

PROMARK WORKFORCE MANAGEMENT

# ProJob

ProJob er løsningen for optimalisering av bedriftens produksjonsprosesser og kostnader ved hjelp av innsamling av produksjonskritiske jobbdata, effektiv rapportering og integrasjon med ERP-systemet.



**OPPSAMLING AV  
PRODUKSJONSDATA****SKREDDERSYDD  
JOBBDIALOG PÅ  
REGISTRERINGSENHET****OPPDATERING AV  
PRODUKSJONSPLANER  
I ERP-SYSTEMET****□ PROJEB SAMLER INN OG VALIDERER  
PRODUKSJONSKRITISKE JOBBDATA**

ProJob inneholder stamdata relatert til ordre/operasjon, arbeidssenter, ressurser, materialer og medarbeidere, og samler opp og lagrer data og operasjonell informasjon fra produksjonsjobber.

Medarbeidernes registreringer kan skreddersys med meget høy detaljgrad:

- Jobb inn og ut knyttet til møtt- og gått-registrering
- Bruk av strekkoder til jobb inn, antallsmeldinger osv.
- Mulighet for sentralstyring av registreringer på linjejobber
- Skift til tilstand på operasjon, f.eks. oppstilling/produksjon/maskinstopp
- Valg av arbeidssenter/ressurser, f.eks. på hvilken maskin utføres den gitte operasjonen
- Antallsmelding med godkjente og kasserte, evt. fordelt på avvisningsårsaker
- Materialforbruk
- Skift jobb
- Ventetidsjobb
- Gir advarsel eller krever årsaksangivelse ved avvikelse fra gitte kriterier, f.eks. ved 10 % for mange godkjente

ProJob integreres gjerne med ERP-systemet, som gir ProJob-databasen produksjonsplaner i form av ordrer og operasjoner. ProJob samler inn informasjon om:

- Tidsforbruk per ordre/operasjon/arbeidssenter/ressurs eller tilstand (standardtid versus normtid)
- Status på gjennomførte ordrer/operasjoner
- Produserte antall fordelt på godkjente og kasserte, evt. fordelt på årsak
- Kostnader per ordre/operasjon/medarbeider uttrykt i tid per lønnsart
- Materialforbruk

De sanntidsbaserte registreringene føres tilbake til ERP-systemet for å kunne oppdatere produksjonsplanene. ProJob bidrar også med informasjon til fastsettelse av opptjent akkordlønn og tillegg.

ProJob gir oversikt over fremdriften på ordrer og mulighet for å kontrollere om de riktige medarbeidere arbeider med de aktuelle ordrer.

**MÅLING AV  
MASKINEFFektivITET**

Med ProJob er det også mulig å gjennomføre:

- Målinger av maskiners kjøretider, stopptider, stand-by tider, reparasjonstider osv.
- Automatisk maskintidskorreksjoner ved eksempelvis énmannsbetjening av en tomannsbetjent maskin
- Kontering av maskintid direkte fra terminaler på produksjonsgulvet

**HÅNDTERING AV  
KOMPLISERTE  
ALGORITMER**

ProJob kan også håndtere kompliserte algoritmer til fordeling av tid, som:

- En operatør på flere operasjoner
- Flere operatører på samme operasjon
- Medarbeidertid versus maskintid på en operasjon
- Lik tidsfordeling mellom operasjoner og relativ tidsfordeling

Dessuten leverer ProJob data til analyse av f.eks. lønnskostnader per ordre eller vare, produktivitet, effektivitet, sammenligning av standardtider med reelle tider og eksempelvis avvisinger/maskinstopp per ordre, maskiner eller medarbeider.

**DATAOPPSAMLING VIA  
FORSKJELLIGE MEDIER**

Data samles typisk opp via terminaler som settes opp i forhold til operasjoner, kombinert med nettbaserte portaler og PC-klienter. Ved bruk av PC-klienter, kan man få direkte adgang til både elektronisk tegningsarkiv, operasjonsbeskrivelser, instruksjoner, som videosekvenser, som f.eks. kunne vise korrekt montering, oppsett osv.

**PRODUKSJONSKRITISKE  
PARAMETERE****□ PROJOb IDENTIFISERER FORBEDRINGSOMRÅDER**

ProJob sikrer en smidig, online registrering av produksjonskritiske parametere direkte fra produksjonsgulvet, samt online overføring av registreringer til ERP-systemet. Samtidig overvåker ProJob fremdrift på produksjonsordrer og hjelper til med å sikre at de korrekte medarbeiderne arbeider med de ønskede ordrene.

**INNSIKT I ÅRSAKER  
TIL AVVIK**

Det avanserte oppsettet i ProJob gir mulighet for å validere den enkelte operatørs:

- Forbrukte tid kontra normtidsgrunnlag
- Registrert versus planlagt produsert antall
- Avvisningsprosent
- Materialforbruk
- Manglende kvalifikasjon hos operatør i forhold til krav

**PROJOB BIDRAR  
MED STRATEGISKE  
ÅRSAKSFORKLARINGER****DETALJERT KUNNSKAP,  
OVERBLIKK OG STYRING**

Data som heretter kan valideres og brukes til oppdatering av produksjonsplaner i ERP-systemet. Man kan med andre ord justere i planene for en optimal og fleksibel utnyttelse av personale, maskiner og materiale.

