

『パイルスドラム残量低減システム』及び『パージレスシステム』 ご案内 Information:

"Purge less system" & "MQR(PYLES Drum Material residual Quantity Reduction) system"



PYLES JAPAN CO., LTD



『パイルス ドラム残量低減システム』及び『パージレスシステム』のご案内

特徴及び目的 : ドラム缶材料の節約(有効利用・産業廃棄物量削減・コスト削減・C02排出量削減)

パイルスジャパン株式会社では、ドラム缶材料の節約を目的に、『パイルスドラム残量低減システム』及び『パージレ スシステム』を開発いたしました。

『パイルスドラム残量低減システム』は、従来の「LS(リミットスイッチ)固定方式」に比べ、ドラム缶に残る材料 を、半減できるシステムです。このシステムは、材料の有効利用(例えば、ウインド接着設備にご採用いただいた場合、 従来に比べ、ドラム缶1缶あたり、ウインドガラス20枚以上多く塗布可能です。)と、産廃量の半減が実現でき、大幅 なコストダウン、ならびに、CO2排出削減に寄与いたします。

※本システムは、パイルスジャパン㈱により、特許登録(第4765044号)されています。

『パージレスシステム』は、ドラム缶交換の際にフォロワープレートより真空引きすることで、エアー抜きのために排出 する材料の量を削減するシステムです。

Introduction of "MQR (PYLES Drum Material residual Quantity Reduction) system" & "Purge less system"

The feature & purpose:

Material saving (Effective utilization, Industrial waste reduction, Cost saving, CO2 emission reduction)

PYLES Japan Co., Ltd. developed "MQR (PYLES Drum Material residual Quantity Reduction) system" and "Purge less system" for saving Dram material.

"MQR (PYLES Drum Material residual Quantity Reduction) system" can make residual material lesser than existing "LS detection method". It means not only "effective utilization of material – more than 20 WDW glasses can be applied if compare with LS method" but also "reduction of industrial waste", "cost saving", and "reduction of CO2 emission".

X. This system is patented by Pyles Japan Co., Ltd. - NO.4765044

"Purge less system" reduce material purge volume by air purge at the time of dram replacing by pre-suctioning of the air between bottom of follower plate and surface of material.

Pyles Japan co.,ltd. パイルスジャパン株式会社

トヨタ自動車高岡工場1

トヨタ自動車元町工場1

その他

納入実績 ※一部抜粋

残量低減システム

顧客名	納入年月	数量	コメント
トヨタ自動車東日本大衡工場	2018年8月	2 式	Fr・Rr+Fix・Qtr ウレタン用
トヨタ中国広州第三工場	2017年4月	2 式	WDW ウレタン用(パージレス同時)
トヨタ自動車高岡工場 2	2016年11月	1式	QW 用
トヨタ自動車東日本岩手第一工場	2015年8月	1式	ドアブチル用
日産車体九州	2015年3月	2 式	Fr・Rr ウレタン用
トヨタ自動車元町工場	2015 年 2 月	3 式	Fr・Rr ウレタン用+Fr・Rr 高剛性用+Q/W 用
トヨタ自動車東日本岩手第二工場	2014年12月	1式	Fr・Rr ウレタン用
トヨタ自動車田原工場	2014年11月	1式	Fr・Rr用
トヨタ自動車高岡工場 2	2014年10月	1式	Fr・Rr ウレタン用
トヨタ自動車東日本岩手第一工場	2013年12月	1式	Fr・Rr ウレタン用
トヨタ自動車高岡工場	2013年12月	3式	Fr・Rr・QW 用
トヨタ自動車堤工場	2013年7月	1式	WDW ウレタン用
トヨタ自動車九州第一工場	2013年3月	1式	Q/W 用
トヨタ自動車九州第二工場	2013年3月	1式	Q/W 用
トヨタ自動車九州1L	2013年3月	1式	Fr・Rr用
トヨタ自動車田原工場 1WS	2013年3月	1式	Fr用
トヨタ自動車九州2L	2012年12月	1式	Fr・Rr用
トヨタ自動車田原工場 1WS	2012年7月	1式	QW ホットアプライウレタン用
パージレスシステム			
トヨタインドネシア	2018年8月	4 式	
トヨタ中国天津第一工場	2017年7月	2 式	WDW
豊田自動織機長草工場	2017年7月	5 式	
豊田自動織機長草工場	2017年5月	2 式	
トヨタ中国広州第三工場	2017年4月	2 式	WDW ウレタン用(残量低減システム同時)
トヨタ自動車堤工場2	2017年3月	4 式	WDW · BD
トヨタ自動車堤工場1	2017年3月	6 式	WDW · Roof · BD
トヨタ自動車田原工場	2017年3月	1式	
トヨタ自動車九州 # 1 # 2	2017 年 2 月	4 式	QW
トヨタ自動車田原工場1WS	2017年1月	4 式	Fr · BD
トヨタ自動車九州	2017年1月	4 式	
トヨタ自動車高岡工場2	2016 年 12 月	4 式	Fr·Rr QW

