



**INNSIKT I PRODUKTIVITET
OG SIKKERHET I BYGG- OG
ANLEGGSSBRANSJEN**

SNU TRENDEN

BYGG- OG ANLEGGSBRANSJEN
STÅR FOR OMTRENT 9% AV EUs
TOTALE BNP¹.



ØKT BYGG- PRODUKTIVITET

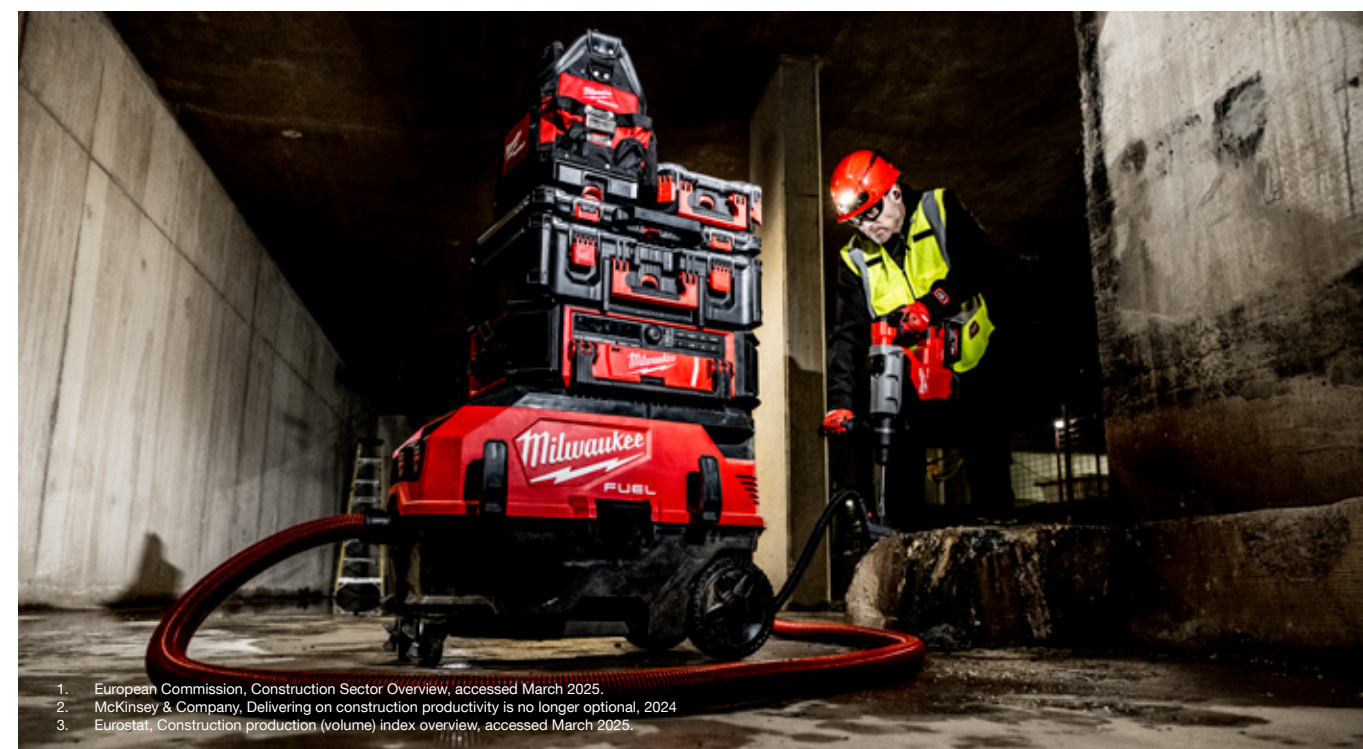
mellom 2021-2023

**NÅR PRODUKTIVITETEN FALLER I EN SEKTOR
VERDT HUNDREVIS AV MILLIARDER EURO,
ER DET ENKELT Å FORSTÅ HVORDAN
DETTE PÅVIRKER DEN ØKONOMISKE
VEKSTEN. DETTE MERKES MED KONKRETE
UTFORDRINGER PÅ BYGGEPLASSENE.**

Ifølge McKinsey har produktiviteten i bygg- og anleggssektoren i Europa stort sett stått stille det siste tiåret². Samtidig viser nyere tall tegn til en viss forbedring. Selv om økt produksjon i seg selv ikke nødvendigvis bekrefter høyere produktivitet, viser data fra Eurostat at produktivitetsnivåene i byggsektoren økte med 10 prosent mellom 2021 og 2023³.

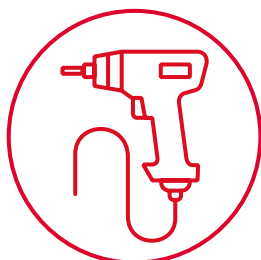
Dette er et oppmuntrende tegn, og bransjen må nå gripe muligheten til å bygge videre på dette momentumet. For å lykkes kreves det at man identifiserer flaskehalser og innfører effektive strategier som støtter langsiktig vekst.

