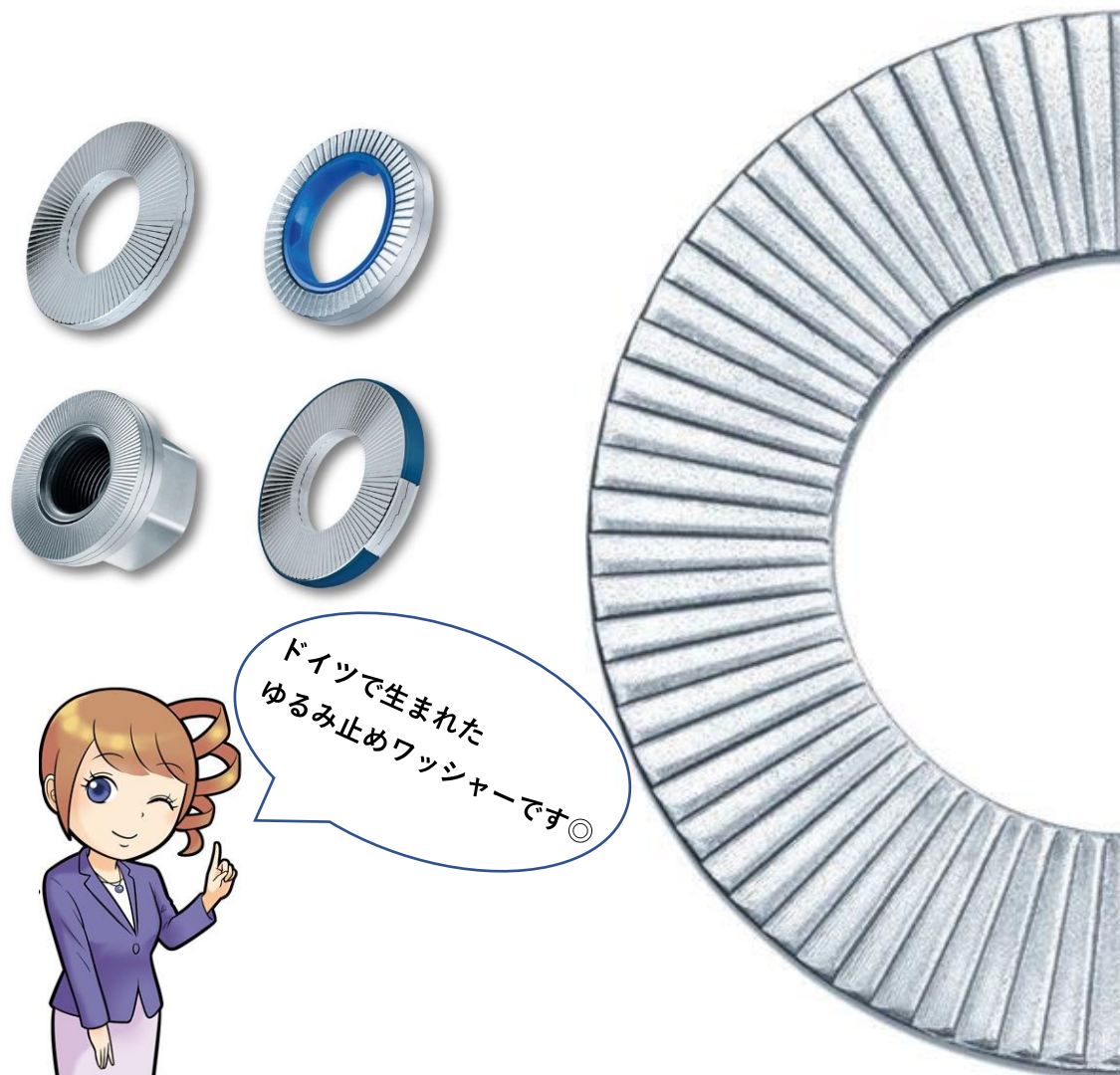


HEICO-LOCK®

Made In Germany

ウェッジロックシステム



ドイツで生まれた
ゆるみ止めワッシャーです◎

アキュレイト公式キャラクター
赤ばねマキ

accurate
|||||

株式会社 アキュレイト

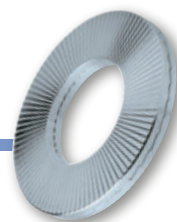
確実、安心、簡単な締結にはHEICO-LOCK®

HEICO-LOCK® ウェッジロックシステム

あらゆるボルトに確実、安心、簡単なゆるみ止めを

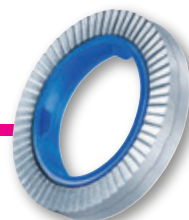
HEICO-LOCK® ウェッジロックワッシャー

HEICO-LOCK®のスタンダード製品



HEICO-LOCK® コンビワッシャー

ボルトからの脱落防止機能を追加した新製品
ミスを軽減し、作業性が向上します



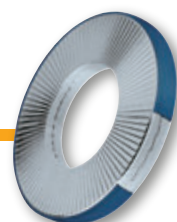
HEICO-LOCK® ウェッジロックナット

フランジナットとHEICO-LOCK®の一体型
取付ミスを防ぎます



HEICO-LOCK® リングロックワッシャー

ウェッジロックワッシャーの進化型
外側の樹脂リングがワッシャーを保持します



HEICO-LOCK® HLK-ワッシャー

建築、建設専用のウェッジロックワッシャー



HEICO-LOCK®シリーズのゆるみ止め効果は国際規格に準拠した振動試験により実証されています。

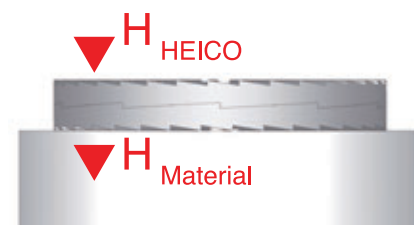
- ・ドイツ工業規格 (DIN 65151、DIN 25201-4)
- ・米国航空宇宙企画 (NASM 1312-7)

