

## Fallstudie

# Maximerad verktygstillgänglighet

En stor vindturbin-tillverkare maximerar högvärdig verktygstillgänglighet med automatiserad spårning och allokering till specialister. Detta görs möjligt tack vare batterilösa RFID-etiketter och en fast och bärbar RFID-läsare från Brady.

Maximerad tillgänglighet för  
**400**  
högvärdiga verktyg

## Översikt av fallstudie



### Utmaning

Spåra effektivt högvärdiga verktyg



### Lösning

Integrerade läsare och batterilösa RFID-etiketter



### Resultat

Maximal verktygstillgänglighet, minimal administration



## Utmaning

### Gör verktygsspårningen effektivare

En världsomspännande vindturbin-tillverkare ville spåra högvärdiga verktyg mer effektivt. En större pool av specialister, som arbetar i skift dygnet runt, och ett ökande antal pneumatiska borrar, avancerade fräsar och andra högvärdiga verktyg, hade gjort företagets gamla spårningssystem ineffektivt på platser runt om i världen.

För att undvika långa sökningar efter verktyg i stora anläggningar, och för att alltid ha högvärdiga verktyg tillgängliga vid behov, kontaktade tillverkaren Brady för en avancerad spårnings- och identifieringslösning.

# Varför välja Brady?

Brady erbjuder lösningar som levererar gott resultat på arbetsplatsen. Precis som våra etiketter håller vi fast vid våra kunder för att lösa verkliga problem med hjälp av pålitliga lösningar som identifierar personer, produkter och lokaler.

[www.bradyeurope.com](http://www.bradyeurope.com)

## Lösning

### Integrerade RFID-läsare och RFID-etiketter

Brady föreslog en automatiserad verktygsspåringslösning med batterifria RFID-etiketter och RFID-läsare, komplett med programvaruintegration. Lösningen registrerar automatiskt verktygsallokering till olika medarbetare och möjliggör inställningar för etiketterade verktyg.

### ► RFID-etiketter för applicering på olika underlag inklusive metall

För att identifiera varje typ av högvärdigt verktyg inom uppdragets omfattning, valde Brady batterilösa RFID-etiketter för olika underlag inklusive metall från sin omfattande etikettportfölj. RFID-etiketten för metall är ett idealiskt val för att identifiera stålytor. Med sin kraftfulla antenn och specialiserade etikett-design kan den ta emot RFID-signaler utan störningar.

Båda etikettyperna studsar tillbaka signaler från Bradys RFID-läsare. De kräver inget batteri eller underhåll när de appliceras på hundratals verktyg.

Brady försåg också vindturbinverkaren med etikettutskrifts- och programfunktioner på plats för att enkelt kunna identifiera nya verktyg.

### ► Fasta och bärbara RFID-läsare

En fast RFID-läsare vid verktygslagringsområdet registrerar automatiskt personers ID-brickor och RFID-etiketter som appliceras på verktyg. Läsarens programvara allokerar automatiskt högvärdiga verktyg till specialistmedarbetare och tar bort all administration som är relaterad till bokningsverktyg in och ut. RFID-läsaren automatiserar också verktygsinventeringar genom att möjliggöra synlighet i realtid på alla märkta verktyg i som finns i lager.

Dessutom levererade Brady en bärbar RFID-läsare som kan se etiketterade verktyg inom en radie på 15 meter. Användare kan välja ett specifikt verktyg på skärmen och zooma in på detta verktyg med ljud och bild.

### ► Programvaruintegration

För att lösa problem med verktygssynlighet anpassade Brady sin RFID-programvara. Den anpassade lösningens webbgränssnitt kan visa en användningshistorik för varje verktyg, underhållsrapporter, saknade resurser, en jämförelse med liknande verktyg och användare med aktuella tilldelade verktyg. Programvaran möjliggör också skapandet av resurser, kombinerat med RFID-etikettutskrift och programmering.

För att slutföra lösningen integrerade Brady anpassad RFID-läsarprogramvara med vindturbinverkarens ERP-programvara.

## Resultat

### Maximerad verktygstillgänglighet

Vindkraftverkstillverkaren allokerar nu automatiskt verktyg till rätt medarbetare utan ytterligare administration. Verktygstillgängligheten ökade avsevärt tack vare exakta, automatiserade data som förenklar verktygshämtning och datadrivna verktygsinköp. Lagringsutrymmets verktygsinventering kan ses i realtid med ett par klick, inklusive eventuella saknade föremål, komplett med information om nuvarande användare. Under underhåll kan användningshistorik och tidigare reparationer nås direkt, bara genom att man läser verktygets RFID-etikett.

## Varje resurs är en unik, digital identitet

Med vår kompletta RFID-lösning kan resurser i alla industriella miljöer ges unika digitala identiteter bara genom att man applicerar en etikett. Användarna kan identifiera och hitta samtliga resurser samtidigt, på håll, i realtid och utan att ens se dem.