I denne bransjerapporten belyses de raske forbedringene som, i kombinasjon, kan bidra til å løfte produktiviteten. Først er det imidlertid viktig å forstå bakgrunnen. Derfor har Milwaukee Tool gjennomført en omfattende studie blant 3 200 bygg- og anleggsarbeidere over hele Europa, basert på uavhengig forskning som omfatter 14 land.



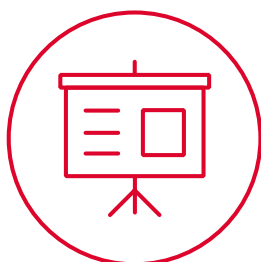
1. European Commission, Construction Sector Overview, accessed March 2025.
2. McKinsey & Company, Delivering on construction productivity is no longer optional, 2024
3. Eurostat, Construction production (volume) index overview, accessed March 2025.

VANLIGE ÅRSAKER TIL DRIFTSFORSTYRRELSER:



DÅRLIG UTSTYRTE ARBEIDSLAG

Den mest nevnte årsaken til lav produktivitet på byggeplasser var dårlig utformede eller produserte verktøy og utstyr. Mer enn en tredjedel av respondentene (37 %) pekte på dette som en sentral utfordring.



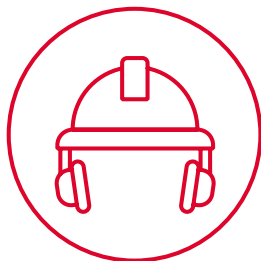
KOMPETANSEMANGEL

Den vedvarende mangelen på kvalifisert arbeidskraft og utilstrekkelig opplæring ble fremhevet som en av de største utfordringene av nesten en tredjedel (30 %). Mangel på opplæring er bekymringsfullt i seg selv, men kombinert med dårlige verktøy og utilstrekkelig utstyr øker risikoen betydelig.



MATERIALMANGEL

Mangel på materialer og ressurser delte førsteplassen (37 %), noe som tyder på at arbeidsgivere må effektivisere prosessene i leverandørkjeden for å sikre bedre flyt og kontinuitet på byggeplassen.

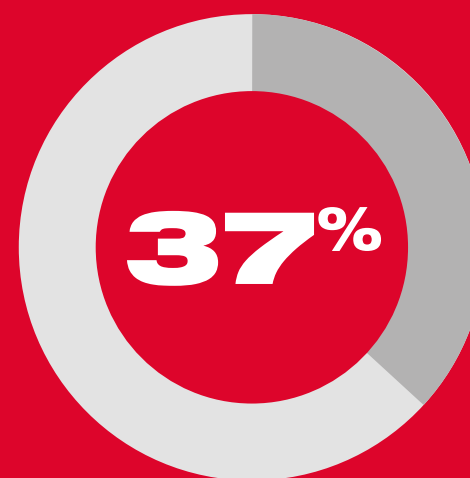


USUNNE ARBEIDSMETODER

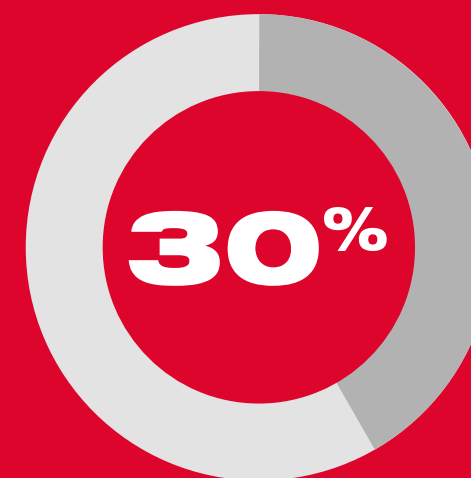
Nesten en fjerdedel av deltakerne pekte på helse- og sikkerhetsutfordringer samt ukomfortabel personlig verneutstyr (PPE) som nøkkelfaktorer som reduserer produktiviteten. I tillegg påpekte rundt en femtedel at arbeidet med å fylle bensindrevne verktøy og maskiner også påvirker produktiviteten negativt.

DISSE TALLENE, HENTET DIREKTE FRA BYGGEPLASSEN, PEKER MOT ÉN FELLESNEVNER: ARBEIDSLAG MED FOR LITE RESSURSER.

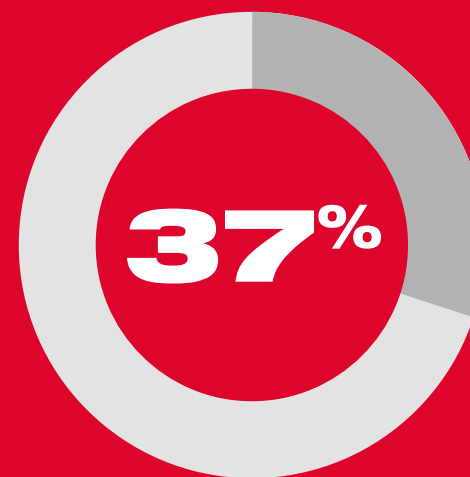
NÅR DETTE KOMBINERES MED AMBISIØSE EUROPEISKE MÅL, BLIR DET TYDELIG AT ENKELTE GRUNNLEGGENDE PROBLEMER MÅ LØSES UMIDDELBART.