※取寄せ品となりますので、納期等は別途お問合せください。

HEICO-LOCK®はなぜゆるまないのか？

1. 硬度差: $H_{HEICO} > H_{材質}$

- HEICO-LOCK®は、外側のラジアルティース面が、被締結材とボルト/ナットの表面にスパイクすることで固定します。
- HEICO-LOCK®の表面硬度は、一般的な被締結材とナット/ボルトよりも高くなっています。硬度が足りない場合には十分なスパイク効果を得ることができませんのでご使用の素材硬度を必ずご確認ください。



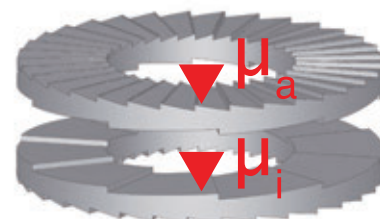
HEICO-LOCK® 硬度・使用環境チャート

*SMO、Inconelの硬度は使用環境と共にお問い合わせください。

材質		硬度	使用環境
スチール (1.1191) *DELTA-PROTEKT® KL 100	C45E相当	486 ±25 HV0.3	通常・一般
ステンレススチール (1.4404)	SUS316L相当	> 520 HV0.05	耐腐食・非酸性
ステンレススチール 254 SMO® (1.4547)	254 SMO®	お問い合わせください*	高耐腐食・酸性
Alloy 718 (2.4668)	Inconel® 718	お問い合わせください*	高温下

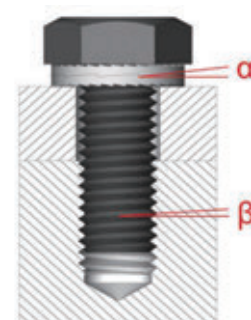
2. 摩擦差: $\mu_a > \mu_i$

- HEICO-LOCK®内側のくさび形のカム面の摩擦係数 (μ_i) は、外側のラジアルティース表面の摩擦係数 (μ_a) よりもかなり低い値です。
- ゆるみ方向に力がかかると、この摩擦係数の差により重なり合う内側のカム面のみがスライドします。



