

**MOR**  
**Mobile Operator**  
**IntelaTrac**

En säker investering för ökad tillgänglighet



underhåll • kalibrering • mätteknik



**INTERTECHNA**  
NOLLVISION MOT HAVERIER







# IntelaTrac

## Ett intelligent system för rondning

Ronder och inspektioner blir en allt viktigare del i arbetet att öka produktiviteten och minimera risken för störningar. Med IntelaTrac optimeras ronderna, mätresultatet kan snabbt analyseras och problem kan upptäckas i ett tidigt skede. IntelaTrac är också en viktig grundsten i TPM (Total Productive Maintenance).

### SITUATIONEN IDAG

De flesta anläggningar brottas idag med svårigheter att uppnå ökad produktion med bibehållna eller minskade resurser.

Det uppfattas ofta som ett problem att ta tillvara och sprida personalens kunskaper samt att leva upp till skärpta myndighetskrav vad gäller säkerhet och miljö.

Att i ett tidigt skede kunna förutse trender, avvikelser och uppkomsten av onormala händelser ger förutsättningar för snabba åtgärder och betydande besparingar.

### FÖRUTSE ONORMALA HÄNDELSER

IntelaTrac är ett effektivt verktyg för att på ett strukturerat sätt utföra rond, hantera och prioritera avvikelser samt analysera resultatet.

Systemet bygger på regelbaserade rond utförda med hjälp av handdatorer. Regelverket används i fält där operatören direkt får meddelande om typ av avvikelser och hur risken för produktionsstörningar ska undvikas.

Via handdatorn ges även besked om trender på tidigare kontroller vilket underlättar bedömningar av utrustningens kondition.

Den insamlade informationen kan analyseras och presenteras i olika rapporter som enkelt distribueras på Intranät, med automatiska e-mail eller med traditionella utskrifter.

### OPERATÖRSRONDON

Genom att utföra regelbundna rond och ha information samlad i handdatorn kan produktionen snabbt förbättras.

Med IntelaTrac får operatören direkt under rondens assistans och instruktioner när avvikelser upptäcks. Han kan också effektivt kontrollera anläggningens status och samla mätvärden för senare analys. Status och avvikelser kan snabbt studeras på driftsmöten och vid skiftbyten.

### FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL

IntelaTrac är en mobil lösning optimerad för inspektion av utrustning. Gränsvärden ger teknikern omedelbar information om eventuella felaktigheter i utrustningen och om en felanmälan ska skapas.

En elektronisk loggbok i handdatorn gör det dessutom möjligt att notera händelser, åtgärder och mätningar under exempelvis en reparation. Historiken från loggboken finns sedan tillgänglig i handdatorn som en kunskapsbank vid senare felsökning.

### SKYDD, SÄKERHET OCH MILJÖ

Säkerhet och miljö får en allt större betydelse. Stora investeringar görs för att förbättra arbetsmiljön och minska utsläppen. Brandsläckare, nödduschar och utrymningsvägar måste fungera vid olyckor. För produktion i explosionsfarliga miljöer måste inspektioner på elutrustning regelbundet utföras enligt ATEX.

IntelaTrac hjälper till med att kontrollera att utrustningen alltid fungerar och är säker. Systemet ger inspektörer tillgång till en kraftfull, mobil lösning för säkerhetsinspektioner, miljökontroller, riskanalyser, skyddsronder mm.

### UNDBIK ÅTERKOMMANDE PROBLEM

IntelaTrac skapar förutsättningar att minska underhåll och akutinsatser genom en regelbaserad arbetshandtering där onormala situationer kan förutses.

Rondinformation och arbetsinstruktioner i handdatorn följer ett arbetsflöde där användaren direkt får ett meddelande om typ av fel, hur det skall åtgärdas och om en felanmälan skall skapas. Kraftfulla analys- och rapportverktyg ger relevanta underlag för rätt beslut.

**IntelaTrac är en investering i anläggningens tillgänglighet med mycket kort återbetalningstid.**

### INSPEKTIONER I HANDDATORN

Med en knapptryckning hämtas aktuella ronder som laddas in i handdatorn. Arbetet kan inte bli enklare!

