

Quality Control System Performance Service

Zvýšení využití řízení, stability senzorů a stability výrobního procesu

ABB Quality Control System (QCS) Performance Service

na platformě ABB ServicePort™ identifikuje, ohodnotí a pomáhá stanovit prioritu příležitosti k vylepšení kvality výroby, dobrého stavu měření a lepšího využití řízení ve vašem závodě. ABB QCS Performance Service využívá data pořizovaná v reálném čase, která analyzuje a tím transformuje hrubá data na použitelné informace o přesně definovaných problémech, takže můžete zajistit optimální výkonnost zařízení a systémů.

Funkce

- Automatický neinvazivní sběr dat SW nástrojem ABB.
- Pokročilá, patentovaná technologie poskytuje nepřetržitou analýzu klíčových ukazatelů výkonnosti (KPI).
- Lokální nebo dálkový přístup na platformě ABB ServicePort™ pro personál zákazníka a technickou podporu ABB.
- Rozpoznání problémů a doporučení zlepšení výkonnosti, vytížení a stability na základě analýzy provedené experty ABB dvakrát ročně.
- Zasílání konfigurovatelných upozornění prostřednictvím emailu, SMS v případě nedodržení stanovených hodnot KPI.

Benefity

- Zlepšení provozuschopnosti výroby zajištěním stability QCS systému prostřednictvím sledování potřeby preventivní údržby.
- Vizualizace analýzy stability senzorů, využití řízení a sledovaných výrobních parametrů v reálném čase urychluje řešení problémů.
- Úspora času a peněz s automatickým seskupováním a analýzou dat kvality produkce podle stupňů kvality.
- Omezení reakčního času a cestovních nákladů díky řešení problémů prostřednictvím dálkového přístupu ABB.
- Pevný základ pro nepřetržité zlepšování zahrnující vyšší dostupnost, navýšení výroby a vylepšení kvality.

Služba ABB QCS Performance Service je zajištěna prostřednictvím ABB ServicePortu, technické platformy pro dodávku servisních služeb vhodně umístěné ve vašem podniku. Shromážděná data lze prohlížet ve webovém okně (kanál), které je snadno přístupné pro personál zákazníka nebo ABB. S ABB QCS Performance Service získáváte výhodu nepřetržitého monitoringu dat a jejich analýzy, která může významně snížit čas a úsilí potřebné k určení využití řízení, stability senzorů, nepřesnosti role mimo stanovenou toleranci. Data jsou ohodnocena na základě vašich specifických KPI a výstupem je list problémových položek tříděných dle četnosti, procesní oblasti, kritičnosti a/nebo finančního dopadu. Tato analýza dává vašemu týmu informace, které umožňují rychlejší rozhodování a výsledkem je lepší výkonnost a vytížení.



Přesnější řešení problémů s konfigurovatelnými KPI

ABB QCS Performance Service pro zrychlení řešení problémů analyzuje následující KPI:

Využití řízení: Každý směnový report je analyzován a je určeno procento využití všech řízení aplikovaných během směny. Hodnoty jsou následně porovnávány s optimálními vytíženími pro každou specifickou kontrolu, aby se snížily rozdíly mezi výrobními směny.

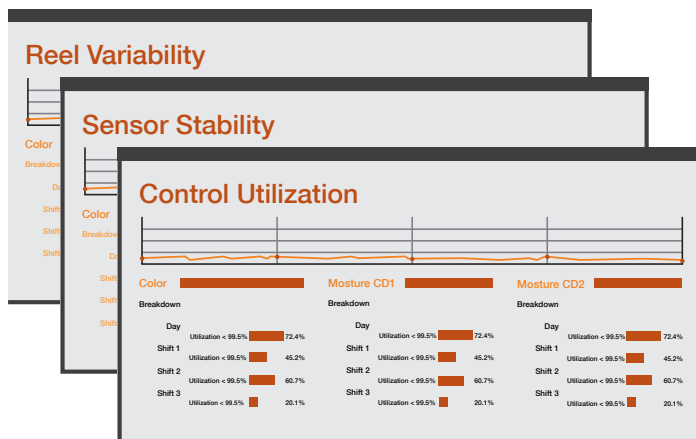
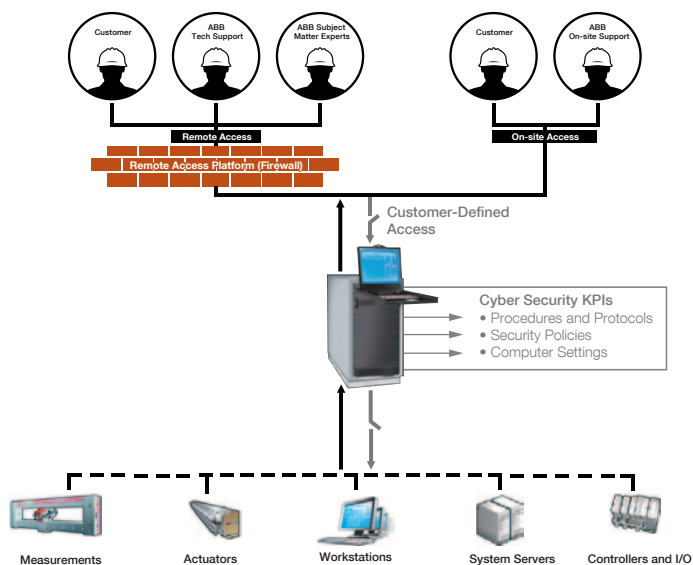
Stabilita senzorů: Jsou monitorovány standardizované hodnoty senzorů a porovnávány se špičkovými výrobními podmínkami. Jsou analyzovány trendy s cílem určit zda by měla být naplánována preventivní údržba která zajistí stálou výkonnost senzorů a zabrání výrobním ztrátám.