3. 角度差: $\alpha > \beta$

- HEICO-LOCK®内側のカム面の「角度 (α)」は、ねじリード「角度 (β)」よりも大きく作られています。
- この角度差により、カム面がスライドすると重なった2枚の厚みの伸長はボルトねじ山の縦運動の可動域よりも大きくなるためボルトを伸長します。



4. 軸力 (予荷重) 差: $F_{dyn} > F_{stat}$

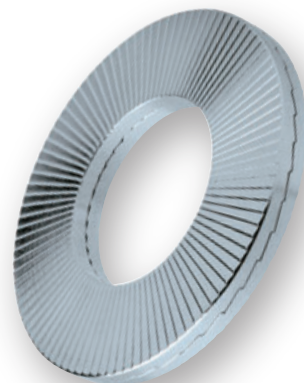
- 伸長されたボルトは締付ける時と同じように引張荷重がかかり、それに応じて引張応力が増大します。
- ボルトの伸長は、重なり合うワッシャー内側のカムの1つの「波」を乗り越えるまで断続的に増大し、強い軸力(予荷重) となって、ボルトがセルフロックされます。



HEICO-LOCK®の使用方法と注意点

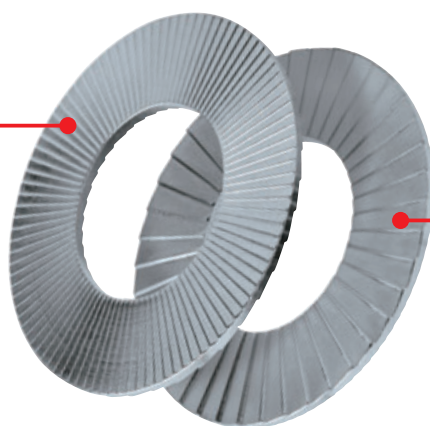
HEICO-LOCK®の正しい組み合わせ

- **必ず2枚一組（ペア）で使用してください。**
- 各製品は種類ごとに下記の構造で2枚一組（ペア）の状態で梱包しています。
 - ・ウェッジロックワッシャー：糊付け
 - ・リングロックワッシャー：外側の樹脂リングで固定
 - ・ウェッジロックナット：ナットと一体型
 - ・コンビワッシャー：内側の樹脂リングで固定
- 使用時に製品を確認し、**正確な面で重ね合わせてご使用ください。**
ワッシャーの両面の形状はそれぞれ形状と機能が異なります。



図：正しい組み合わせ

外側：ラジアルティース面
波形の目が細かい



内側：くさび形のカム面
波形の目が大きい
※この面を重ね合わせる

取り付け例



貫通穴
両側に使用



タップ穴



座グリ穴



スタッドボルト

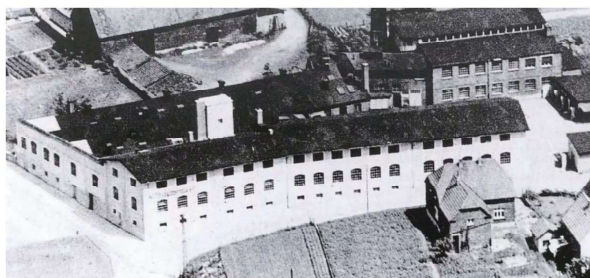


※要注意
他の座金との併用不可

- 貫通穴で使用する際にはボルト・ナットの両側にHEICO-LOCK®を使用してください。
 - **他の座金（平座金、スプリングワッシャーなど）との併用は絶対におやめください。**
 - ボルト/ナットや被締結材表面に外側の「ラジアルティース面」が直接スパイクする必要があります。
 - 長穴など広い穴径や、被締結材が軟らかい材質の場合には「幅広タイプ」をご使用ください。（例：アルミニウムなど）
- ※使用についてご不明な点についてはお気軽にお問合せください。