När rondan öppnats får användaren all information om rondan. Här finns information om vilka avdelningar, maskiner eller utrustningar som ska kontrolleras liksom information om varje enskild kontroll som ska utföras.

Automatiska larm eller meddelanden genereras om ett registrerat värde ligger utanför de gränser som angivits för kontrollen. När detta händer kan användaren snabbt granska tidigare registreringar för att se trender.

Om särskilda instruktioner behövs kan användaren öppna rondens bifogade dokument för att på så sätt ta del av den information som krävs för att korrigera avvikelser.

### SAMMA LOGGBOK I VARJE FICKA

Ute i anläggningen kan det vara bra att notera observationer eller åtgärder som gjorts. Dessa noteringar kommer då att registreras i Intelatracs loggbok.

Loggboken fördelas automatiskt till andra användare och informationen sorteras på avdelning, datum och utrustning. Det finns även webbrapporter som visar loggboken.

### RFID ELLER STRECKKOD

Med hjälp av streckkod eller RFID\* kan en utrustning i anläggningen snabbt och säkert identifieras. Vid scanningen söker Intelatracs blixtsnabbt upp rätt kontrollpunkt i rondan. Operatören behöver inte stega sig fram i rondan utan kan koncentrera sig på att utföra kontrollpunkterna.

RFID väljs främst till tuffa industriella miljöer. Med denna lösning finns även möjligheter att skriva information till RFID-taggen, exempelvis datum för senaste kontroll.

### AVVIKELSEHANTERING

Alla värden som registreras i handdatorn kan vid avvikelser generera larm eller meddelande till användare i fält. På så sätt upptäcks onormala värden direkt och användaren kan i fält få information från Intelatracs om hur situationen skall hanteras.

En tidig varning är ett skydd mot oönskade driftstopp och ett sätt att undvika stora kostnader.



**Intelatracs kan köras på en lång rad av olika handdatorer, telefoner och surfplattor**

\*RFID= Radio Frequency Identification är en liten kapsel som monteras på utrustningen. En RFID-läsare i handdatorn kan trådlöst läsa informationen i kapseln.

## LISTOR OCH SVARSALTERNATIV

För att göra användandet av handdatorn så enkelt som möjligt kan användaren själv bygga upp de svarsalternativ som önskas på den aktuella kontrollpunkten.

Nivån i tanken kan exempelvis ha svarsalternativen *låg*, *normal* eller *hög*. Brytare kan på motsvarande sätt anges som *till* eller *från*.

## EX-KLASSAT / ATEX

Har du behov att utföra dina ronder i explosionsfarlig miljö? Intelatrac arbetar med certifierade handdatorer som kan användas i klassat område.

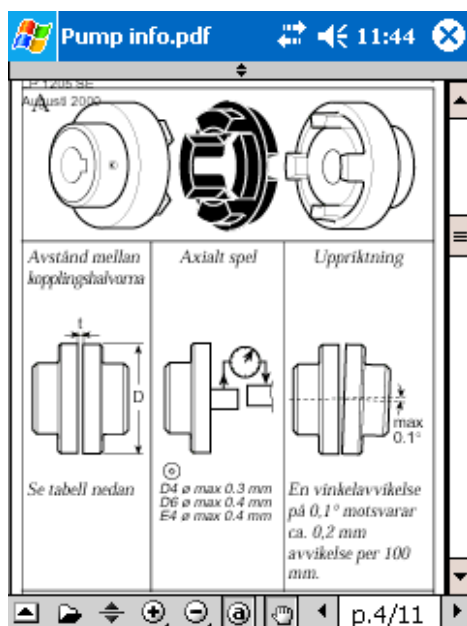
Intelatrac hjälper även till med inspektion av elutrustning i Ex-miljö enligt nya ATEX IEC60079-17.

## BIFOGADE DOKUMENT

Du kan koppla så många elektroniska dokument du vill till en rond. Dokumenten visar värdefull information för den som använder handdatorn.

Kanske ska en pump startas och instruktioner om detta behövs. Klicka på ikonerna så kommer dokumentet upp. Zooma in eller ut för att läsa dokumentet i handdatorn.

