



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



HCMUTE

BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG CÔNG NGHIỆP
CHƯƠNG II: TỔNG QUAN BẢO TRÌ
NĂNG SUẤT TOÀN DIỆN TPM

2

TS. Phan Công Bình
binhpc@hcmute.edu.vn
binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020

3

Nội dung trình bày

I. Tổng quan bảo trì TPM

1. Khái niệm về học thuyết TPM
2. Mối quan hệ TPM và OEE, chi phí bảo trì

II. Tổng quan về AM

1. AM so với bảo trì truyền thống
2. Tầm nhìn và Mục tiêu của AM
3. Các bước tiến hành AM

III. Tổng quan về PM

1. Khái niệm PM
2. Quan hệ AM & PM
3. Các bước tiến hành PM



TS. Phan Công Bình

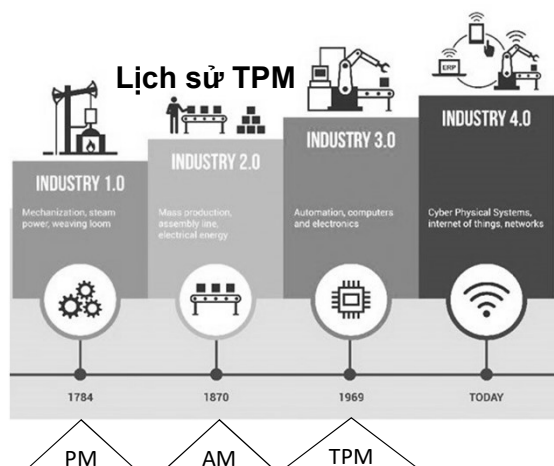
binhpc@hcmute.edu.vn

binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020

4

I. Tổng quan bảo trì TPM



- **TPM** là một sáng kiến của người Nhật phát triển từ **PM** kết hợp **AM** vào năm 1951
- Nippondenso là công ty đầu tiên giới thiệu chương trình TPM vào năm 1960.



TS. Phan Công Bình




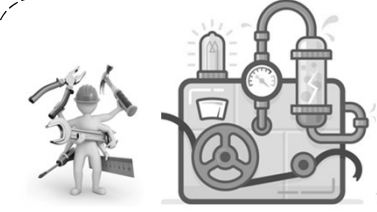

binhpc@hcmute.edu.vn

binhpc.tpm@gmail.com

5

I. Tổng quan bảo trì TPM

Win-win solution

VectorStock
www.shutterstock.com • 367224545

P.Q.C.D.S.M

TS. Phan Công Bình binhpc@hcmute.edu.vn binhpc.tpm@gmail.com

6

Nguyên tắc trong TPM

video by Quality Schnallity Inc.

P.Q.C.D.S.M

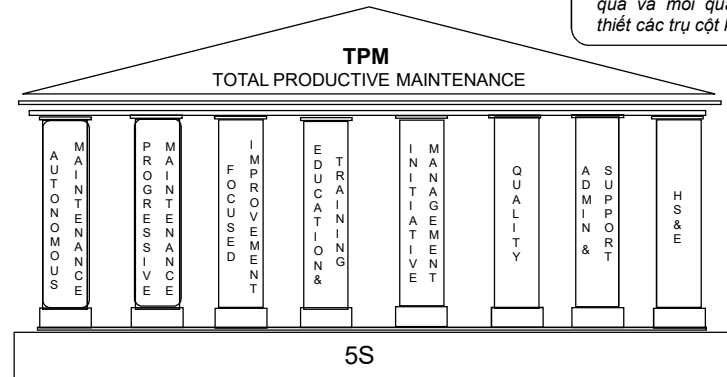
TS. Phan Công Bình binhpc@hcmute.edu.vn binhpc.tpm@gmail.com

7

I. Tổng quan bảo trì TPM

1. Khái niệm về học thuyết TPM

Cấu trúc tổ chức TPM



AM & PM là trụ cột ảnh hưởng trực tiếp đến kết quả và mối quan hệ mật thiết các trụ cột khác



TS. Phan Công Bình

binhpc@hcmute.edu.vn

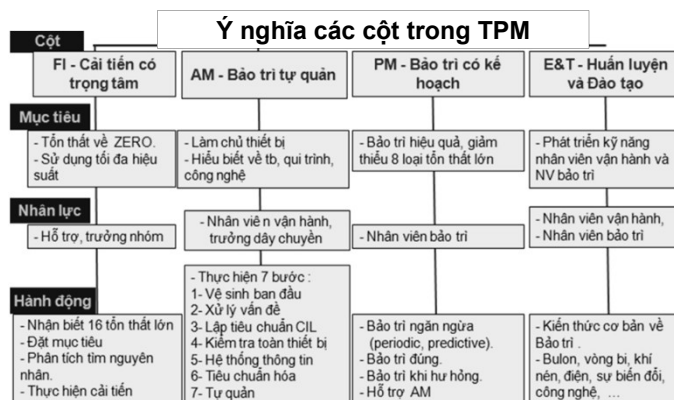
binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020