HEICO-LOCK®シリーズのゆるみ止め効果は国際規格に準拠した振動試験により実証されています。
・ドイツ工業規格 (DIN 65151、DIN 25201-4)
・米国航空宇宙企画 (NASM 1312-7)



信頼いただける品質

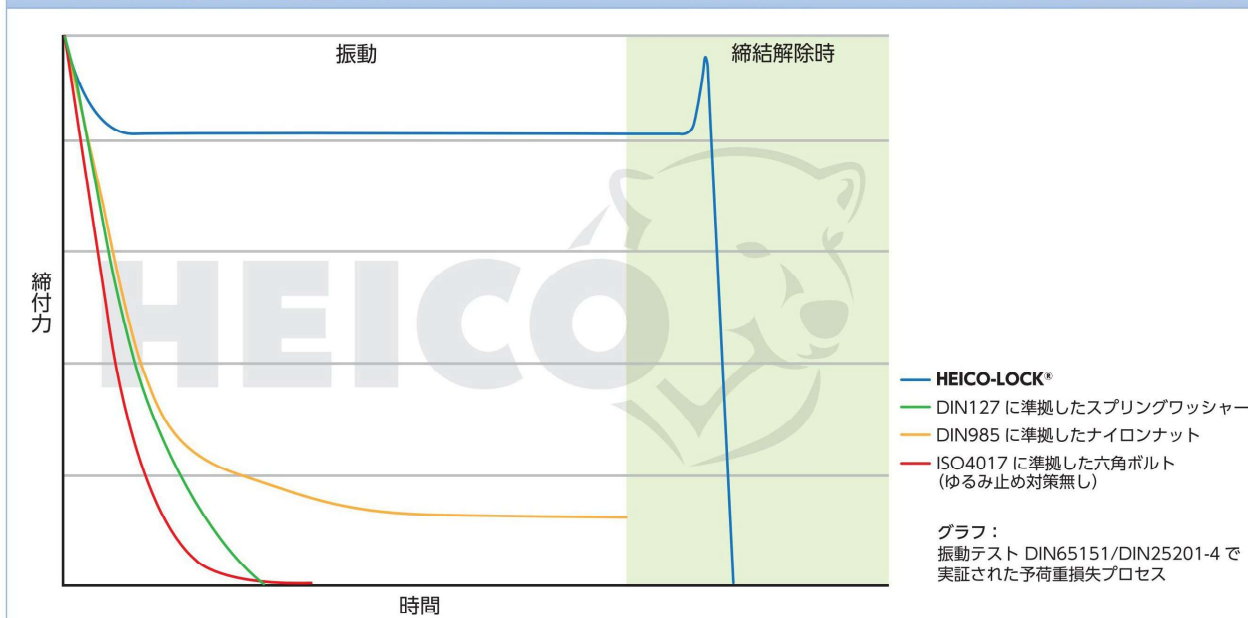
1900年の創立以降、HEICOグループはあらゆるファスニングアプリケーション向けの、信頼いただける高品質のソリューションを提供し続けています。120年のノウハウ、世界の13の子会社、400名の従業員がお客様のファスニングアプリケーションのソリューションをご提案します。

私たちは、ワイヤ、フラットストック、冷延鋼板などの原材料を加工しています。当社の生産機械、機械工学部門、社内ガルバニック部門、エンジニアリングと開発能力、そして高度に熟練した労働力は、アイデア、要求、アプリケーションを高品質で手頃な締結製品という現実的なソリューションに変換します。

私たちの継続的なプロセス改善プログラム、社内外のトレーニングプログラム、現場内外でのトレーニング、およびISO/TS 16949認定品質管理は、柔軟性、革新性、品質を備えて、多くの業界の締結技術に対する要求を満たしています。