Med Intelatrac kan du ta med instruktioner och ritningar i fält.



## VIBRATION OCH TEMPERATUR

Vibration och temperatur ger upphov till många problem. Intelatrac har därför flera integrerade mätinstrument som direkt kan kopplas till handdatorn.

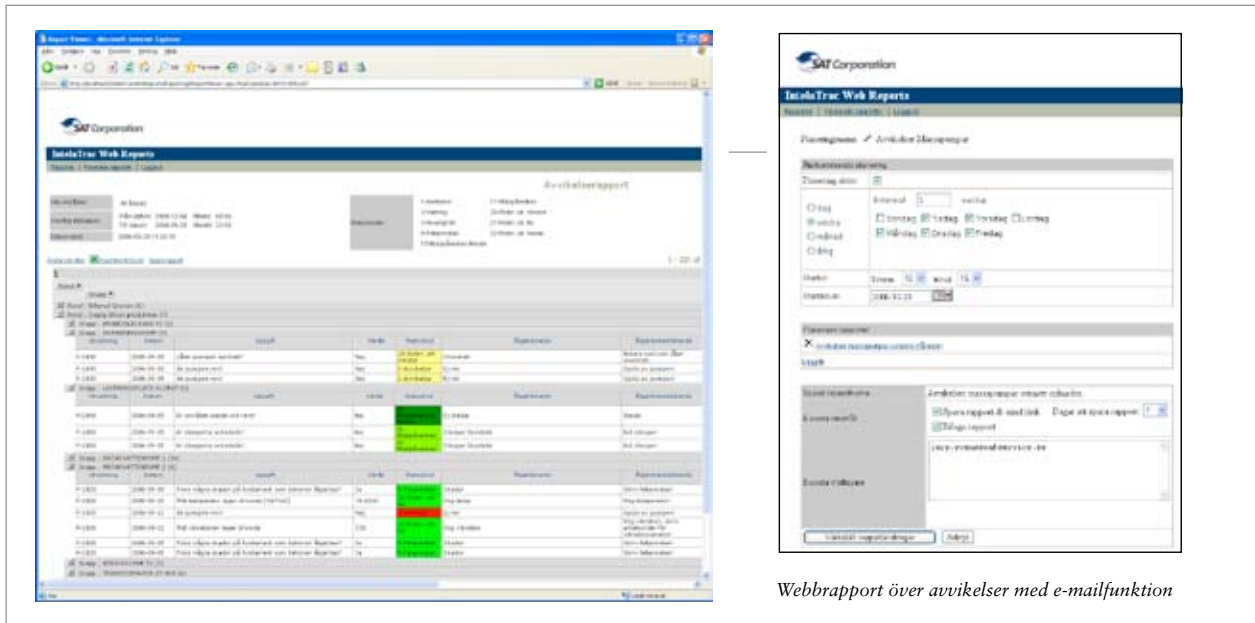
Med en enda knapptryckning kommer vibrationsvärdet från instrumentet in i handdatorn och sparas. Det samma gäller såväl temperaturinstrument som IR-mätare för mätning av exempelvis lagertemperaturer.

På så sätt kan ett stort antal utrustningar snabbt övervakas. När symptom på fel registreras i Intelatrac, kan experter med analysutrustning tillkallas.

WIBTOOL® kan användas för:

- Vibrationsacceleration
- Vibrationshastighet
- Lagerkondition
- Kavitation
- Temperatur
- Varvtal





Webbreport över avvikelser med e-mailfunktion

**ANALYS OCH TRENDER**

När ronden slutförts laddas den till databasen och kan lätt granskas av den som utfört ronden eller av andra användare. Vid granskningen studeras avvikelser och trender på de kontroller som utförts. Trenderna visar om delar av ett produktionsavsnitt är på väg att haverera eller uppträder onormalt. Tidiga observationer ger förutsättningar att vidta lämpliga åtgärder.