DÅRLIG UTSTYRTE ARBEIDSLAG



KOMPETANSEMANGEL



MATERIALMANGEL



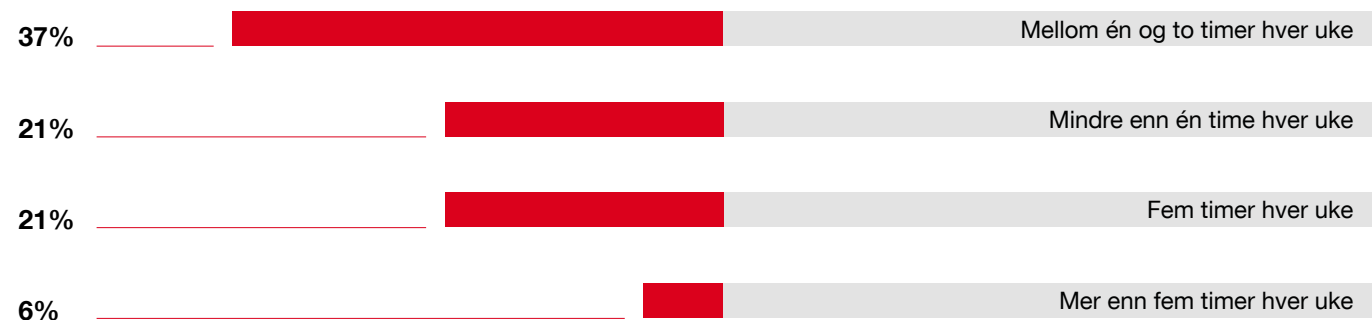
USUNNE ARBEIDSMETODER

ER TEAMET DITT RUSTET FOR SUKSESS?

Bare 1 % av respondentene oppga at bedre verktøy ikke ville forbedre produktiviteten deres i det hele tatt, og kun 7 % mente at effekten ville være minimal. Dette viser tydelig hvor stor innvirkning verktøy og utstyr av lav kvalitet har på arbeidet.

Samtidig svarte 85 % at de mister tid hver uke på grunn av utstørsfeil, driftsstans og havari. Av disse rapporterte 21 % at de mister mindre enn én time, 37 % mellom én og to timer, 21 % opptil fem timer og 6 % mer enn fem timer i uken.

85 % OPPGA AT DE MISTER TID HVER UKE PÅ GRUNN AV PRODUKTFEIL, DRIFSAVBRUDD OG HAVARI



For å sette det i perspektiv: Tenk deg en mellomstor bedrift med 50 fagarbeidere. Selv i det mest optimistiske scenariet, der hver person mister 30 minutter per dag, tilsvarer det 25 tapte arbeidstimer hver dag. På et år med 220 arbeidsdager blir det 5 500 timer i tapt produktivitet.

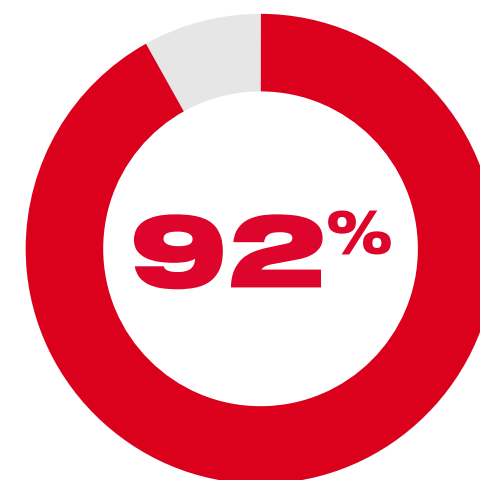


Legg til de økonomiske belastningene i bakgrunnen, som for eksempel økende arbeidskraftkostnader i EU, som steg med opptil 4 % i løpet av 2023. Kapasitet som ikke utnyttes fullt ut, har aldri vært dyrere⁴.

Noe så enkelt som bedre orden på arbeidsplassen kan bidra til å vinne tilbake deler av de 5 500 tapte timene. Med gjennomtenkt og bransjetilpasset verktøyoppbevaring reduseres unødvendige turer til bilen, og arbeidet flyter mer effektivt.

Å gi de ansatte tilgang til høykvalitets og applikasjonstilpassede verktøy er en av de raskeste og mest effektive måtene å øke ytelsen på. Dette gjelder spesielt for verktøy og maskiner som gir høyere produktivitet, lengre levetid og bedre driftstid, slik at arbeidstakerne kan utføre oppgavene enklere, raskere og tryggere.

I bunn og grunn handler det om at de ansatte skal føle seg støttet og godt utrustet for jobben sin. For de 92 % som etterlyser verktøy av høyere kvalitet, handler det ikke bare om utstyr, men om å bli verdsatt og tatt på alvor.



**AV ANLEGGSSARBEIDERE I
EU ETTERLYSER VERKTØY
AV HØYERE KVALITET**

4. eurostat - Annual increase in labour costs

Å TA TAK I DE UNDERLIGGENDE ÅRSAKENE TIL LAV PRODUKTIVITET

FLERE MEDVIRKENDE FAKTORER MÅ HÅNDTERES PÅ SYSTEMNIVÅ, FØRST OG FREMST:

UTBEDRE MANGLENDE KOMPETANSENIVÅER.