8

I. Tổng quan bảo trì TPM

1. Khái niệm về học thuyết TPM



TS. Phan Công Bình

binhpc@hcmute.edu.vn

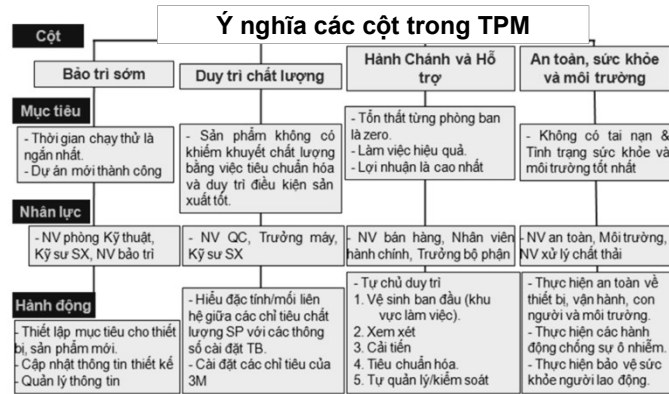
binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020

9

I. Tổng quan bảo trì TPM

1. Khái niệm về học thuyết TPM



TS. Phan Công Bình

binhpc@hcmute.edu.vn

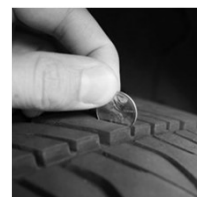
binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020

10

I. Tổng quan bảo trì TPM

2. Mối quan hệ TPM và OEE, chi phí bảo trì



TS. Phan Công Bình

binhpc@hcmute.edu.vn

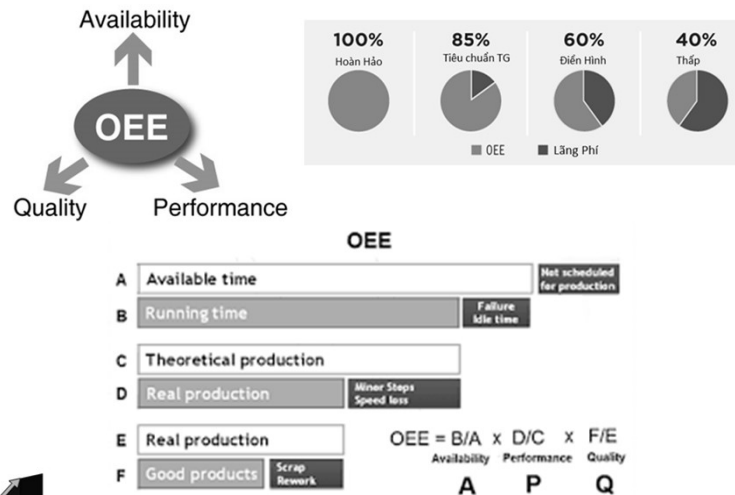
binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020

11

I. Tổng quan bảo trì TPM

2. Mối quan hệ TPM và OEE, chi phí bảo trì



PQCDSM

TS. Phan Công Bình

binhpc@hcmute.edu.vn

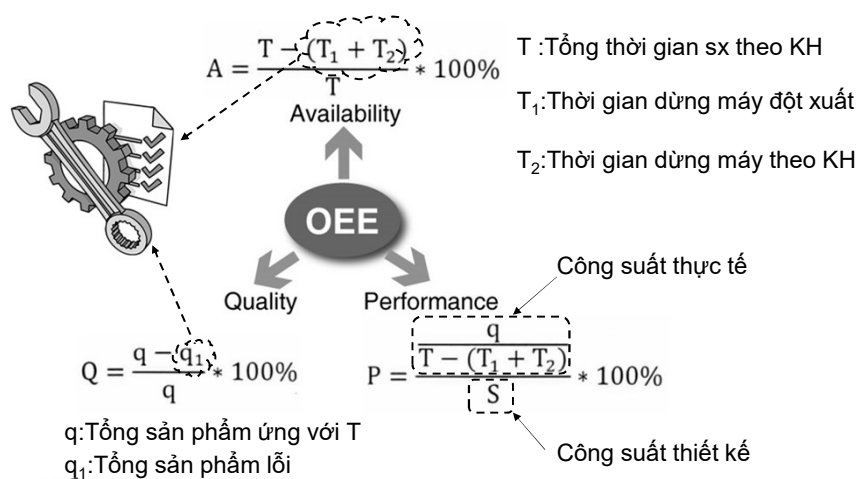
binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020