Videre leverer ProJob korrekte, gyldige og oppdaterte data til analyser.

**□ PROJIB SKAPER VARIGE FORBEDRINGER AV PRODUKTIVITETEN**

Med ProJob er det mulig med øyeblikkelig virkning å optimalisere og effektivisere produksjonen ved innsikt i forhold som:

- Bruk og vedlikehold av bedriftens produksjonsutstyr via oppsamling av utnyttelsestider, effektivitet og feilårsaker
- Korrekt logistikkstyring via understøttelse av bedriftens informasjonsflyt i den samlede verdistrømmen (oppdatering av brukte og produserte varer osv.)
- Hvorfor kvaliteten ikke er i overensstemmelse med kvalitetsmål
- Hvorfor leveringstider ikke oppfylles som planlagt
- Hvorfor produksjonskostnadene er for store

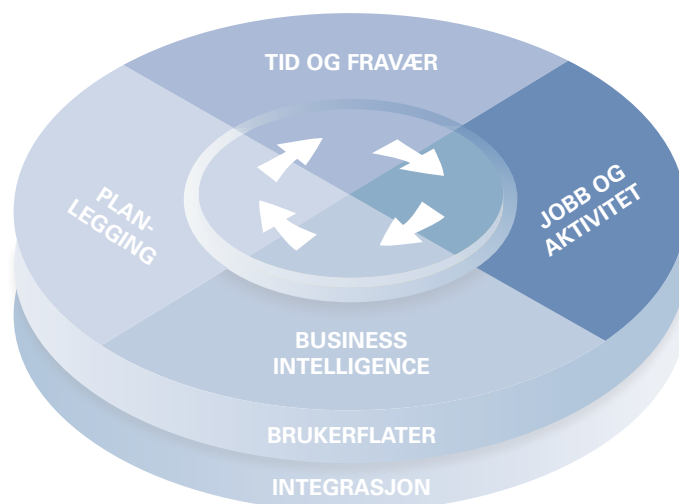
Med ProJob får bedriften detaljert kunnskap, overblikk og styring av:

- Produksjonsprosessene på fabrikkgulvet
- Årsaksavvik, som ventetider ved maskiner, manglende materialer, for høy normtid i forhold til medarbeiderkvalifikasjoner osv.
- Produksjonsomkostninger som overtidstillegg, som kanskje kan reduseres ved bedre planlegging

Erfaringene viser at produktiviteten ofte kan forbedres med opptil 12%, primært gjennom bedre utnyttelse av bedriftens ressurser. Videre kan bedre leveringssikkerhet og reduksjon av produksjonskostnadene oppnås gjennom den innsikten som ProJob gir, som f.eks. data til kontroll av produksjons- og svinntider samt effektivitet og feilårsaker. Dette er en fordel hvert år. Den økte transparen i prosessene på produksjonsgulvet gir ofte ytterligere fordeler.

## PROMARK WORKFORCE MANAGEMENT

ProJob er en del av Jobb & aktivitet i ProMark Workforce Management. ProMark kan bidra til å administrere virksomhetens største, mest verdifulle og strategiske ressurs, nemlig arbeidsstyrken. Kontakt oss for mer informasjon om alle mulighetene: +47 2319 1450 eller se [www.mark-info.no](http://www.mark-info.no).



### TID OG FRAVÆR

Registrering av arbeidstid, fravær og avvikårsaker validert mot regelverk og avtaler til generering av det rette lønnsgrunnlag.

### JOB OG AKTIVITET

Jobb-, prosjekt- og prosessregistrering foredrer ERP-data til oppfølging på produksjonsressurser og produktivitet.

### PLANLEGGING

Planlegging og bemanning til effektiv bruk av bedriftens ressurser.

### BUSINESS INTELLIGENCE

Verktøy til analyse av realtids- og historiske data til måling av produktivitet, fravær og besparelser.

### BRUKERFLATER

Brukertilgang via smartphones, portal og terminaler til innsamling, forespørsler og godkjenning av tid, jobb- og aktivitetsdata.

### INTEGRASJON

Standardintegrasjon mot lønn-, HR- og ERP-systemer gir besparelser gjennom automatisering av administrative prosesser.

Om

## MARK INFORMATION

Mark Information er en innovativ programvareleverandør som tilbyr Workforce Management-løsninger fra kontorer i Danmark, Norge, Sverige, Storbritannia og Romania. Mark Informations Workforce Management-løsning ProMark hjelper kundene med å optimere produktiviteten, oppnå besparelser ved planlegging av de rette ressurser til rett tid til den rette oppgaven og sikrer at ressursene avlønnes korrekt på den mest effektive måten. Mark Information betjener internasjonale virksomheter og har mer enn 1000 installasjoner og 300.000 brukere. Les mer på [www.mark-info.no](http://www.mark-info.no).