**UNDVIK ÅTERKOMMANDE PROBLEM**

Ökar eller minskar problemen i anläggningen? Vilka problem har vi kontroll över? Vart behöver vi sätta in mer resurser? Frågorna är många men utan kunskap om anläggningen är det svårt att fatta rätt beslut. Med vetskap om problemen kan rätt åtgärder sättas in för att minimera stillestånds- och underhållskostnader.

**RAPPORTER GER INFORMATION ÅT ALLA**

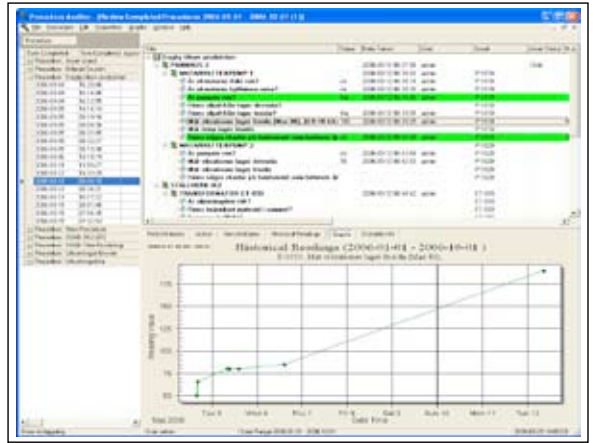
IntelTrac erbjuder ett stort antal rapporter, både elektroniska och pappersrapporter. Med hjälp av IntelTrac's webbrapporter kan alla få ut information via företagets interna nätverk. Informationen kan på så sätt lätt spridas mellan underhåll/drift-kontrollrum/el-instrument etc. Rapporter för anläggningens aktuella status och avvikelser kan snabbt studeras på driftsmöten och vid skiftbyten. Med den lättanvända automatiska e-mail funktionen kan man styra så att rätt person snabbt får rätt information.

**INTEGRERING TILL BEFINTLIGA SYSTEM**

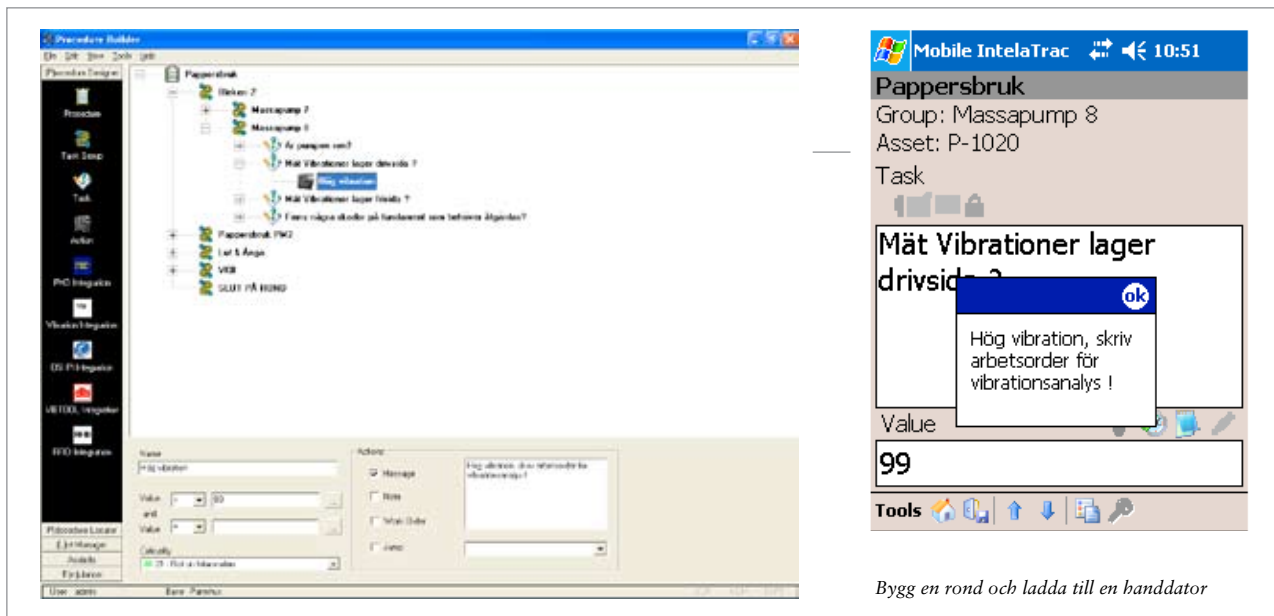
IntelTrac innehåller en konfigurierbar integreringsmodul för koppling till andra system. Det finns även moduler med färdiga integreringar för flera system. Kanske vill du skapa felanmälan direkt ute i fabriken eller skicka inmatade mätvärden till underhållssystemet. IntelTrac kan integreras med SAP, MAXIMO, AspenTech Infoplus IP21/IPX, Honeywell PHD, Eaquantum, TabWare, OSI-PI m.fl.

