

AMI EL TUD ROMLANI, AZ EL IS ROMLIK KARBANTARTÁS MINŐSÉGÜGYI SZEMÜVEGGEL

Harazin Tibor, Pató Sándor

2022.09.15



Silverfrog
INFORMATIKA

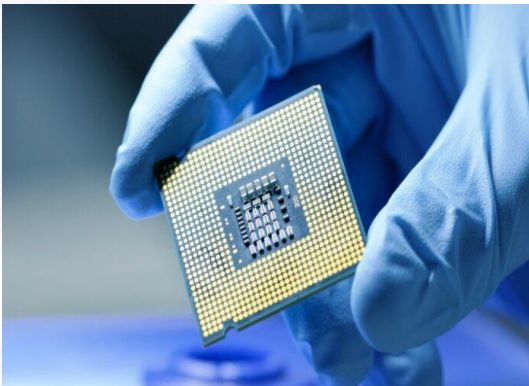
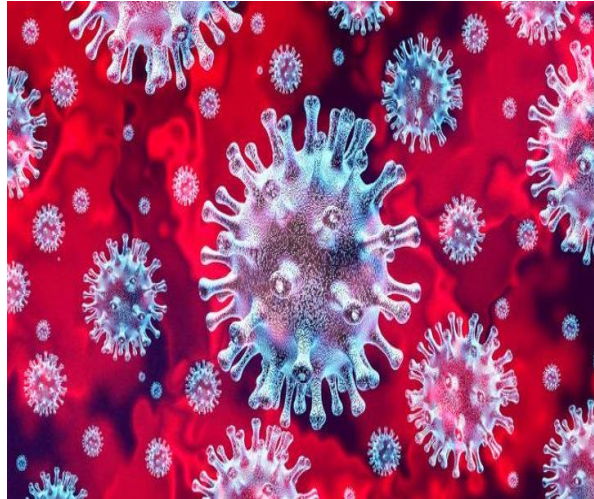
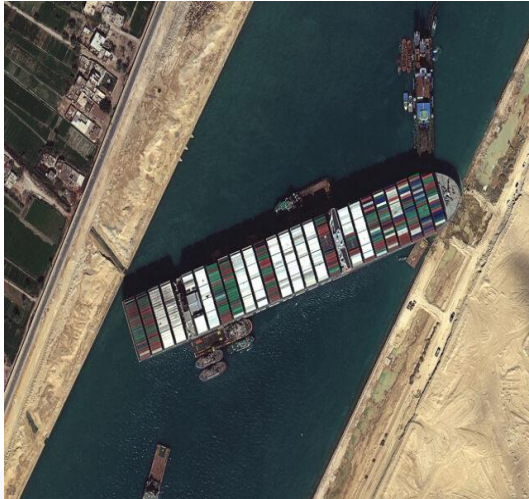
Agenda

- Változó környezetünk
- Növekvő elvárások
- Minőségügy és karbantartás kapcsolata
- Audit
- Kooperáció
- Ajándék



Témafelvetés indokoltsága

Miért pont karbantartás?