Det anslås at bygg- og anleggssektoren vil måtte rekruttere 1,5 millioner nye medarbeidere innen 2030. Mangel på arbeidskraft handler ikke bare om for få personer i bransjen, men også om at mange mangler riktig kompetanse. På kort sikt kan bedre opplæring på arbeidsplassen bidra til å redusere dette gapet, særlig gjennom opplæring i trygg, effektiv og korrekt bruk av verktøy og utstyr.

Sikkerhet og produktivitet henger tett sammen. Ofte er de tryggere verktøyene også de mest produktive, spesielt når brukerne har fått riktig opplæring.

Ta for eksempel M18™ FORCE LOGIC™ skinnekutter, som erstatter vinkelslipere og kappmaskiner ved kutting av skinneprofiler. Den reduserer behovet for varmt arbeid og eliminerer risikoen for gnister og eksponerte blader, samtidig som arbeidet går betydelig raskere. Ved å bruke verktøy som fjerner behovet for tillatelser, overvåkning og dokumentasjon, kan arbeidet utføres både tryggere og mer effektivt.

For å øke produktiviteten trengs det også smartere arbeidsmetoder. Batteridrevne maskiner med rask installasjon og oppsett, som i tillegg er enkle å flytte mellom arbeidsområder, gjør det mulig å jobbe uten å være begrenset av ledninger og strømuttak. Det sparer tid, øker fleksibiliteten og gjør arbeidsplassen tryggere.



Et annet godt eksempel der kvalitet, sikkerhet og produktivitet møtes, er M18 FUEL™ gjengemaskin 1 1/4" med ONE-KEY™. Den lager gjenger raskere enn nettdrevne alternativer og maksimerer brukerens produktivitet uten å gå på bekostning av gjengekvaliteten. Verktøyet er også utstyrt med AUTOSTOP™-teknologi som registrerer slag og automatisk slår av maskinen. I tillegg har det en låsemekanisme for gjengehodet som forhindrer at det løsner, samt et sidehåndtak som eliminerer behovet for at brukeren må holde i det roterende gjengehodet ved oppstart av arbeidet.

MX FUEL™ gjengemaskin 2" er utviklet for å gjøre arbeidsflyten jevnere og mer effektiv. Den drives av MX FUEL™ REDLITHIUM™-batterier, noe som eliminerer behovet for strømuttak. Brukerne kan dermed sette opp og jobbe hvor som helst, også på steder der tradisjonelle gjengemaskiner er vanskelige å bruke.

M18™ gjengestangkutter har automatisk kjeveåpning som muliggjør raske og repeterbare kutt, mens en reversknapp bidrar til å forhindre utilsiktede kutt. De firesidige kutteverktøyene gjør det mulig for brukeren å kappe flere størrelser av gjengestenger med ett og samme verktøy, det er bare å rotere kuttehodet. Verktøyet gir rene, gradfrie snitt slik at muttere kan skrues på for hånd uten at endene må files. I tillegg har gjengestangkutteren optimalisert bladgeometri og skjærehastighet som forhindrer spon og gnister under bruk.

Siden MILWAUKEE® lanserte den aller første båndsagen i 1967, har selskapet fortsatt å drive innovasjon innen denne kategorien. M18 FUEL™ båndsag og M18™ kompakt båndsag tilbyr de raskeste kappende båndsagene med den største kapasiteten i sin klasse. Tillegget av M12™ kompakt båndsag kompletterer utvalget og gir markedets bredeste sortiment av batteridrevne båndsager.

Den nye serien av M18™ rotasjonslasere setter en ny standard for nøyaktighet innen lasermåling, med et selvnivellerende

område på ±5°, fjernstyring over lange avstander og full kompatibilitet med M18™-batterier, som gir opptil 72 timers driftstid. Uansett om arbeidet foregår innendørs eller utendørs, finnes det en MILWAUKEE®-løsning som gir alle yrkesgrupper den ideelle kombinasjonen av presisjon, holdbarhet og banebrytende teknologi.

FORCE LOGIC™-verktøyene er utviklet for å forenkle komplekse arbeidsoppgaver og gi en overlegen brukeropplevelse. Et godt eksempel er M18™ FORCE LOGIC™ kabelkutter for grunnarbeid. Den kompakte, åpne kjeven og den raske hydrauliske pumpen muliggjør de raskeste, installasjonsklare kuttene.

M18™ FORCE LOGIC™ hydraulisk hullstanser kan monteres uten at brukeren trenger å bære hele verktøyet vekt, noe som gjør stansingen enkel og belastningsfri. Samtidig tilbyr M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ UPONORT™ Q&E hydrauliske ekspansjonsverktøy automatisk rotasjon og sykluser for konsekvent perfekte installasjoner. M18™ FORCE LOGIC™ pressverktøy, med sin lineære design og lettåpnede kjeft, maksimerer effektiviteten. Kort sagt, FORCE LOGIC™ representerer den smarteste måten å jobbe på.