**PASSAR DE FLESTA DATORER**

IntelTrac stöder industriklassade handdatorer likväl som kontorsdatorer med Windows handdatorstandard. Detta innebär stor tillgång till handdatorer som passar olika typer av industrier.



Granska ronder och jämför trender



### BYGG DIN EGEN INSPEKTIONSROUND

Med hjälp av senaste teknologi byggs på bara några få minuter en ny inspektionsrond.

I enkla trädstrukturer grupperas enkelt inspektioner till en maskin, ett rum, en byggnad eller en funktion. När ronden byggs definieras hur avvikelser ska hanteras ute i fält, lämpliga dokument kopplas till kontrollpunkten och var kontrollpunkterna finns. På så sätt finner användaren som utför inspektionen lätt den plats där kontrollerna ska ske. Han kan också läsa ut hur en avvikelse ska hanteras.

När ronden byggs kan operatören ange om en kontrollpunkt ska scannas med streckkod eller RFID innan kontrollen kan utföras.

### EFFEKTIV PLANERING AV UNDERHÅLL

Oavsett om ronderna utförs varje skift, eller som en månatlig eller årlig underhållsinspektion, så har IntelTrac ett perfekt planeringsverktyg där du enkelt bestämmer frekvensen för den planerade arbetsinsatsen.

Efter det att planeringen bestämts kommer ronden automatiskt att falla ut och finnas tillgänglig i handdatorn. Planeringsverktyget säkerställer att aktuell operatör enbart får de ronder som han eller hon ska utföra och att underhållsteknikern får sina inspektioner.

### NÄTVERKSSYSTEM MED ENKEL DRIFT

IntelTrac kan med fördel installeras på ett nätverk och komma många användare till del. Systemet använder kända databaser som Oracle eller SQL server, allt för att göra driften av systemet så enkel och stabil som möjligt.

### ANVÄNDARE OCH SÄKERHET

IntelTrac har en komplett modul för hantering av användarens behörighet och kan på så sätt säkerställa informationen i systemet. Åtkomsten konfigureras utifrån tillgång till olika verktyg och delar av fabriken.

### INTELATRACS FÖRDELAR

- Ökar tillgängligheten
- Trendanalyser
- Elektronisk loggbok
- Automatiska avvikelser
- Bifogar dokument
- Enkel planering
- Kraftfulla rapporter
- Förenklar uppfyllande av myndighetskrav
- Effektiviserar drift och underhåll
- Integrerar med andra system





## En fråga om precision

**PRECISION ÄR ETT NYCKELORD** i allt det vi på Intertechna arbetar med. Vi hjälper våra kunder till noggranna mätningar och kalibreringar och skapar förutsättningar för hög kvalitet och ett effektivt underhåll.

Våra viktigaste produktområden är mätdatorsystem, projektverktyg, kalibreringsutrustning och underhållssystem för instrument. Vi kan även erbjuda:

- Egen avdelning för mjukvarusupport
- Ackrediterat kalibreringslaboratorium
- Elektronikverkstad
- Närlager för säkra och snabba leveranser

**INTELATRAC ÄR EN AV VÅRA VIKTIGASTE PRODUKTER.** Vi har därför byggt upp en separat avdelning för installation, igångkörning och support av IntelaTrac-systemen. Vi erbjuder även en genomtänkt "Help Desk", med kurser, konvertering och import av data. Kort sagt, Intertechna kan bistå med det mesta för ett lyckat projektresultat.