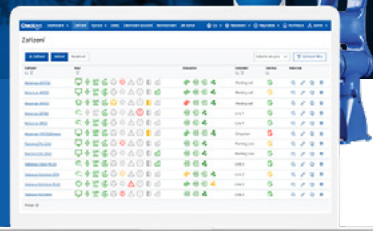


## Aplikace pro monitoring a analýzu práce robotů Yaskawa v reálném čase

Řiďte výrobu efektivněji.  
Kdykoliv a odkudkoliv.



JSME SOUČÁSTÍ

**YASKAWA**  
ECOSYSTEM

S Checkbotem získáte detailní **přehled o práci i stavu vašich robotů v reálném čase**. Vzdáleným dohledem **šetříte čas a provozní náklady**, neočekávané situace ve výrobě vyřešíte rychleji. Sledováním aktuálních provozních hodnot a jejich analýzou **předejdete neplánovaným výpadkům výroby a ekonomickým ztrátám**.

### Proč právě Checkbot?



Prověřeno na existujících provozech



Nasazení možné kdekoliv na světě



Nízké nároky na infrastrukturu



Rychlá implementace



Snadná osvojitelnost klíčovými uživateli



Údržba a podpora zajišťována stabilní společností



### Roboty pod dozorem

Checkbot je nástroj pro **efektivní sledování výroby**. Umožní vám **monitorovat celý provoz online z jednoho místa** a u vybraných modelů i vzdálený přístup k pendantu. **Šetří čas vašich zaměstnanců**, především techniků, servisních pracovníků a programátorů. Vybraná data ukládá do databáze, takže je můžete dál analyzovat. A pro ještě lepší přehled můžete práci robotů **sledovat i přes webové kamery**.



### Prediktivní plánování údržby

S Checkbotem naplánujete servisní prohlídky v předem stanovených časech nebo vás na základě nasbíraných dat a jejich analýzy aplikace sama upozorní na nutnost údržby. Možné **defekty robota odhalíte s předstihem a ušetříte náklady na neočekávané opravy**. O termínech plánovaných prohlídek jste průběžně a přehledně informováni. V aplikaci můžete spravovat i veškerou dokumentaci související s údržbou.



## Monitoring na míru

Sledování množství rekurperované energie, parametrů svařování, spotřeby energie, teploty, krouticího momentu i času výroby. Tyto i další hodnoty můžete díky Checkbotu průběžně monitorovat a ukládat. Získáte **dokonalý přehled o vyrobených produktech**, který využijete i jako **podklad pro audit nebo k dalším analýzám**. Na překročení definovaných podmínek můžete **okamžitě reagovat díky e-mailové notifikaci**. Nastavení si kdykoliv přizpůsobíte vlastním potřebám.



## Zálohování a správa souborů

Nastavení záloh a monitorovaných parametrů je jednoduché a lze provést na více kontrolerech najednou. Pravidelné zálohování programů i nastavení kontrolerů pak **probíhá automaticky a za plného provozu**. To šetří čas pracovníků, zkracuje dobu odstávek a **umožňuje rychlou obnovu provozu** v případě nečekaných událostí. Vzdálená správa souborů uložených na kontroleru umožňuje nejen dohled, ale i stažení souborů a nahrání jobů.



## Efektivně = levněji

Sledování efektivity výroby (Overall Equipment Effectiveness) společně s monitorováním vyrobených produktů vám poskytne **rychlý přehled o skutečném stavu výrobní linky, pomůže odhalit skryté rezervy robotů a ve výsledku přispěje ke zvýšení provozního zisku**. Přehled o vyrobených produktech včetně doby jejich výroby poslouží i jako podklad pro audit.



## Alarmy pod kontrolou

**O všech neočekávaných událostech jste okamžitě informováni e-mailem**. Jejich příčinu vám pomůže odhalit připojený videozáznam práce robota těsně před vznikem události. Pro odstranění je k dispozici návod s doporučeným postupem. Rychlé reakce na kritické situace ve výrobě vám **ušetří náklady na stroje robota či celé výrobní linky**.



## Přehledná historie a grafy

S aplikací získáte **kompletní přehled všech zaznamenaných hodnot a událostí** včetně monitoringu jejich vzniku. Nasbíraná data můžete **filtrvat, seskupovat a zobrazovat** podle vybraných období v různých typech grafů. Získáte **dlouhodobý nezkrácený přehled o všech sledovaných ukazatelích**.



## Podpora od A do Z

Naši specialisté ze společnosti OKsystem **vám pomohou s nasazením, zprovozněním a proškolením** k efektivnímu využívání aplikace. K dispozici je vám poté naše technická podpora. Díky neustálému vývoji a implementaci nových trendů a požadavků vám aplikace nikdy nezestárne. Zaručujeme **dlouhodobě bezproblémový a bezpečný provoz**.

## Reference

Mubea

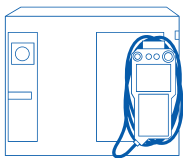
BORGERS

Bobcat

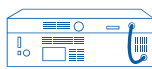
HYUNDAI  
TRANSYS

SPŠE STŘEDNÍ PRŮMYSLVOVÁ ŠKOLA JEČNÁ  
ELEKTROTECHNICKÁ

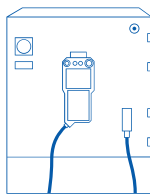
## Podporované řídicí jednotky



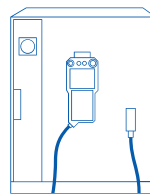
YRC1000



YRC1000micro



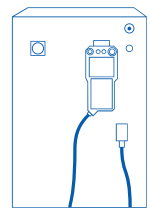
DX100



DX200



FS100



NX100

Česká republika, Slovensko

Martin Kouba

+420 724 914 532

checkbot@oksystem.cz

Polsko

Michał Kotrouš

+420 605 200 803

checkbot@oksystem.cz

Ostatní trhy

Martin Kisugite

+420 703 652 950

checkbot@oksystem.cz

Powered by  
OKsystem

Member of  
IFR International  
Federation of  
Robotics