作品No.

作品名

作品概

ほぐドラ機

C型リングを回転させて絡まりをほぐし、1枚切り出すしくみ

改善前







酒眼上

改善後

自重を利用したC型リング自動ほぐし

動力源

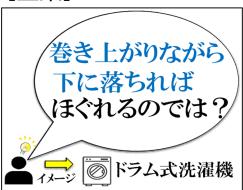
電力

力の伝達機構

ドラム回転

【立案】

【構造】



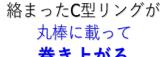












<u>巻き上がる</u>





ほぐれた**C**型リングが

隙間に流れる



出てくる

効

付帯作業工数削減 (C型リングほぐし作業) 3秒/枚×1200台×20.5日÷3600秒=20.5H 20.5H×12か月=246H/年

246H/年×3,000円=783千円/年

〔ton/年〕

各EPS組立 ライン

JTEKT

株式会社ジェイテクト 奈良工場

Work Name

Drum-style C-ring Detangler

Work Outline

Detangle C-rings by tumbling them in a rotating drum and have them come out one by one

Before Kaizen







Point of Focus

After Kaizen

Auto-detangling C-rings using self-weight

Power source electricity

Power transfer

mechanism

drum rotation

[coming up with an idea]

Will rings be detangled while they tumble around in the drum?

Drum-type washer



[detangling mechanism]









Entangled C-rings strike to round bars and **tumble up**



Tumbled up C-rings are detangled and tumble down



Detangled C-rings are slip down from the gap



Effects

Reduced time of incidental operation (detangling C-rings)

3 secs/pc. x 1,200 pcs./day x 20.5 day/3,600 secs. = 20.5 h/month

20.5 h x 3,000 yen x 12 month = 738,000 yen/year

Co2 reduction (ton/Year)

EPS Assy Lines

JTEKT

JTEKT CORPORATION NARA Plant