Dette er bare noen eksempler på de mange løsningene MILWAUKEE® tilbyr for å øke produktiviteten og redusere sikkerhetsrisikoene på byggeplassen.

KOMPETANSEUTFORDRINGEN

Selv om bedre verktøy kan bidra til å løse umiddelbare kompetanseutfordringer, kan de ikke erstatte manglende opplæring. Nesten halvparten av de spurte (48 %) oppga at de kun hadde fått noe opplæring i bruk av verktøy, utstyr og personlig verneutstyr (PPE).

42 % mente de hadde fått tilstrekkelig opplæring, mens 8 % rapporterte svært lite og 2 % ingen opplæring. Tallene viser et tydelig behov for bedre opplæring i utstyrsbruk – nesten halvparten ønsker mer veiledning i korrekt bruk av verktøy på byggeplassen.



**FÅR UTILSTREKKELIG
OPPLÆRING I BRUK
AV VERKTØY, UTSTYR
OG PERSONLIG
VERNEUTSTYR (PPE)**

VEIEN TIL ØKT EFFEKTIVITET

EFFEKTIVE MÅTER Å FJERNE PRODUKTIVITETSTYVENE

Å investere i verktøy av høy kvalitet er et smart valg, men det finnes ingen universalløsning. Det er minst like viktig å sikre at verktøyene er tilpasset oppgaven de skal brukes til.

Da de ble spurt om hvilke endringer som kunne øke effektiviteten, foreslo 54 % av respondentene lettere, bærbare og batteridrevne verktøy som avgjørende faktorer. Dette tyder på at mange av verktøyene som brukes i dag, ikke er godt tilpasset de faktiske arbeidsoppgavene.

Ved å bytte til utstyr som er utviklet for langvarig bruk med færre avbrudd, kan denne utfordringen reduseres. For eksempel leverer M18 FUEL[™] duplex spikerpistol den høye ytelsen som kreves for å skyte spiker i forskaling med en hastighet på opptil fire spiker per sekund. Den gir brukeren sju ganger høyere produktivitet og reduserer muskelbelastningen betydelig sammenlignet med å slå inn spiker med hammer.

Å bytte til verktøy som er utviklet for optimal ytelse innen spesifikke bruksområder kan i stor grad maksimere både effektivitet og presisjon. Et godt eksempel er M12[™]- og M18[™]-produktene, som har revolusjonert markedet for elektroverktøy ved å kombinere banebrytende batteriteknologi med trådløs design.

MILWAUKEE[®] har forvandlet manuelle verktøy for kutting av kabler, kobberrør og stålrør til høytytende, batteridrevne alternativer. Dette inkluderer M12[™] kompakt rørkutter, M12[™] kompakt plast-rørkutter, M12[™] RAPTOR rørkutter for rustfritt stål og M12[™] RAPTORXL rørkutter for rustfritt stål.

MILWAUKEE[®] M12 FUEL[™] ¼" skralle var det første batteridrevne verktøyet som kombinerte dreiemoment og kompakt størrelse på en måte som gjorde det mulig å erstatte trykkluftdrevne alternativer i bransjen.

M12 FUEL[™] ONE-KEY[™] ½" momentnøkkel gir 50 % raskere installasjonstid og erstatter behovet for håndverktøy eller to separate verktøy i installasjonsprosessen. Den gir også bedre kontroll, noe som reduserer risikoen for å stramme festelementer for hardt. Dette verktøyet registrerer alle tilstramninger og genererer en nedlastbar rapport via ONE-KEY[™]. Brukere kan deretter koble til verktøyet trådløst via smarttelefon for å tilpasse innstillinger, spore posisjon og låse verktøyet for bedre tyverisikring.

M18[™] knekkboltsverktøy erstatter manuelle skralleverktøy ved tilkobling av underjordiske strømkabler, noe som gjør arbeidet betydelig enklere. Med et maksimalt dreiemoment på 100 Nm kan det håndtere kabelstørrelser opptil 1000 mm² eller kontakt-diametre opptil 78 mm.

M12[™] kompakt popnaglepistol er den første batteridrevne løsningen som gir rask og enkel nagling, samtidig som den opprettholder ytelse, holdbarhet og kompakt størrelse. Verktøyet kan trekke opptil 325 rustfrie stålnagler på 4,8 mm med ett enkelt 2,0 Ah-batteri og reduserer muskelbelastningen med over 60 % sammenlignet med et håndverktøy. Ved å eliminere behovet for kompressorer eller slanger under installasjon og drift erstatter dette verktøyet enkelt pneumatiske alternativer.

Verktøyene i M12[™]-systemet er lette og designet for å passe i trange områder. Når det gjelder effektivitet, kan M12 FUEL[™] kompakt ¼" slagskrutrekker håndtere opptil 80 % av skruearbeidet på byggeplassen, uten å belaste brukeren unødig.

HVA SIER EKSPERTENE?

For mange er det på tide å ta et steg tilbake, vurdere arbeidsplassen kritisk og spørre seg selv om de virkelig utnytter virksomhetens fulle potensial. Å ta hjelp fra spesialister kan bidra til å forbedre produktiviteten. Bedrifter som samarbeider med MILWAUKEE[®] drar nytte av rådgivningen fra Job Site Solutions (JSS)-teamet, som tilbyr skreddersydd veiledning for å øke produktiviteten og effektiviteten på byggeplassen.



