



# Efektivní zaškolování operátorů

a zajištění správnosti postupů díky chytrým brýlím RealWear Navigator

## Adient Czech Republic

Společnost Adient se aktivně zajímá o nové příležitosti a neustále hledá způsoby, jak zlepšovat jednotlivé pracovní postupy. Implementace chytrých brýlí RealWear Navigator do procesu zaškolování zaměstnanců a zajištění správnosti postupů při údržbě strojů, představovala inovativní krok směrem k digitální transformaci a efektivitě.

### Rok realizace

2023

### Odvětví

Automobilový průmysl

### Země realizace

Česká republika

### Web zákazníka

[adient.com](http://adient.com)

### Hlavní přínosy

- > Snížení času na zaškolení nového operátora
- > Správnost jednotlivých procesů
- > Individuální doškolení
- > Široké uplatnění pro různé pracovní pozice

Adient, jako globální lídr v oblasti automobilových sedadel, podporuje hlavní automobilové výrobce při diferenciaci svých vozidel prostřednictvím vynikající kvality, technologie a výkonu. Roudnický závod společnosti se specializuje na výrobu autopotahů a je centrem náhradních dílů pro celou Evropu. Implementace chytrých brýlí do procesu trvala přibližně 6 měsíců od prvotní myšlenky na pořízení nové technologie. Za relativně krátkou dobu přinesla několik klíčových výhod a úspor.

## Analýza a návrh řešení

Před implementací chytrých brýlí společnost postupovala podle standardních procesů školení, které zahrnovali shlédnutí videa či složité excel tabulky a seznamy. Tyto postupy nezaručovaly konzistentní a správné provádění rutinních činností, jako je například samostatná údržba šicích strojů. Vše vedlo ke snížení výkonu a nárůstu počtu oprav zařízení.



RealWear Navigator umožňují nosit dioptrické brýle při práci.



Na displeji brýlí se zobrazují jednotlivé pracovní postupy, které navádí pracovníka krok po kroku k jejich splnění.

První krok spočíval v pečlivé analýze procesu. Následovalo testování různých technologických prvků, včetně hardwaru a softwaru, abychom zajistili optimální funkčnost a efektivitu. Po důkladném testování jsme provedli finální výběr řešení, které nejvíce vyhovuje jejich dlouhodobým potřebám.

## Proč právě chytré brýle?

Výsledky ukazují zvýšení efektivity procesu zaškolení a údržby. Pracovníci vidí digitální postupy přímo před očima a mají jistotu, že veškeré kroky provádějí správně. Technologie navíc disponuje interaktivním hlasovým ovládáním a možností digitálního ukládání, což bylo považováno za klíčové pro zajištění průběžných záznamů jednotlivých kroků.

Chytré brýle RealWear Navigator byly nejvhodnější řešení pro své unikátní vlastnosti, jako je již zmíněné ovládání hlasem, integrovaná kamera pro natáčení, a především široké uplatnění na různých pracovních pozicích. Snadná přizpůsobitelnost na hlavu a neomezené zorné pole oka byly důležitými faktory při výběru této technologie.

## 12 bodů samostatné údržby: TPM

První projekt pro implementaci zvolili právě TPM, jelikož se týká téměř každého zaměstnance společnosti.

Displej brýlí zobrazuje jednotlivé pracovní postupy a krok za krokem vede pracovníky k jejich správnému provedení. Zařízení se ovládá hlasovými příkazy, například "pokračovat", "vyfotit", "ano" a další. Operátor má navíc obě ruce volné pro práci a není při práci nijak omezován. Díky chytré technologii jsme snížili chybovost procesů, zefektivnili práci a s digitálním záznamem umožnili provádět individuální doškolení v případě jakýchkoli nejasností.

Důležité je zdůraznit, že ovládání je opravdu velice intuitivní. Díky zaškolení odborníky z AYES si zákazník snadno tvoří nové postupy školení nebo údržby zcela sám. Jsou případy, kdy chytré brýle zcela nahrazují či doplňují dosavadní videa s návody a excel tabulky.

„Firma AYES poskytla technologii chytrých brýlí, která odpovídala potřebám společnosti Adient. Odbornost a schopnost rychle reagovat na specifické požadavky společnosti byly rozhodující při výběru partnera pro tento inovační projekt.“

**Zdeněk Reimann**

Procesní inženýr

Adient Czech Republic



## Přínosy, plány a rozvoj

Chytré brýle jsou pohodlné, snadno přizpůsobitelné a také nabízejí široké využití napříč všemi pracovními pozicemi, včetně operátorů, mechaniků, stříhačů, finální kontroly a skladníků. Společnost plánuje rozšiřovat využití chytrých brýlí na další pracovní pozice a projekty.

Zdeněk Reimann, procesní inženýr dodává: "Firma AYES poskytla technologii chytrých brýlí, která odpovídala potřebám společnosti Adient. Odbornost a schopnost rychle reagovat na specifické požadavky společnosti byly rozhodující při výběru partnera pro tento inovační projekt."

Finální vyhodnocení celého projektu proběhne v následujících měsících dle standardů závodu. Očekávají se úspory času, zlepšení kvality, a především snížení počtu neopravených oprav zařízení, snížení doběhů mechaniků, odstavení strojů a minimalizace prostojů.

# AYES

Společnost AYES se specializuje na dodávku chytrých brýlí a využití rozšířené reality při digitalizaci průmyslové výroby. Poskytujeme nejen široký výběr hardware a software řešení, ale především jsme našim zákazníkům partnerem v oblasti servisu, poradenství a navazujících služeb, jako jsou vývoj obsahu pro chytré brýle nebo 3D vizualizace dat.

Zlepšujeme podmínky práce především týmům servisu a údržby a zvyšujeme efektivitu, rychlost a kvalitu procesů vedoucí k úsporám nákladů. Naše služby jsou důležitým základním kamenem digitalizace každé průmyslové výroby a přispívají ke snižování uhlíkové stopy.

Více informací o společnosti AYES získáte na webu [ayes.cz](https://ayes.cz).  
Sledovat nás můžete také na sociální síti [LinkedIn](#).