

お手数ですが
閲覧をお願い
いたします

お客様各位

[連-160829]

平成28年8月29日

二重引戸式CNタイプの静音化

『CNピニオンギヤセット』改善のご案内

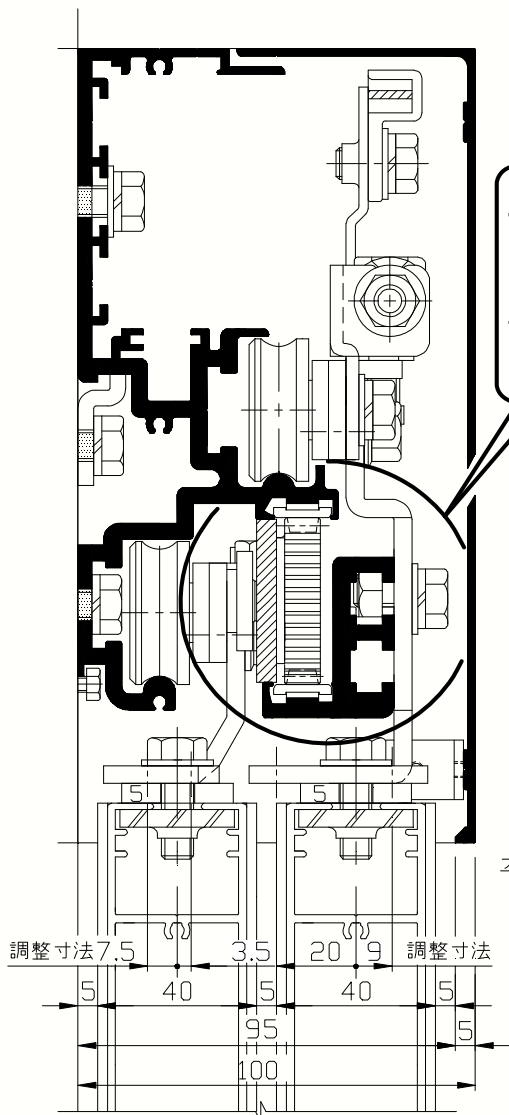
この度は、熊本地震で被災された皆様、ご関係者の皆様には謹んでお見舞い申し上げます。
被災地の方々におかれましては、一日も早い復旧がなされますことをお祈りいたします。

拝啓 貴社ますますご清栄の段お喜び申し上げます。

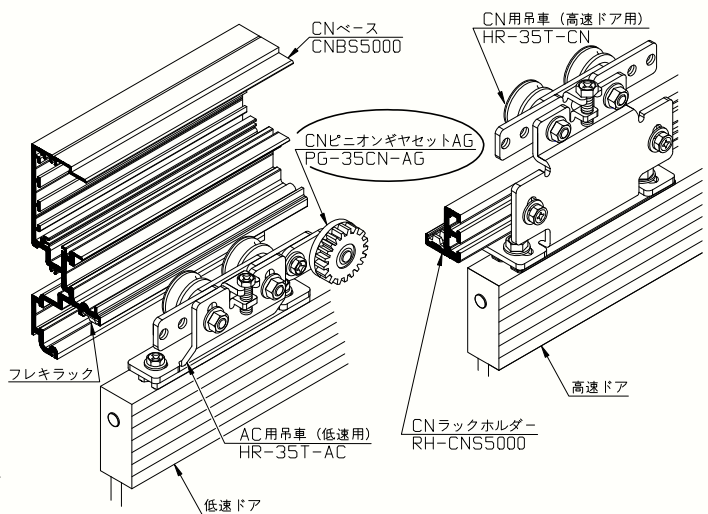
毎々格別なお引き立てを賜り厚く御礼申し上げます。

二重引戸式の静音化のため、CNピニオンギヤセットを変更しましたのでご案内いたします。

●二重引戸式断面図



- 改善
- ①ウレタンゴム組み込みのピニオンギヤに変更したことで、静音化をはかりました。
 - ②ラックとピニオンギヤのバックラッシュの噛み合いが適正位置になります。



戻り

さて、代理店様よりご愛顧いただいております、二重引戸式CNタイプにつきましては、ソリックニュース【連-130325平成25年3月25日】より中量級タイプのモーター・コントロールボックス：SH-15TF・HM-15K3組込みエンジンの発売を開始し、軽量ドアの場合でも安定した動作が可能となり、各代理店様から大変ご好評をいただいております。

ところで、当CNタイプの高速ドアと低速ドアの連動機構はピニオンギヤ方式を採用し、ギヤを円滑に駆動させる為に、ギヤ特有のバックラッシュ（ギヤ間の隙間）があります。このため、現場の調整によっては、ラックとピニオンのバックラッシュの噛み合いが適正でない場合、開閉動作等で機械的な不快音を発生することがあるとお聞きしております。

つきましては、現場での作業性・信頼性の向上を目的として、ピニオンギヤにウレタンゴムを組込みして、開閉や反転動作時による不快音の解消をはかり、また、ラックとピニオンのバックラッシュが適正位置になる『CNピニオンギヤセット（ウレタンゴム付）』の出荷態勢がととのいましたのでご案内いたします。

従来のピニオンギヤセットには、ゴムを入れる溝が加工されてなく互換性がありませんので、在庫品のご使用時には注意をお願いいたします。ただし、ゴムが無い場合でもピニオンギヤ単体としてはご使用が可能です。

今後とも、代理店様のお声をお聞かせいただきながら、技術・営業・拡販面でご支援が出来ますよう、「新しい発想」「簡単で取付けやすく」「より完成度の高い自動ドア」をめざし開発を進めてまいりますので、なにとぞよろしくお願い申し上げます。