Nestabilita role: Analýza 'Variation Partition Analysis (VPA)' vyhodnocuje report navíjení. Pro každý druh výrobku je monitorováno celkové kolísání, kolísání v příčném směru a kolísání v podélném směru - oproti průmyslovým standardům.

Zjednodušené zobrazení dat a analýzy

Přístup k datům a vizualizace KPI je zajištěna aplikací ServicePort Explorer. Toto uživatelsky jednoduché rozhraní poskytuje tři samostatné pohledy na data:

Surová data: tento pohled umožňuje vám a servisním expertům ABB zobrazit data související s tím, jak často bylo využito řízení, statistiku výkonnosti senzorů a rozptyly na tamborech.



1. Bezpečný lokální či dálkový přístup. 2. Prostřednictvím ServicePort Exploreru jsou dostupná tři různá zobrazení pro každé sledované KPI.

Analýza KPI: prezentuje souhrn KPI řazený dle četnosti, ukazuje které parametry jsou nedodrženy a do jaké míry, detailní problémy jednotlivých čidel, navíjení v příčném směru nebo problémy s odchylkou v podélném směru.

KPI Monitoring: vám umožňuje nastavit vlastní soubor pravidel pro KPI a zobrazí všechny výskyty mimo nastavenou toleranci.

Expertní analýza pomáhá předcházet případným selháním

Pro zajištění správného vyladění QCS systému poskytuje ABB pravidelné analýzy výkonnosti. Experti ABB ze zajištěných dat vyhodnotí stav a výkonnost vašeho systému, stanoví statistickou přesnost KPI a určí trendy s cílem predikovat potenciální selhání. Výsledný výkonnostní report doporučuje opatření pro zvýšení využití řízení, rozptylu tamborů a stabilitu senzorů.

Kritická upozornění v nejzávažnějších situacích

Abychom pomohli upřednostnit události, jejichž řešení vyžaduje okamžitý zásah, aplikujeme na cílová KPI pravidla specifická pro váš provoz. Jakékoliv KPI, jehož stav je mimo stanovené parametry spouští okamžité varování prostřednictvím emailu nebo SMS. Takto jsou rychle rozpoznány problémy, které mohou ohrozit výkonnost a mohou být neprodleně řešeny.

Bezpečný přístup - lokální nebo vzdálený

ABB ServicePort spojuje servis ABB s vaším zařízením a výrobním procesem prostřednictvím lokálního nebo vzdáleného připojení.

Přístup k datům pořízeným a uloženým ServicePortem řídíte Vy, stejně tak jako přístup do řídicí sítě prostřednictvím zařízení ServicePort. Služba ABB QCS Performance Service může být nasazena na všechny ABB QCS s OPC konektivitou.

ABB ServicePort

ABB ServicePort je platforma dodávky servisních služeb založená na zákaznickém bezpečném připojení servisních služeb a expertů ABB. V případě instalace u zákazníka ServicePort umožňuje dodávku lokálních a vzdálených servisních služeb a poskytuje odborníkům zákazníka a ABB pohled na KPI a diagnostiku a QCS data v reálném čase. Pořízená data jsou velmi dobře zabezpečena: zůstávají na provozu a pro jejich zobrazení je vyžadována identifikace.

Performance Services jsou dostupné pro:

- 800xA,
- Harmony,
- Loop,
- Cyber Security.

Rádi Vám poskytneme bližší informace o našich službách. V případě zájmu o naše služby, nás prosím kontaktujte na níže uvedených kontaktech.

ABB s.r.o.

divize Procesní automatizace
28. října 3348/65
Nová Karolina Park
702 00 Ostrava
Tel.: +420 597 468 801
Fax: +420 597 468 802
Email: kontakt@cz.abb.com
Kontaktní centrum: 800 312 222
(ze zahraničí: +420 597 468 940)

www.abb.cz/controlsystems