MED STØTTE I MILWAUKEE[®] SIN EKSPERTISE, VISER FØLGENDE TILTAK EN RETNING VIDERE:

INVESTER I SPESIALISERT STØTTE

Ved å investere i verktøy som er spesialutviklet og optimalisert for den aktuelle oppgaven, øker arbeidernes produktivitet samtidig som stressnivået reduseres.

MINDRE BELASTNING GIR STØRRE RESULTATER

Dårlig konstruert utstyr kan ha en negativ innvirkning på produktiviteten. Mange oppgaver utføres fortsatt med verktøy som ikke er optimalt tilpasset arbeidet, for eksempel muttertrekker til jernbane. Disse er ofte unødvendig tunge og klumpete, noe som fører til overbelastning for brukeren og kan resultere i potensielle, men forebyggbare, skader.

Til sammenligning veier M18 FUEL[™] 1" muttertrekker med friksjonsring for jernbane kun 6,1 kg, noe som gir et mer

ergonomisk arbeidsmiljø. Med et maksimalt dreiemoment på 2000 Nm har den kraft nok til å erstatte bensindrevne alternativer.

Muskelskjelettplager (MSD) er en annen bekymring som forsterkes av ikke-ergonomiske verktøy. Med 3 av 5 arbeidere i hele EU som rapporterer plager relatert til MSD (EU-28-rapporten)⁵, er dette et problem som ikke kan ignoreres.

Evidensbaserte ergonomiske tester sikrer at MILWAUKEE[®] verktøy er utviklet for langvarig bruk og maksimal brukerkomfort. Et eksempel er den nye M18 FUEL[™] 16 mm SDS-plus borhammeren, som er designet for produktivt og komfortabelt gjentakende borearbeid, med innebygd støvavsug og et nyutviklet håndtak som fremmer bedre arbeidsstilling.

Fra M12[™] og M18[™] til MX FUEL[™] setter MILWAUKEE[®] produktserier en ny standard for ergonomi, med fokus på å redusere belastning og øke komforten slik at arbeiderne kan forbli produktive lenger.

FULLADET OG KLAR TIL BRUK

Batteridrevet utstyr, spesielt MILWAUKEE® MX FUEL™ og REDLITHIUM™ FORGE™, endrer arbeidsflyten fra grunnen av. Med MX FUEL™-batterier er det ikke nødvendig å lagre farlige stoffer (COSH) eller løpe frem og tilbake mellom arbeid inne og ute. Disse verktøyene er trygge å bruke innendørs og klare til bruk der de trengs.

I tillegg tilbyr MILWAUKEE® M18™-systemet full plattformkompatibilitet, noe som betyr at alle M18™-verktøy fungerer med M18™-batterier. Fagfolk kan enkelt bytte strømkilde direkte på stedet, enten de befinner seg dypt inne i en tunnel eller på store arbeidsområder. M18™ PACKOUT™ lader med seks porter kan dessuten lade seks M18 B5-batterier på bare tre timer.

Å arbeide på en standardisert plattform, spesielt M18™ som omfatter over 315 løsninger, betyr at ett og samme batteri kan byttes sømløst mellom verktøy. Dette gir lengre driftstid og reduserer behovet for å gå frem og tilbake til ladestasjoner, noe som sparer betydelige mengder tid.

MILWAUKEE® tilbyr dessuten et bredt utvalg av yrkesspesifikke løsninger, fra verktøy for rørkutting, sammenføyning og pressing til løsninger for kutting og tilkobling av elektriske kabler og kraftkabler, samt verktøy for inspeksjon, rengjøring og vedlikehold av avløp – alt på samme M18™-plattform.

TILBY RIKTIG VERNEUTSTYR (PPE)

Hos MILWAUKEE® har vi tatt oss tid til å forstå brukernes behov og utviklet slitesterkt personlig verneutstyr (PPE) fra grunnen av. Vi tilbyr et bredt utvalg av høykvalitets arbeidsklær for byggebransjen som oppfyller de strengeste sikkerhetsstandardene, samtidig som de gir komforten og holdbarheten som kreves på krevende arbeidsplasser. Dette inkluderer kuttbestandige hansker som gjør det mulig for brukeren å tilpasse seg ulike arbeidsoppgaver, samt vernebriller som kan brukes hele dagen takket være duggfrie linser med lang holdbarhet. MILWAUKEE® fokuserer på å utvikle innovative løsninger for industrielt arbeidsutstyr som ikke bremser brukeren, men hjelper arbeidstakere med å holde seg trygge og produktive på arbeidsplassen.

JOBB MED ET PÅLITELIG MERKE

Å styrke leverandørkjeden ved å samarbeide med en anerkjent produsent med et solid og autorisert distribusjonsnettverk er avgjørende for å sikre at du kjøper verktøy, tilbehør, håndverktøy, utstyr, oppbevaringsløsninger og verneutstyr (PPE) av høyeste kvalitet, tilpasset dine spesifikke behov. Når du velger MILWAUKEE®, får du i tillegg tilgang til omfattende intern støtte fra selskapets Job Site Solutions (JSS)-team, som har inngående kunnskap om produktsortimentet og ekspertise til å gi råd om de beste løsningene for best mulige resultater.



