

TPM Expert

Moderný prístup k zvyšovaniu výkonnosti zariadení

Certifikovaný program
6 dní

Program doplnený o

1. LOTO systém bezpečnosti krok za krokom
2. Nové ukážky aplikácie TPM prvkov a riešení

Účastníci sa naučia princípy TPM, Total Productive Maintenance, ako moderného prístupu k zvyšovaniu výkonnosti zariadení. Získajú znalosti o detailnom prístupe implementácie všetkých prvkov konceptu Totálne produktívnej údržby od ukazovateľov, cez autonómnú údržbu, zlepšovanie až po celkový systém údržby. Naučia sa ako riadiť zmenu v tíme, ako vzdelávať pracovníkov v údržbe.



PROGRAM

Úvod do TPM a systém údržby (1 deň)

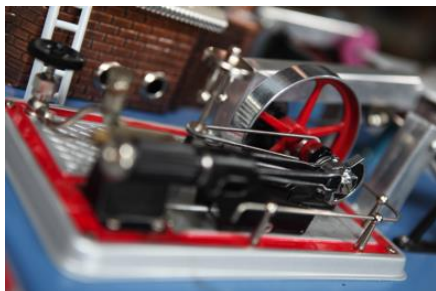
- Úvod do TPM, základné prvky a organizácia TPM
- Postup implementácie TPM v podniku
- Náplň práce koordinátorov, hlavné problémy a obmedzenia
- Pojem údržba, vývoj a stratégie údržby
- **Tvorba organizačného modelu údržby**
- **Výber vhodnej stratégie údržby - IPA model**
- Plánovanie údržby a worklow prác v údržbe
- Preventívna údržba a systémy údržby podľa časových plánov
- Štruktúra plánov údržby zariadenia
- **Definovanie plánov údržby**
- **Ukazovatele a reporting v údržbe**
- Základné princípy Prediktívnej údržby

Autonómna údržba (1 deň)

- Najčastejšie príčiny porúch a abnormalít na zariadeniach
- Základné požiadavky na operátorov v Autonómnej údržbe
- Rozdelenie kompetencií výroba - údržba
- Zloženie tímu pre zavedenie Autonómnej údržby
- 7 krokov autonómnej údržby: krok za krokom v detailoch
- **Praktická ukážka krokov autonómnej údržby na tréningovom zariadení**
- **Metodika definovania štandardov Autonómnej údržby**
- **Metodika hlásenia a odstraňovania abnormalít**
- Návrh systému auditov v autonómnej údržbe
- Organizácia a kompetencie v oblasti Autonómnej údržby

OEE a zlepšovanie v údržbe (1 deň)

- Straty na zariadení a koeficient celkovej efektivity zariadenia
- **Možnosti zberu dát a výpočet CEZ**
- **Možnosti zvyšovania hodnoty CEZ**
- PDCA a DMAIC cyklus zlepšovania v údržbe
- **Identifikácia plytvaní v procesoch údržby**
- Kvantifikácia problémov
- Nástroje pre riešenie a identifikáciu problémov:
 - **Frekvenčná tabuľka**
 - **Histogram**
 - **Paretová analýza**
 - **5 x Prečo**
 - **Ishikawov diagram**
 - **Brainstorming**



Riadenie zmeny (2 dni)

- Prečo každý komunikuje, správa sa a myslí inak
- Zásady aktívneho počúvania dôležité v práci údržbára
- Typy OTÁZOK, ktoré vedú k efektívnej analýze situácie
- Otázky zamerané na riešenie
- Komunikačné techniky a pravidlá, ktoré vedú k riešeniu konfliktov
- Komunikácia v procese zmeny
- Komunikačné techniky na zvládania záťaže

Manažment riadenia práce v údržbe a bezpečnosť v TPM (1 deň)

- Štíhla údržba
- 8 krokov pre minimalizáciu času na opravu zariadenia
- SMED, optimalizácia pretypovania výrobných zariadení
- Bezpečnosť v údržbe – systém LOTO
- Tréningy a vzdelávanie pracovníkov v údržbe

Odovzdanie certifikátov TPM Expert

Poznámka: **Teoretická časť** formou prednášky **Praktická časť** formou tréningová hra **Ukážky riešení** formou prípadová štúdia

PRE KOHO JE TENTO PROGRAM

Pracovníci, ktorí sa aktívne podieľajú na zavádzaní TPM, technici a majstri údržby, koordinátori TPM

ÚČASTNÍCI POVEDALI O ŠKOLENÍ

"Na základe otvorených diskusií a praktických cvičení sa prepojila teória s praxou, čo hodnotím ako najväčší bonus programu školenia TPM Expert."

Martin Minarovič, Brovedani Slovakia, s.r.o.

"Školení bylo pružné, školitelé byli příjemní, a co bylo velice proaktivní, myslím, že byly jejich zkušenosti z praxe. Školení bych vřele doporučil každému, kdo se o TPM zajímá."

Marek Gerhard Walter, Fosfa, a.s.

"Vzdelávací program na vysokej úrovni. Jednotlivé časti zapadali do seba. Lektori používali množstvo informácií z praxe. Toto školenie ma nabudilo do ďalšej práce v tomto smere. Odchádzam veľmi pozitívne naladený."

Martin Ďubek, Donghee Slovakia, s.r.o.

"Celé vzdelávanie prebiehalo podľa mojich očakávaní. Všetko bolo dostatočne presne a jasne vysvetlené aj s použitím názorných ukážok."

Ing. Zdenko Lazorčík, COAVIS SLOVAKIA s. r. o.

"Tento program hodnotím veľmi prospešným. Dozvedel som sa mnoho nových vecí, tiež som si poopravil niektoré vedomosti, ktoré som už mal len chybné podané. Každý človek, ktorý prichádza do styku s údržbou, mal by aspoň raz absolvovať tento program."

Ing. Peter Oršovský, ZKW Slovakia s.r.o.

GARANT PROGRAMU

L'udovít Boledovič

Jeho doménou je zavádzanie systému zlepšovania procesov, rýchle pretypovanie strojov a liniek – SMED, TPM, analýza a optimalizácia procesov výrobných liniek.



Miesto konania

IPA Slovakia, s.r.o., Žilina

Účastnícky poplatok

1 080,- Eur bez DPH/ 1 osoba

Pri prihlásení dvoch a viacerých účastníkov získate túto zľavu:

- 2-3 účastníci - Zľava 5 %
- 4 a viac účastníkov - Zľava 10 %

V účastníckom poplatku je zahrnutá účasť na seminároch, podkladové materiály v tlačenej forme, obedy, občerstvenie. Ubytovanie nie je v účastníckom poplatku.

Prihláška na program TPM Expert*

Titul, Meno a Priezvisko:	
Tel.:	E-mail:
Funkcia:	
Názov spoločnosti:	
Mesto:	Ulica:
PSC:	DIČ:
IČO:	IČ DPH:
Dátum:	Podpis:

* na registráciu sa vzťahujú obchodné podmienky uvedené na stránke <https://www.ipaslovakia.sk/sk/e-obchod/obchodne-podmienky>

REGISTRÁCIA A VIAC INFORMÁCIÍ

info@ipaslovakia.sk
+421 41 23 99 080/ 90