数少ない効果的なロック技術のひとつがHEICO-LOCK®ウェッジロックシステムです。
その効果は、最新の実験基準(DIN65151、DIN25201-4、NASM1312-7)によって実証されています。



accurate

株式会社 アキュレイト www.accurate.jp

- ◆東京カスタマーセンター (東京CC) TEL:03-3526-4031 FAX:03-3526-0257
- ◆名古屋カスタマーセンター(名古屋CC) TEL:052-486-1190 FAX:052-486-1191
- ◆京都カスタマーセンター (京都CC) TEL:075-646-4520 FAX:075-642-1214

創業120年のものづくり

ねじの補強に最適!! アキュレイトが選ぶ“厳選ファスニング”新製品!
“Made in Germany”ならではの高品質なものづくり。

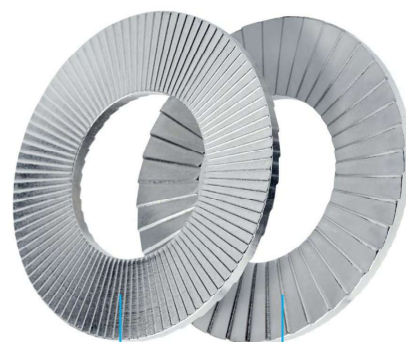
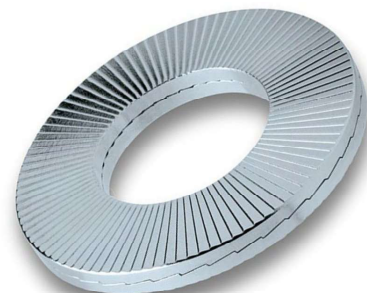
HEICO-LOCK® ウェッジロックワッシャー

激しい振動や動荷重においても、
HEICO-LOCK® ウェッジロックシステムは
最大の信頼性を提供いたします。

ボルトが締められると、HEICO-LOCK®ウェッジロックシステムの外側のラジアルティース面は、ボルト／ナットの下面、及び相手材にかみ合うように埋め込まれます。

ロックシステムに動応力がかかっている時、運動は内側のワッシャー間だけに起こります。これによりクランプ力が増加します。

- ◆低荷重同様、高荷重でもボルトを固定する証明されたシステム
- ◆特に動荷重に向いている - 潤滑油使用にも適合
- ◆再使用可能
- ◆取り付け、取り外しが非常に簡単
(ウェッジロックワッシャーは予め組み立てられた一対でご提供いたします)
- ◆強度区分8.8、10.9、12.9の鋼製ボルトとその対のナットとの使用にも適合
- ◆幅狭／幅広タイプ、スチールまたはステンレススチールが入手可能