VERSUS

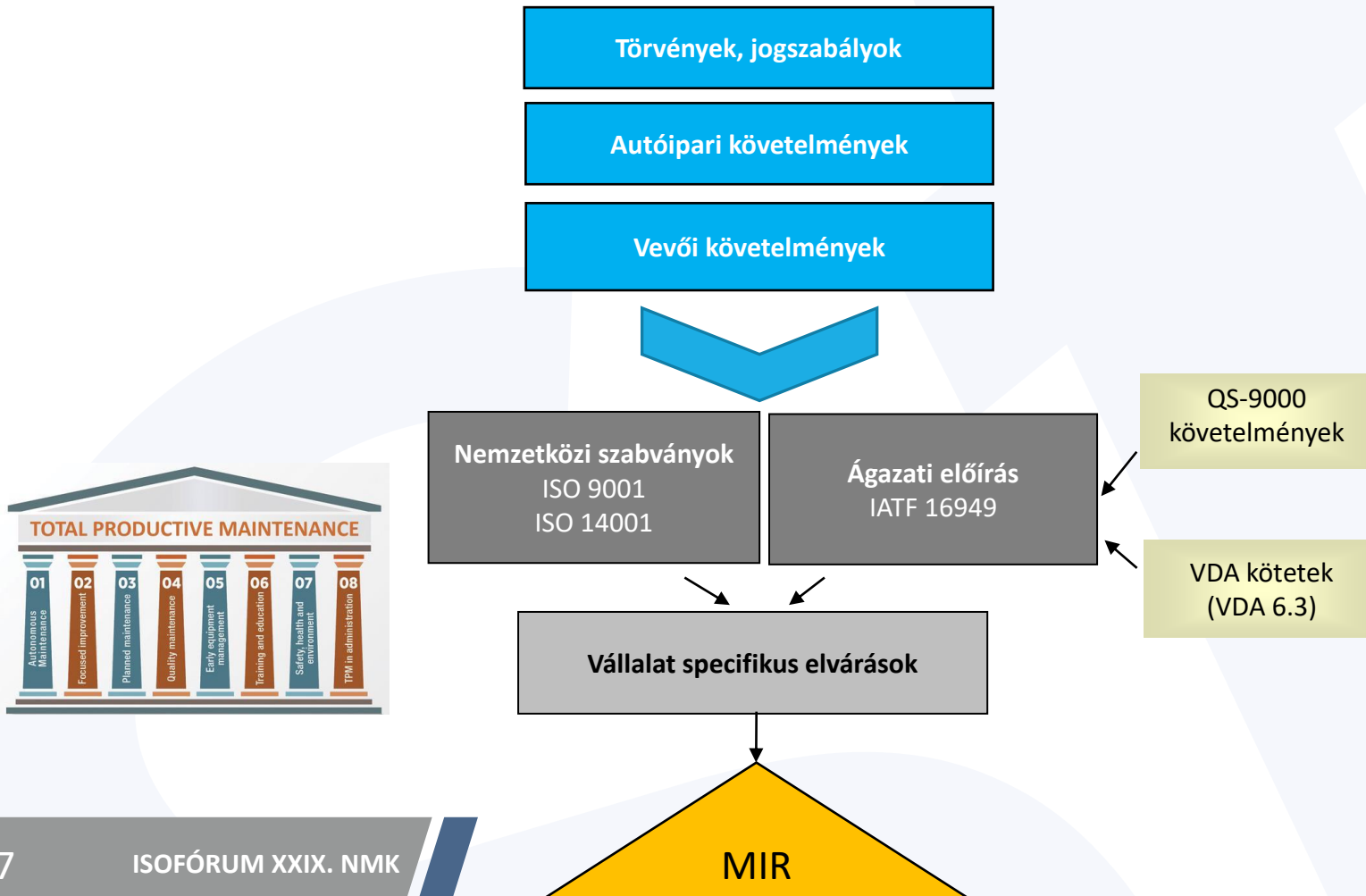
Termékekkel szemben támasztott elvárások növekedése
Komplex berendezések üzemeltetése, karbantartása
Automatizáltság és IT érintettség növekedése
Ipar 4.0 megoldások implementálása



Belső vállalati környezet elvárásai



Minőségügyi követelményrendszer struktúrája az autóipari ágazatban



Minőségügyi követelményrendszer leképezése a vállalatnál



Pl.: Karbantartási stratégia megvalósításának alapelemi

Pl.: Pótalkatrész beszerzési folyamat meghatározása

Pl.: Karbantartási utasítások

Pl.: Karbantartási feljegyzések

Auditálás



Karbantartási terület auditálása



1. Kérdéskör

Gyártó berendezések
Kritikus berendezések
Karbantartási tevékenységek
Egyéb releváns események

Gyártóberendezések nyilvántartása



Berendezés lista
* Kulcs berendezések



Gépkönyvek



Karbantartási feljegyzések



Historikus események

2. Kérdéskör

Pótalkatrészek

Raktárkészlet

Pótalkatrészek megrendelése

Pótalkatrészek rendelkezésre állása

Pótalkatrészek nyilvántartása



Leltár lista



Pótalkatrészek értéke



Pótalkatrészek megrendelése



Kulcs berendezések pótalkatrészeinek
rendelkezésre állása

3. Kérdéskör

Karbantartási terv
Megvalósulás nyomkövetése
Megvalósulás igazolása
Kockázatok kezelése

Tervezett karbantartások megvalósítása



Karbantartási terv



Változások
terv / tény kimutatás



Karbantartások megfelelő végrehajtásának igazolása



Karbantartás elmaradásából
adódó kockázatok kezelése

Kooperáció alapja

- HA minden működik / nincs reklamáció akkor ...
- HA nem működik a termelő berendezés / van reklamáció akkor
- A minőségügyi és karbantartási területnek szükségszerű érdeke a kooperáció
- A minőségügyi területnek támogatni kell a karbantartási folyamatok fejlesztését



Kooperáció formája

Miben tud segíteni a minőségügyi terület a karbantartási területnek?

- Követelmények megismerése, feldolgozása, leképezése
- Karbantartási folyamatok szabályozása
- Karbantartás releváns adatbázisok felépítése
 - Termelő berendezés adatbázis
 - Pótalkatrész adatbázis
- Karbantartási folyamatok kockázatelemzése
- Hiba bejelentési folyamat standardizálása
- Valid karbantartás releváns mutatószámrendszer kialakítása
- Rendszeres karbantartás riporting rendszer kialakítása
- Fejlesztési terv megalkotása és szisztematikus megvalósítása



Hiánypótló auditori kérdéskatalógus





Köszönjük a figyelmet!



Silverfrog
INFORMATIKA