



Rozhodujte o výrobě chytře

Sada aplikací pro Industry 4.0
a Smart Manufacturing



A ttribute D imensional O perational S hared

ATS ADOS je navržen tak, aby odhalil skrytý potenciál ve vašich datech. Zjistěte, jakým způsobem to změní váš pohled na sběr a vyhodnocování výrobních dat.

ATS ADOS několika slovy

ATS ADOS je sada aplikací pro Industry 4.0 a Smart Manufacturing. Všechny softwarové produkty vyvinuté v ATS jsou začleněny do řešení ATS ADOS. Jde o přirozený vývoj a úsilí spojit funkčnost jednotlivých produktů do jednotné platformy. Sada zahrnuje:

- ▶ ATS Advanced Reporting Service
- ▶ ATS Bus
- ▶ ATS CM4D
- ▶ ATS Inspect
- ▶ ATS Intelligence
- ▶ ATS SPC

Samostatně, nebo v kombinaci, tyto aplikace sbírají a analyzují nejrozličnější typy dat získaných z libovolného počtu operací a pře-dávají zpracované informace přesně tam, kde jsou potřeba.

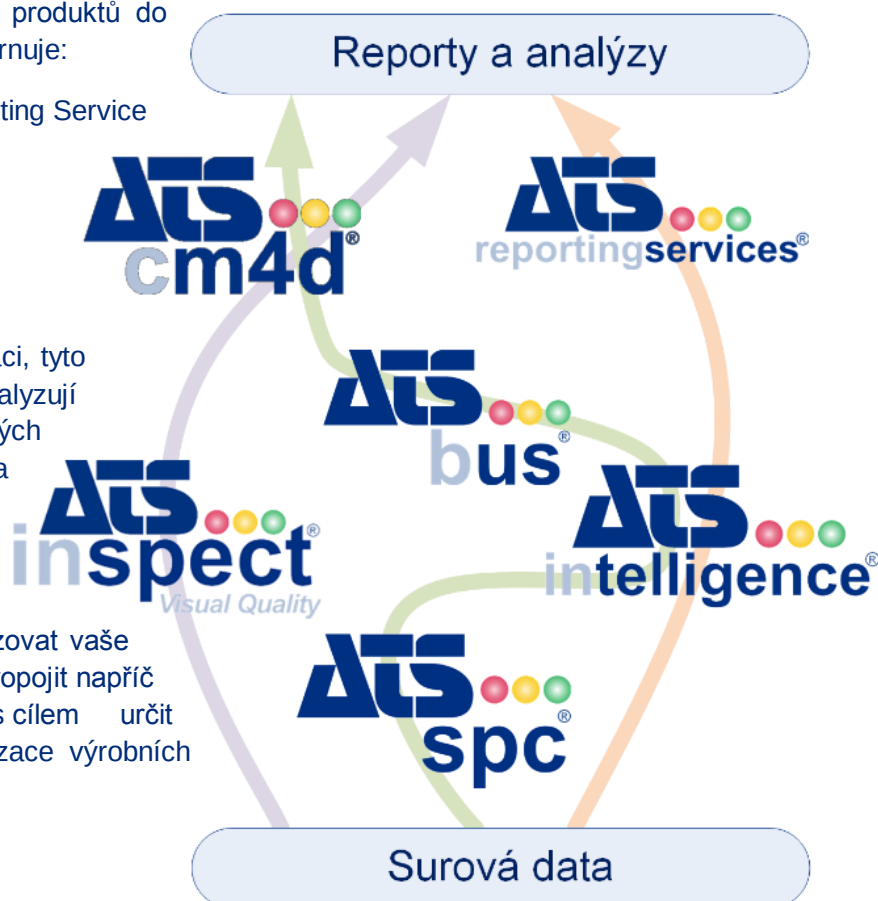
ATS ADOS umožňuje analyzovat vaše výrobní data a následně je propojit napříč hodnotovým řetězcem, s cílem určit nejvhodnější řešení optimalizace výrobních provozů.

Co se skrývá pod písmeny ADOS?

Název ADOS je utvořen z počátečních písmen anglických slov Attribute, Dimensional, Operational a Shared. Česky „vlastnosti, rozměry, výrobní a provozní data a jejich sdílení“. První tři pojmy reprezentují různé typy dat, se kterými softwarové produkty pracují. Poslední představuje sdílené moduly, které mohou být využívány všemi softwarovými produkty.

Hlavní funkce

- ▶ Sběr dat - vlastnosti, rozměry, výrobní a provozní data
- ▶ Řízení kvality – vizuální kontrola, kontrola parametrů výrobku, rozměrová analýza
- ▶ Analýzy & Reporty – KPV, OEE, energie, sensory, PLC, SPC
- ▶ Interakce mezi PLM a MES
- ▶ Interakce mezi výrobním OPC a XML serverem



Jednotný přístup

Každý softwarový produkt ATS se ve své podstatě zabývá sběrem a analýzou dat. Proto je logické, že se některé funkce navzájem překrývají. ATS ADOS zavádí unikátní vývojovou strategii, která klade důraz na růst a vzájemné propojování oblastí, jež přináší prospěch vaší společnosti.