ラジアルティース くさび形のカム

導入事例



機械工学



海洋開発



農業技術

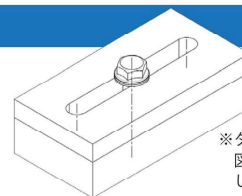
HEICO-LOCK® ウェッジロックワッシャー

製品番号	材 質	適合ねじサイズ		内径φ (mm)	外径φ (mm)	最小出荷単位
		メトリック (M)	インチ (UNC)			
HLS-3	スチール (鉄) JIS S45C相当 (DIN:C45E)	M3	# 5	3.4	7.0	20個～
HLS-4		M4	#8	4.4	7.6	20個～
HLB-4		M4	#8	4.4	9.0	20個～
HLS-5		M5	#10	5.4	9.0	20個～
HLB-5		M5	#10	5.4	10.8	20個～
HLS-6		M6	—	6.5	10.8	20個～
HLB-6		M6	—	6.5	13.5	20個～
HLS-8		M8	5/16	8.6	13.5	20個～
HLB-8		M8	5/16	8.6	16.6	20個～
HLS-10		M10	—	10.7	16.6	20個～
HLB-10		M10	—	10.7	21.0	20個～
HLS-12		M12	—	13.0	19.5	20個～
HLB-12		M12	—	13.0	25.4	20個～
HLS-14		M14	9/16	15.2	23.0	20個～
HLB-14		M14	9/16	15.2	30.7	20個～
HLS-16		M16	5/8	17.0	25.4	20個～
HLB-16		M16	5/8	17.0	30.7	20個～
HLS-18		M18	—	19.5	29.0	20個～
HLB-18		M18	—	19.5	34.5	20個～
HLS-20		M20	—	21.4	30.7	20個～
HLB-20		M20	—	21.4	39.0	20個～
HLS-22		M22	7/8"	23.4	34.5	20個～
HLB-22		M22	7/8"	23.4	42.0	20個～
HLS-24		M24	—	25.3	39.0	20個～
HLB-24		M24	—	25.3	48.5	20個～
HLS-3S	ステンレス JIS:SUS316L相当 (DIN:X2CrNiMo1810)	M3	# 5	3.4	7.0	20個～
HLS-4S		M4	#8	4.4	7.6	20個～
HLB-4S		M4	#8	4.4	9.0	20個～
HLS-5S		M5	#10	5.4	9.0	20個～
HLB-5S		M5	#10	5.4	10.8	20個～
HLS-6S		M6	—	6.5	10.8	20個～
HLB-6S		M6	—	6.5	13.5	20個～
HLS-8S		M8	5/16	8.6	13.5	20個～
HLB-8S		M8	5/16	8.6	16.6	20個～
HLS-10S		M10	—	10.7	16.6	20個～
HLB-10S		M10	—	10.7	21.0	20個～
HLS-12S		M12	—	13.0	19.5	20個～
HLB-12S		M12	—	13.0	25.4	20個～
HLS-14S		M14	9/16	15.2	23.0	20個～
HLB-14S		M14	9/16	15.2	30.7	20個～
HLS-16S		M16	5/8	17.0	25.4	20個～
HLB-16S		M16	5/8	17.0	30.7	20個～
HLS-18S		M18	—	19.5	29.0	20個～
HLB-18S		M18	—	19.5	34.5	20個～
HLS-20S		M20	—	21.4	30.7	20個～
HLB-20S		M20	—	21.4	39.0	20個～
HLS-22S		M22	7/8"	23.4	34.5	20個～
HLB-22S		M22	7/8"	23.4	42.0	20個～
HLS-24S		M24	—	25.3	39.0	20個～
HLB-24S		M24	—	25.3	48.5	20個～

製品番号の見方 (例)

HL **S** - **6** **S**
1
2
3
4

- ① HEICO ハイコ ウェッジロックワッシャー
- ② タイプ: S (幅狭=スタンダードタイプ)、B (幅広タイプ)
- ③ サイズ: 呼び径
- ④ 材質: S (ステンレス)、表記なしはスチール



※タイプ:B (幅広) は図の様な長穴に適しています。

HEICO-LOCK® コンビワッシャー

確実、安心、簡単な締結を

製品一覧：スチール製 [1.1191 / C45E相当]

サイズ M	幅 UMC	幅 [外径タイプ]	型番	内径 [mm]	外径 [mm]	2枚厚 [mm]	重量 [g/ペア]	販売単位 [1ペア]
M8	-	幅狭*標準	HKS-8	8.4 ±0.2	14.0 ±0.3	3.5 ±0.25	1.42*	5ペア～
M8	-	幅広	HKB-8	8.4 ±0.2	16.6 ±0.3	2.7 ±0.25	2.61	5ペア～
M10	-	幅狭*標準	HKS-10	10.5 ±0.2	16.6 ±0.3	2.4 ±0.25	2.30	5ペア～
M10	-	幅広	HKB-10	10.5 ±0.2	21.0 ±0.3	2.7 ±0.25	4.39	5ペア～
M12	-	幅狭*標準	HKS-12	12.5 ±0.2	19.5 ±0.3	2.8 ±0.25*	2.99	5ペア～
M12	-	幅広	HKB-12	12.5 ±0.2	25.4 ±0.3	2.7 ±0.25	6.17	5ペア～
M16	-	幅狭*標準	HKS-16	17.0 ±0.2	25.4 ±0.3	3.6 ±0.25	7.26	5ペア～
M16	-	幅広	HKB-16	17.0 ±0.2	30.7 ±0.3	3.7 ±0.25	12.41	5ペア～