**MX FUEL™ SORTIMENT,
OVER 30 LØSNINGER**



M18™ PACKOUT™ LADER



PERSONLIG VERNEUTSTYR (PPE)

E-SERVICE – ROBUST SERVICEINFRASTRUKTUR

MILWAUKEE® slutter ikke å bry seg etter at brukerne har kjøpt produktene sine. Med MILWAUKEE® E-Service får brukerne tilgang til profesjonell og omfattende reparasjonsservice, der de kan følge med på statusen og fremdriften for reparasjonen av verktøyet sitt. Med E-Service er reparasjonstiden fra dør til dør mindre enn 6,5 kalenderdager i Europa og Midtøsten. Dette gir brukerne trygghet i vissheten om at verktøyene raskt blir gjenopprettet til full funksjon. E-Service er tilgjengelig i 27 land, inkludert De forente arabiske emirater.

OPPNÅ MAKSIMAL EFFEKTIVITET

ONE-KEY™-aktiverte verktøy og utstyr gir teamene full kontroll, slik at de kan unngå driftsstans og forbedre presisjonen i arbeidet uten å måtte gjøre om allerede utførte oppgaver. I tillegg gjør serviceintervallrapporter det mulig for teamene å raskt identifisere hva de trenger, hvor det befinner seg og når det trengs. Disse tiltakene hjelper arbeidslagene med å maksimere ressursene sine, redusere avbrudd og forbedre nøyaktigheten i arbeidet.

UTNYTT BANEKRYTTEDE TEKNOLOGIER

Du kan digitalt spore når, hvor og hvordan verktøyene brukes for å optimalisere effektivitet og utnyttelse. Du kan også raskt låse verktøy og spore posisjonen deres dersom de skulle forsvinne. Det er til og med mulig å opprette et digitalt «gjerde» rundt byggeplassen eller anlegget ditt, slik at du får varsling med én gang et ONE-KEY™-verktøy forlater området. I tillegg kan du generere rapporter og få tilgang til detaljert dokumentasjon om verktøyenes status og bruk, noe som ytterligere bidrar til økt produktivitet.

ONE-KEY™
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.™



SKAP EN TRYGGERE ABREIDSPLASS

MILWAUKEE® tar sikkerheten på arbeidsplassen på største alvor, og derfor har vi utviklet våre sju sikkerhetspunkter med produkter, funksjoner og utstyr som alle er designet for å oppfylle hvert enkelt punkt.

■ STØVHÅNDTERING

MILWAUKEE® er forpliktet til å tilby trygge og allsidige løsninger for håndtering av kvartsstøv, som bidrar til å oppfylle relevante EU-direktiv, som rammedirektivet 89/391/EØF og kjemikaliemedikamentdirektivet 98/24/EF. MILWAUKEE® løsninger for støvhåndtering har et spenn fra universelle støvavsugssystemer som passer til alle større merker, til et komplett sortiment av produkter som muliggjør effektiv støvkontroll fra gulv til tak. Viktige applikasjoner inkluderer: M18 FUEL[™] ryggstøvsuger, M18 FUEL[™] støvavsug og M18 FUEL[™] 32 mm SDS-plus borhammer med AUTOPULSE[™].

■ VIBRASJON / STØY

MILWAUKEE® antivibrasjonsteknologi gjør det mulig for brukere å arbeide hele dagen uten å overskride farlige nivåer av vibrasjonseksposering. For eksempel har MX FUEL[™] 25 kg 28 mm meiselhammer et lavt vibrasjonsnivå på 5,17 m/s² i over 7 timer (HAVS), noe som muliggjør kontinuerlig produktivitet uten avbrudd. For et stillere arbeidsmiljø leverer SURGE[™]-teknologien fremragende resultater. M18 FUEL[™] SURGE[™] ¼" hex hydraulisk slagskrutrekker er den stilleste batteridrevne festeløsningen på markedet. Det hydrauliske FLUID-DRIVE[™]-systemet gir økt sikkerhet, lavere støynivå og mindre vibrasjoner.

■ ERGONOMI

MILWAUKEE® er fast bestemt på å gjøre ergonomi til en sentral del av produktutviklingen. Et tydelig eksempel på ergonomi i praksis er M12 FUEL[™] kompakt slagbormaskin. Den mest kompakte og kraftfulle i sin klasse, som tilbyr høyeste hastighet under belastning. Den børsteløse POWERSTATE[™]-motoren muliggjør et bredt bruksområde ved høye hastigheter og gir enestående ytelse i et subkompakt format. Med en lengde på bare 152 mm er denne portable slagbormaskinen den korteste i sin klasse.

■ PERSONLIG SIKKERHET

Med en nyutviklet serie av personlig verneutstyr (PPE) som beskytter brukeren fra topp til tå, er MILWAUKEE® dedikert til å holde arbeidstakere trygge og produktive på arbeidsplassen. Sortimentet av PPE inkluderer vernebriller, sikkerhetshjelmer, synlighetsklær, arbeidsbukser, hørselsvern, sikkerhetslinjer, hansker, knebeskyttere, åndedrettsvern, kjøleutstyr og vernesko.