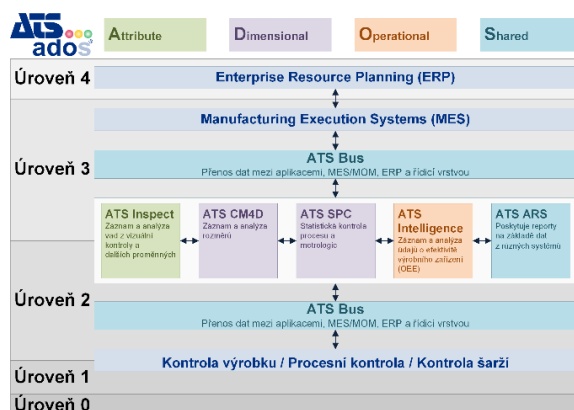
Kompletní propojení vašich dat

ATS ADOS otevírá hranice mezi jednotlivými aplikacemi a nabízí využití dat napříč systémy. Náš tým expertů prozkoumá vaše shromážděná data a bude v nich hledat další možný skrytý význam. V některých případech se volně protnou linie mezi vlastnostmi, rozměry, výrobními a provozními daty. Díky ATS ADOS odhalíte informace, o nichž jste dosud neměli ani tušení.

Základní technologie všech softwarových produktů je sjednocena, takže pokud vidíte příležitost využít společně dva nebo více produktů, jsme schopni je rychle a s jistotou funkčně propojit.

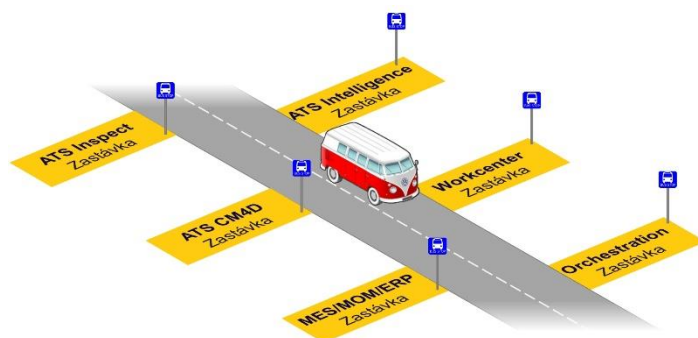
Přehled jednotlivých částí

Níže uvedené schéma zobrazuje, jak aplikace zapadají do výrobní pyramidy a díky sdílení dat poskytnou komplexní obraz o vaší výrobě.



Zjednodušená datová distribuce

Vzájemné propojení, které bývá úskalím všech softwarových implementací, je elegantně vyřešeno pomocí ATS Bus neboli tzv. manufacturing service bus.



Jedná se o standardizovaný distribuční kanál, skrze který lze sdílet všechna data. Ten nese zodpovědnost za bezpečné doručení dat do cíle ve správném formátu. Navíc zajišťuje centrální správu a monitorování systému pro veškeré datové toky mezi softwarem ATS, softwarem třetích stran, PLM/MES a výrobními datovými servery.

Industry 4.0 a Smart Manufacturing

Průmyslová revoluce, na rozdíl od politické, probíhá postupně v rozmezí desetiletí. Stáváme se její součástí, a mnohdy si to ani neuvědomujeme.

Společnost ATS se rozhodla nepřeslapovat na místě a čekat na vývoj těchto událostí, ale naopak se stala součástí průmyslové revoluce a vede aktivně vývoj v oblasti sběru výrobních dat, jejich přenosu, analýzy a reportingu.

ATS ADOS již nyní obsahuje několik nástrojů, které společnosti po celém světě vnímají jako velmi užitečné. Tyto nástroje se dále neustále vyvíjejí a staví na principech Industry 4.0 a Smart Manufacturing, abychom nejenom zákazníkům, ale i sebe, udrželi na špici v oboru.

Cena TechniShow Innovator

ATS ADOS obdržel cenu za přínos v oblasti inovací pro rok 2016 od odborné poroty nejvýznamnějšího technického veletrhu v Beneluxu TechniShow.

Veletrh navštěvují zástupci průmyslových výrobců z řad zpracování kovů, plastů a také nástrojů.



Ocenění od Frost & Sullivan

Řešení ATS ADOS získalo prestižní mezinárodní ocenění od společnosti Frost & Sullivan za inovativní produktovou platformu v oblasti sběru, analýzy a reportingu výrobních dat, která se uplatňuje v průmyslu.



ATS je **nezávislým** dodavatelem řešení s více než 30 lety zkušeností v oblasti výrobních systémů a zkušeností s iniciativami trvalého zlepšování, navrhováním a zaváděním IT řešení ve výrobě a podporou podniků v režimu 24/7.

www.ats-global.com