2016 年 12 月

2016 年 12 月

Fr∙Rr QW

6 式

2 式



Install Record *Excerpt

MQR (PYLES Drum Material residual Quantity Reduction) system system

User name	Installed	Qt'y	Comment
TOYOTA MOTOR EAST JAPAN OHIRA plant	August-18	2 sets	Fr • Rr + Fix • Qtr Urethane
TOYOTA China Guangzhou #3 plant	April-17	2 sets	WDW Urethane(combine with Purge less system)
TOYOTA Takaoka2	November-16	1 set	QW
TOYOTA MOTOR EAST JAPAN IWATE #2 plant	August-15	1 set	Door butyl
NISSAN SHATAI KYUSHU	March-15	2 sets	Fr · Rr Urethane
TOYOTA Motomachi plant	February-15	3 sets	$Fr \cdot Rr$ Urethane + $Fr \cdot Rr$ High rigidity Urethane + Q/W
TOYOTA MOTOR EAST JAPAN IWATE #1 plant	December-14	1 set	Fr · Rr Urethane
TOYOTA Tahara plant	November-14	1 set	Fr · Rr
TOYOTA Takaoka2	October-14	1 set	Fr · Rr Urethane
TOYOTA MOTOR EAST JAPAN IWATE #1 plant	December-13	1 set	Fr · Rr Urethane
TOYOTA Takaoka	December-13	3 sets	Fr · Rr · QW
TOYOTA Tsutsumi plant	July-13	1 set	WDW Urethane
TOYOTA Kyushu #1 plant	March-13	1 set	Q/W
TOYOTA Kyushu #2 plant	March-13	1 set	Q/W
TOYOTA Kyushu 1	March-13	1 set	Fr · Rr
TOYOTA Tahara plant 1WS	March-13	1 set	Fr
TOYOTA Kyushu 2L	December-12	1 set	Fr · Rr
TOYOTA Tahara plant 1WS	July-12	1 set	QW Hot Apply Urethane

Purge less system

Toyota Indonesia	August-18	4 sets	
TOYOTA China Tianjin #1 plant	July-17	2 sets	WDW
TOYOTA Industries Nagakusa plant	July-17	5 sets	
TOYOTA Industries Nagakusa plant	May-17	2 sets	
TOYOTA China Guangzhou #3 plant	April-17	2 sets	WDW Urethane (combine with Reduction system)
TOYOTA Tsutsumi 2	March-17	4 sets	WDW BD
TOYOTA Tsutsumi 1	March-17	6 sets	WDW BD Roof
TOYOTA Tahara plant	March-17	1 set	
TOYOTA Kyushu # 1 # 2	February-17	4 sets	QW
TOYOTA Tahara plant 1 WS	January-17	4 sets	Fr BD
TOYOTA Kyushu	January-17	4 sets	
TOYOTA Takaoka plant 2	December-16	4 sets	Fr · Rr QW
TOYOTA Takaoka plant1	December-16	6 sets	Fr · Rr QW
TOYOTA Motomachi plant1	December-16	2 sets	





PYLES Drum material residual quantity reduction system

1. Purpose :

Effective utilization of sealer and Residual of disposal volume by change the detection method of the lowest position of WDW sealer. 2. Contents of modification



%. This system is patented by Pyles Japan Co., Ltd. - NO.4765044



『パージレスシステム』

ドラム交換の際、プレート下部と材料表面の間に含まれる空気を抜 くためにエアーパージを行ないます。 その際、完全にエアーを抜くために材料を 5kg 以上(弊社マニュア ルより)捨てる必要があります。 『パージレスシステム』採用により、パージ量を約 2kg に減らすこ とができ、残量低減と同種のメリットが生じます。

<u>『材料捨て吹き 5kg 以上 → 2kg=3kg/回削減』</u>

動作概略

既存システムではドラム交換後のエアー抜きをポンプ出口のエアー 抜き用バルブから行ないます。

『パージレスシステム』においては、真空ポンプで空気を抜きなが

らドラム缶のセットを行うため、エアー抜き用バルブから排出しなくてはならない量を劇的に減らすことが可能です。

"Purge less system"

At every time of emptied dram replacing, air purge has to be done due to discharge air between the bottom of plate and surface of material.

More than 5kg material should be wasted for complete discharging of inside air.

In "Purge less system", the required wasted material volume would become less to 2kg, it means you can get merits that is same with "PYLES Drum material residual quantity reduction system".

"More than 5kg material wasted \rightarrow 2kg = 3kg/ time saving"

Operation outline

In existing pump system, air purge is done from a valve for air purge at suction pump outlet.

In "Purge less system", because new dram is set while vacuum suctioning, the wasted material volume from a valve for air purge become dramatically reduced.

