen voor elke taak inzetten

Het gebruik van ongeschikt of onvoldoende onderhouden gereedschap verhoogt het risico op fouten en letsels. Met onze Fleet Management-dienst zorgen wij ervoor dat klanten hun teams voorzien van de juiste gereedschappen, correct onderhouden en beschikbaar op het juiste moment.

Het naleven van regelgeving vereenvoudigen

Het bijhouden van veiligheidsattesten en inspecties is vaak complex. Met onze softwareoplossingen blijven klanten overzichtelijk werken, auditklaar en conform de vereisten inzake veiligheidsdocumentatie.

De meerwaarde van veiligheid

Veiligheid is meer dan het naleven van regelgeving – het is een strategische keuze die mensen, assets en reputaties beschermt. Bedrijven die veiligheid centraal stellen, vermijden risico's en vertragingen en bereiden projecten beter voor op de toekomst.

Hilti is ervan overtuigd dat veiligheid de fundamenten legt voor succesvolle bouw. Dankzij onderzoek, technologische innovatie en samenwerking dragen wij bij tot een betere bouwpraktijk.

Klaar om veiligheid te verbeteren en te verdiepen?

Meer informatie

www.hilti.group



Referenties

1. "Injuries, Illnesses, and Fatalities." https://www.bls.gov/iif/fatal-injuries-tables/fatal-occupational-injuries-table-a-1-2020.htm
2. "Human errors in fatal and serious occupational accidents in Finland" https://doi.org/10.1080/00140139608964518
3. "Estimation of the number of workers exposed to respirable crystalline silica by industry: Analysis of OSHA compliance data (1979-2015)" https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7814506/
4. "The Home Builders Institute (HBI) Construction Labor Market Report. Spring 2024." https://hbi.org/wp-content/uploads/2024/06/Spring-2024-CLMR-HBI-NAHB-FINAL.pdf
5. "2024 Construction Outlook. National Survey Results." https://www.agc.org/sites/default/files/users/user21902/2024_Outlook_National_FINAL.pdf
6. "Safety culture, safety performance and financial performance. A longitudinal study" https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7814506/
7. "Investment in Safety = Positive Bottom Line Results" https://www.energy.gov/ehss/investment-safety-positive-bottom-line-results
8. "Ergonomic Design Improvements to Reduce Workplace Injuries in Construction." https://www.civilengineeringjournals.com/ijcec/article/31/5-2-6-921.pdf