敬 具

記

実 施 日	平成28年9月1日（木）受注分より開始。 在庫の関係上、機種によって切替え時期が異なることもあるかと思いますが、ご理解ご協力をお願い申し上げます。
品 名	CNピニオンギヤセットAG
規 格	PG-35CN-AG

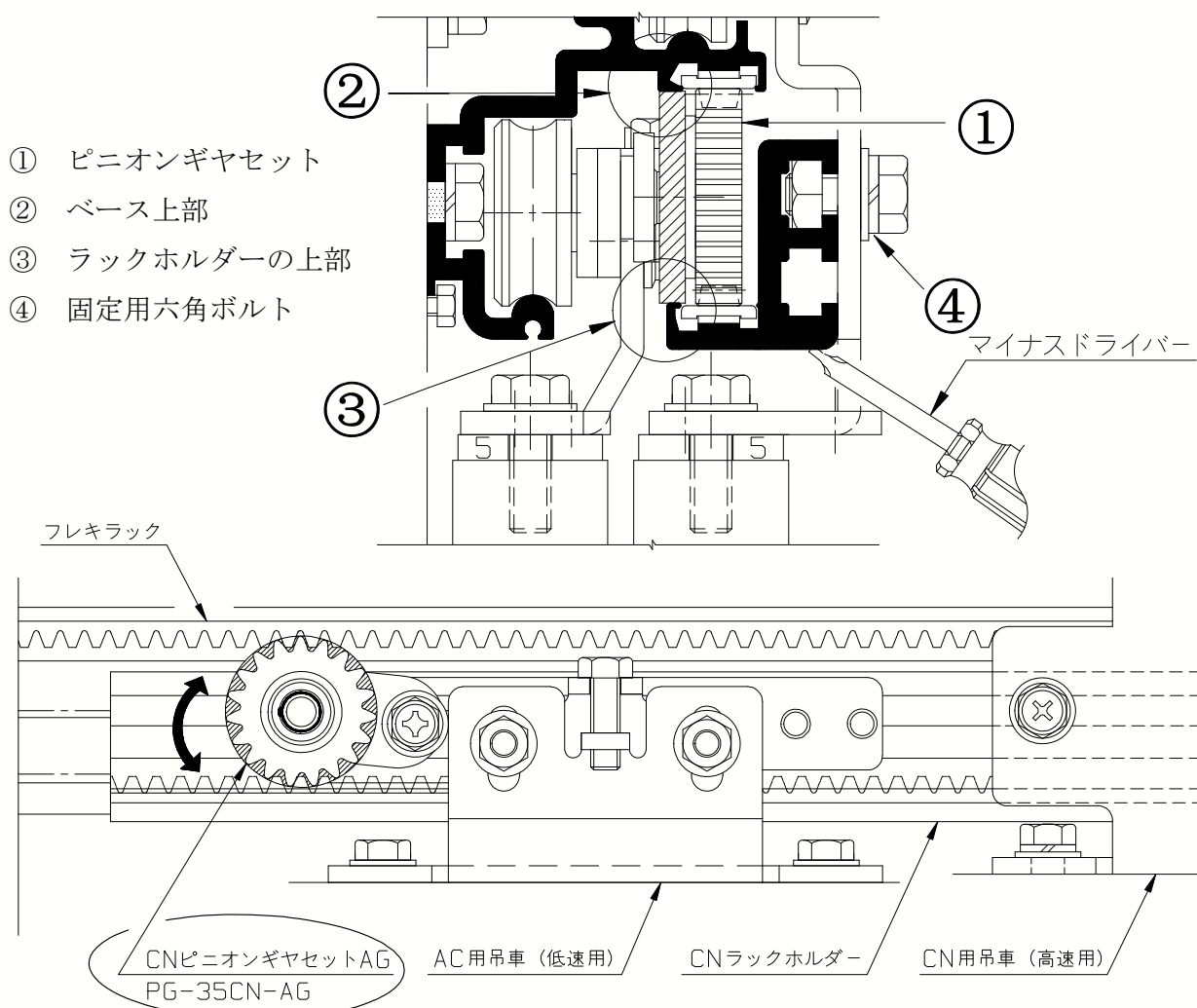
お願い

ドアウェイ（ドア開閉軌道上）に監視エリアを設定可能な、無目取付型スーパーセンサーDA-3001（竹中エンジニアリング様製）を2008年7月から正式発売しております。

エレベーター、エスカレーターなどで相次いだ痛ましい人身事故を二度と繰り返さないよう、自動ドアに関しても安全性の確保が重要です。

DA-3001の採用による安全性の向上を、施主様へ積極的にご紹介いただくことにより、営業活動の一助となれば幸いです。

ピニオンギヤセット (ウレタンゴム付) 組込み手順



- 1) ウレタンゴムがベース上部に当たる様にピニオンギヤセットを調整してください。
ゴムを当てた位置がラックとピニオンギヤの噛み合いが適正 (バックラッシュ) な目安となります。



- 2) CNラックホルダーの○部がウレタンゴムに当たるように上げてください。
 戸先側及び反対戸尻側ラックホルダーの六角ボルトを若干締め込んでおき、
 ドアを手動で全閉、全開、半開のどの位置でもスムーズに動作する事を確認して
 ください。

合わせて、ラックホルダーが高速ドアレール部と平行になっているか確認して
 ください。



- 3) 位置が決まりましたら、六角ボルトを本締めしますが、その際ラックホルダー
をさらに1mm上げて本締めを行ってください。 上下に挟み込みを強くして、
 静音効果を得るためです。ラックホルダーの上げすぎにご注意ください。(上図の
 様にマイナスドライバーで作業すると簡単に調整ができます。)