

ノルトロックホイールナット

ISO方式対応



ノルトロックホイールナットは、トラックやバス等の商用車から建機、農機、林業機械まで幅広くご使用いただける物理的な機構で軸力を一定に保つホイールナットです。ホイールの脱落による事故防止と車両の維持費削減に寄与します。

用途

ナットの座部がフラットになっているISO方式のホイールにご使用いただけます。ノルトロックワッシャーが組み込まれたフランジ付ホイールナットは以下のような車両に最適です。

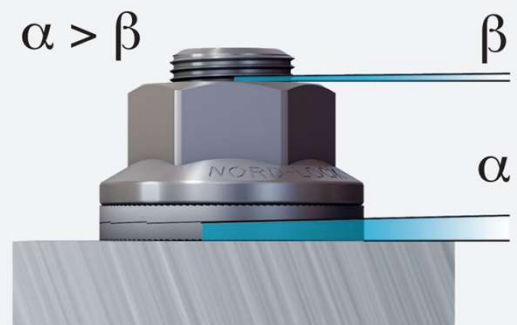
- オンロード用大型車両
(バス、トラック、トレーラー等)
- 重機・農機・林業機械
(トラクター、コンバイン、ホイールローダー、
林業機械、移動式クレーン、軍用車両等)

メリット

- メンテナンス作業や時間を削減し、サービスに支払う維持費もコストダウン
- タイヤの脱落による物損事故や人身事故のリスクを低減
- フラットリムのホイール全般に使用可能
- M16からM24までの幅広いサイズレンジ
- ISO 9227に準拠した塩水噴霧試験において最低600時間の高耐食性
- 再使用可能※ご使用条件によって変わります

ノルトロックホイールナットの製品機構

ノルトロックホイールナットは、ホイールナットにノルトロックワッシャーを組込一体化したもので、締め付けるとリブがナットとホイール表面にグリップして固定し、振動等で緩める方向に力が加わると、 α と β の角度差によってカムがホイールナットを引っ張り、軸力が上昇。物理的にホイールナットの回転緩みを防止します。

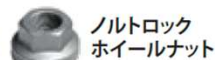
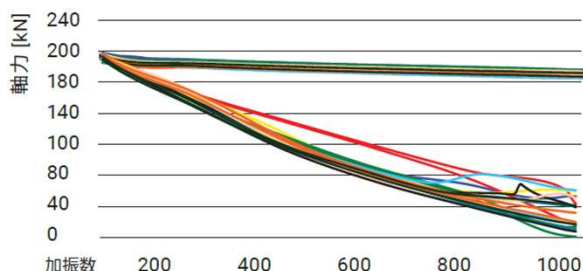


締結時の軸力を一定に保つことでタイヤ脱落のリスクを低減

締結力である「軸力」そのものを利用

ハブボルトはホイールナットを締め付けることで引き伸ばされ、同時に元に戻ろうとする「軸力」が発生します。この軸力が発生することで、走行するホイールは固定されています。ノルトロックホイールナットはその機構から「軸力」を一定に保持する機能があり、厳しい振動条件下でも安全な走行に貢献します。

ユンカー式振動試験による証明



ノルトロック
ホイールナット



一般的な
ホイールナット

ユンカー振動試験では、ノルトロックホイールナットは初期なじみ(非回転緩み)による僅かな軸力損失の収束後は、確実に軸力を保持していますが、一般的なホイールナットは緩んでしまいます。

左図は各試験体全てを200kNの軸力で締結した後、1000回の振動を加えた際の軸力損失を示しています。(ドイツ工業規格 DIN65151準拠)

使用方法

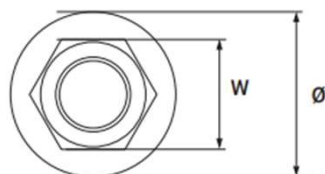
1. 各種点検・整備規程に従い、ねじ部に錆や損傷がないことを確認、エンジンオイル等を塗布してください。
2. ホイールナット当たり面に砂利や汚れ、錆がないことを確認し、規定トルクで締め付けを行ってください。
3. 各種規定に従い、走行後の増し締め、走行前点検を行ってください。
4. ボルトやナットに著しい錆や損傷が見られた場合には直ちに交換してください。

注意点

- ISO方式対応 (JIS規格非対応)
- 製品寸法・管理トルク：
本製品は国際規格であり、国内製品と若干の違いがございます。製品カタログ等をご確認のうえ、正しくご使用ください。
- 他製品との併用：
従来のホイールナットと併用せず、全てのホイールナットを本製品に切り替え、使用いただくことを推奨します。
- 軸力管理：
本製品に使用に限らず、正しく軸力が発揮できるよう各種点検・整備規程を遵守してください。
- 運用：
各種点検・整備規定に準じて運用し、錆や損傷が出た場合も同様に交換してください。

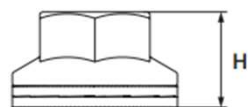
大型車両向け

大型車両用としてM22製品がございます。
下記の詳細をご確認ください。



サイズx ネジピッチ	製品 型番	2面幅W [mm]	直径Φ [mm]	高さH [mm]	締結トルク [Nm]	想定軸力 [kN]
M22x1.5	NLWN M22	※1 32.0	46.0	27.0	※2 650	~180

※1 従来のホイールナットは33mmとなります。工具のソケットも同サイズをご使用ください。
※2 本製品は軸力の観点から締付トルクを算出しています。



コーティング	耐食性	潤滑剤	ナット強度区分
ベースコート：デルタプロテクト® KL100 亜鉛フレークコート トップコート：VH302GZ	ISO9227準拠の 塩水噴霧試験にて 最低600時間以上	防食ワックス	強度区分 10

【製造元】

株式会社ノルトロックジャパン
大阪オフィス | 072-727-1069
東京オフィス | 03-6423-1069
✉ nlij@nord-lock-jp.com



ノルトロックジャパンの
ホームページはこちらから

NORD-LOCK
GROUP