■ SIKKERHETSTEKNOLOGI

MILWAUKEE® har utviklet en rekke avanserte sikkerhetsteknologier for å beskytte brukerne mot akutte skader, som AUTOSTOP[™]-kontroll, som automatisk stopper verktøyet når det registrerer en bevegelse på 45° i en fastkjøringssituasjon, og RAPIDSTOP[™]-brems, som stopper verktøyet innen 2–3 sekunder når brukeren slipper avtrekkeren. I tråd med bransjens høyeste sikkerhetsstandarder er de fleste av MILWAUKEE® batteridrevne vinkelslipere utstyrt med RAPIDSTOP[™]-brems og/eller dødmannsbryster. MILWAUKEE® kappmaskiner, som MX FUEL[™] 350 mm kappemaskin, har RAPIDSTOP[™]-brems, og MILWAUKEE® hammerverktøy, som M18 FUEL[™] ONE-KEY[™] 8 kg SDS-max bor- og meiselhammer, er standardutstyrt med AUTOSTOP[™]-teknologi.

■ SYNLIGHET

God bærbar belysning er avgjørende for både sikkerhet og produktivitet, og MILWAUKEE® TRUEVIEW[™]-belysning er bygget for å tåle de tøffeste forholdene. Ved å bruke høyeffektive LED-lys, MILWAUKEE®-designet optikk og REDLITHIUM[™]-batteripakker gir TRUEVIEW[™]-belysningen klarere og lengre lys. For eksempel gir M18[™] High Output stående områdelys med ladefunksjon utmerket belysning uten ledninger og uten snublefare.

■ UTSLIPP

Nullutslipp er viktig ikke bare for miljøet, men også for arbeidernes helse. Dagens arbeidere har økt risiko for å utvikle luftveis sykdommer som følge av eksponering for bensindamp og avgasser. MILWAUKEE® er forpliktet til å tilby brukere trådløse løsninger gjennom sine M18[™]- og MX FUEL[™]-systemer, som eliminerer farlig eksponering knyttet til bensindrevne maskiner. Disse systemene er egnet for både innendørs og utendørs bruk og har oppstart med trykknapp, noe som gir økt sikkerhet samtidig som de leverer den ytelsen, driftstiden og holdbarheten som dagens arbeidsstyrke krever.

INGEN KOMPROMISSER – FULLT ENGASJEMENT

PROJECT ZERO – MILWAUKEE® SITT INITIATIV OM MAKSIMAL SIKKERHET PÅ ARBEIDSPLASSEN

MILWAUKEE® har alltid vært stolte av å være et av de tryggeste merkene for profesjonelle elektroverktøy på markedet. Dette engasjementet bekreftes gjennom Project Zero – et praktisk, arbeidsplassbasert initiativ som fremmer bransjeledende sikkerhetsrutiner og jobber for å redusere antallet ulykker på arbeidsplassen.

Ledet av MILWAUKEE® JSS-teamet fremmer kampanjen en arbeidskultur med null ulykker. Dette er et direkte svar på de alarmerende og vedvarende nivåene av arbeidsulykker i hele Europa. Bygg- og anleggssektoren er en av kontinentets mest risikoutsatte bransjer og står for nesten en fjerdedel av alle arbeidsrelaterte dødsfall i EU⁶.

ALDRI PÅ KOMPROMISS MED SIKKERHETEN

Plassbesøk fra JSS-teamet er en sentral del av gjennomføringen av Project Zero. Teamet tilbyr praktiske demonstrasjoner og opplæring som viser beste praksis, samt ekspertråd om de nyeste sikkerhetsfunksjonene for både verktøy og arbeidsklær.

EN KULTUR DER HELSE OG SIKKERHET KOMMER FØRST I BYGGBRANSJEN

Ved å bygge bro mellom bevissthet og handling hjelper Project Zero arbeidsteamene med å bedre forstå riktige sikkerhetsrutiner og etablere konsekvente prosesser og kontroller, støttet av en kultur for kontinuerlig forbedring innen risikoforebygging.

PROJECT ZERO

[Les mer om Job Site Solution \(JSS\) og be om et besøk her:](#)

<https://no.milwaukeetool.eu/jss-norge/>



Nothing but **HEAVY DUTY.**TM

INGEN TID Å MISTE

En økning i produktiviteten på 20 % kan redusere behovet for ytterligere 2,5 millioner arbeidere i hele EU (2022)⁷, noe som klart overstiger de anslåtte 1,5 millioner nyrekrutteringene som kreves for å møte etterspørselen frem til 2030.



Å samarbeide med premiumpartnere som MILWAUKEE® kan bidra til å realisere denne ambisjonen og fremtidssikre den europeiske bygg- og anleggssektoren ved å gi arbeidsteam tilgang til markedsledende verktøy, utstyr og personlig verneutstyr (PPE). Dette hjelper bransjen med å oppnå høyere kvalitet og bedre resultater til fordel for alle.



milwaukeetool.no