12

I. Tổng quan bảo trì TPM

2. Mối quan hệ TPM và OEE, chi phí bảo trì



TÍNH OEE QUÁ TRÌNH CHIẾT RÓT

PQCDSM

TS. Phan Công Bình

binhpc@hcmute.edu.vn

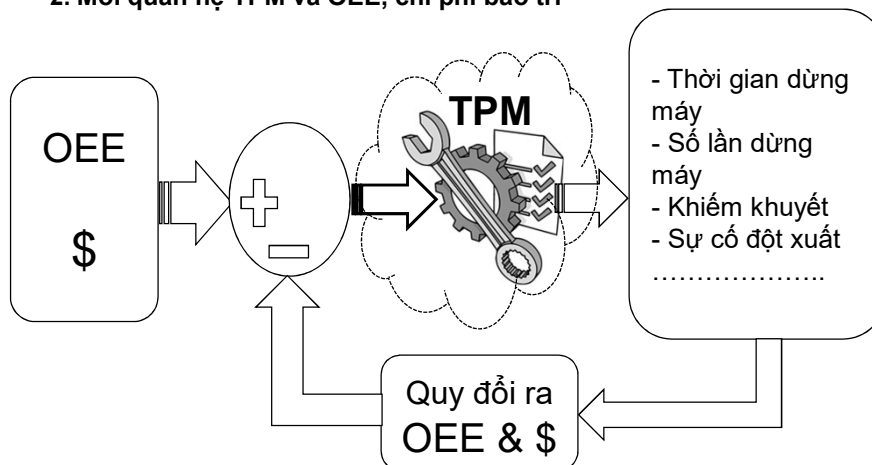
binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020

13

I. Tổng quan bảo trì TPM

2. Mối quan hệ TPM và OEE, chi phí bảo trì



QUY TRÌNH BẢO TRÌ TRONG TPM



TS. Phan Công Bình

binhpc@hcmute.edu.vn

binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020

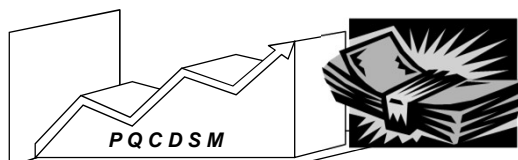
14

I. Tổng quan bảo trì TPM

2. Mối quan hệ TPM và OEE, chi phí bảo trì

Lợi ích TPM

- P: Hiệu suất chung nhà máy OPE >80% và hiệu quả chung thiết bị OEE >90%
- Q: Không có khiếm khuyết về chất lượng.
- C: Giảm chi phí sản xuất.
- D: Đứng tiền độ
- S: An toàn về con người, máy móc và nguyên vật liệu
- M: Tinh thần học hỏi, cải tiến và nâng cao kỹ năng cũng như sẵn sàng thay đổi để phát triển



TS. Phan Công Bình

binhpc@hcmute.edu.vn

binhpc.tpm@gmail.com

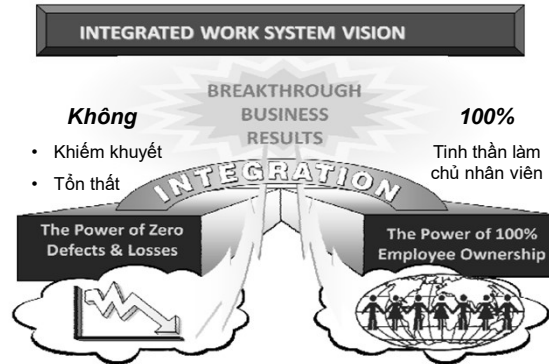
24/2/2020

15

I. Tổng quan bảo trì TPM

2. Mối quan hệ TPM và OEE, chi phí bảo trì

Định hướng TPM



- Cải tiến liên tục yếu tố PQCDSM thông qua DDS & DMS.
- Tháo gỡ áp lực nhân viên.
- Hải lòng của khách hàng và người tiêu dùng.



TS. Phan Công Bình

binhpc@hcmute.edu.vn

binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020

16



TPM Program

TS. Phan Công Bình

binhpc@hcmute.edu.vn - binhpc.tpm@gmail.com

24/2/2020