

FABLAB SPECIÁLNÍ DIAGNOSTIKA

Diagnostika hydraulických systémů a speciální metrologie

Martin Janata

PSZ/12

03.06.2021



ŠKODA
SIMPLY CLEVER

Přehled činností – Fluid



Měření

„Operativní diagnostika hydraulických systémů při poruchách SZ.“



Zkušební stand

„Kontrola jednotlivých komponent hydraulických systémů při simulaci výrobních podmínek.“



Standardizace

„Implementace do ITS, TZ, MP, ON.“

- 40 kusů servo-hydraulických komponent / rok
- Diagnostika = 10% z ceny komponentu



VÝVOJ ČINNOSTÍ

Od ON / OFF ventilů, po systémovou analýzu dat



Zkouška komponent na zk. Standu



Ruční ovládání – analýza dat



Automatizace měřícího procesu

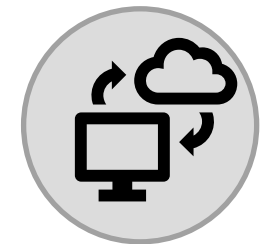
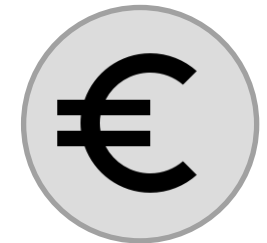


BUDOUCNOST

Fluidní diagnostika

- Automatizace zkušebních cyklů „one touch“
- Databanka komponent zkušebních cyklů
- Rozšíření zkušebního portfolia dle požadavků provozu
- Operativní diagnostika na klíč (VIBRO, TRIBO, FLUID, METRO)
- Zamezení ztrátám - snížení rizika prostojů ve výši

3,5 mil. € / rok



DĚKUJI ZA POZORNOST!



ŠKODA
SIMPLY CLEVER

Kontaktní osoba:

Martin Janata

FABLAB SPECIÁLNÍ DIAGNOSTIKA

Diagnostika a speciální metrologie



ŠKODA
SIMPLY CLEVER

Petr Škornička, Josef Blecha

PSZ/12

03.06.2021

Přehled činností – metrologie



Měření

„Speciální měření
7osým ramenem
FARO.“



Měření v provozech

„Operativní měření v
provozu – Lisovna
M15.“



Laserová měření

„Implementace do
ITS, MP, ON.“

Náklady na
interního/externího
technika
28 € / 98 €

Příklad:
Generální oprava
(PSZ) - 11 strojů
„Alfing“ hala M6 (PK)
Úspora
17 Tis. €

97 zjištěných závad



VÝVOJ ČINNOSTÍ

Od reaktivní údržby po současnost



Mechanické měření



Měření 7osým ramenem Faro



Optické měření

Nový typ optického měření

Keyence IM 8000

- Rychlejší, jednodušší a přesnější měření rozměrů ND max. velikosti 300x200mm
- Porovnávací měření až u 100ks dílů stiskem jednoho tlačítka
- Automatické ukládání naměřených dat a vytvoření kontrolních zpráv
- Přesnost měřicího zařízení je 0,001 – 0,002 mm
- Pořizovací cena 70,5 tis. EUR

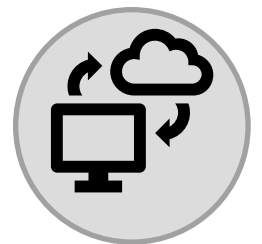


BUDOUCNOST

Speciální diagnostika

- Měření geometrie zařízení pomocí laserových přístrojů
- Rozšíření portfolia dle požadavků provozu
- Protokoly měření uloženy SAP
- Operativní diagnostika na klíč (METROLOGIE)
- Zamezení ztrátám - snížení rizika prostojů ve výši

10 mil. € / rok



DĚKUJI ZA POZORNOST!



ŠKODA
SIMPLY CLEVER

Kontaktní osoba:

Petr Škornička