製品一覧：ステンレススチール製 [1.4404 / SUS316L相当]

※スチール製とステンレス製で数値が異なりますのでご注意ください。

サイズ M	幅 UMC	幅 [外径タイプ]	型番	内径 [mm]	外径 [mm]	2枚厚 [mm]	重量 [g/ペア]	販売単位 [1ペア]
M8	-	幅狭*標準	HKS-8S	8.4 ±0.2	14.0 ±0.3	3.5 ±0.25	1.44*	5ペア～
M8	-	幅広	HKB-8S	8.4 ±0.2	16.6 ±0.3	2.7 ±0.25	2.61	5ペア～
M10	-	幅狭*標準	HKS-10S	10.5 ±0.2	16.6 ±0.3	2.4 ±0.25	2.30	5ペア～
M10	-	幅広	HKB-10S	10.5 ±0.2	21.0 ±0.3	2.7 ±0.25	4.39	5ペア～
M12	-	幅狭*標準	HKS-12S	12.5 ±0.2	19.5 ±0.3	2.5 ±0.25*	2.99	3ペア～
M12	-	幅広	HKB-12S	12.5 ±0.2	25.4 ±0.3	2.7 ±0.25	6.17	3ペア～
M16	-	幅狭*標準	HKS-16S	17.0 ±0.2	25.4 ±0.3	3.6 ±0.25	7.26	3ペア～
M16	-	幅広	HKB-16S	17.0 ±0.2	30.7 ±0.3	3.7 ±0.25	12.41	3ペア～

254SMO®、INCONEL®等の他材質はお問い合わせください。

※スチール製とステンレス製で数値が異なりますのでご注意ください。

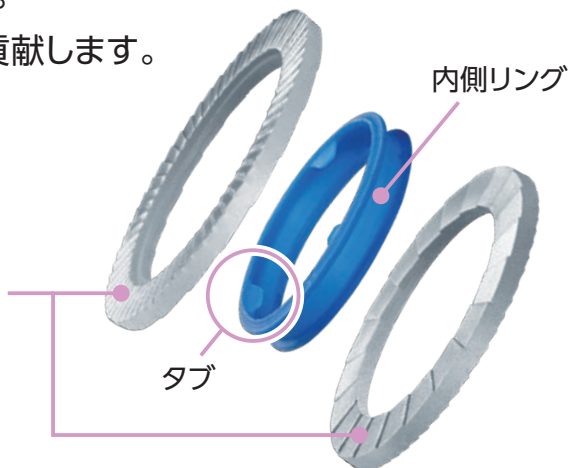
内側のリングがワッシャーを常に正確な面に保持し、脱落も防止

- 内側のリングでHEICO-LOCK® ウェッジロックワッシャーを常に正確な面で保持します。
- 再使用の時にワッシャーがバラバラになりません。
- 作業性を改善し、作業時間短縮と作業ミス軽減に貢献します。



HEICO-LOCK®
ウェッジロックワッシャー

脱落防止!!



HEICO-LOCK® ウェッジロックナット

確実、安心、簡単な締結を

製品一覧：スチール製 [ワッシャー部分：C45E相当、ナット部分：S35C相当]

サイズ [mm]	材質	型番	外径 [mm]	高さ [mm]	平径 [mm]	重量 [g/ペア]	販売単位 [/ペア]
6	[ワッシャー部分] スチール製 C45E相当	HLM-6	14.2	9.20 -1.0	10 -0.22	5.38	3ペア～
8		HLM-8	17.9	12.20 -1.0	13 -0.27	11.55	3ペア～
10		HLM-10	21.8	15.20 -1.0	16 -0.27	20.47	3ペア～
12		HLM-12	26.0	17.20 -1.2	18 -0.27	34.20	3ペア～
14		HLM-14	29.9	19.20 -1.2	21 -0.33	53.98	3ペア～
16		HLM-16	34.5	21.20 -1.2	24 -0.33	70.57	3ペア～
18	[ナット部分] スチール製 S35C相当	HLM-18	38.0	23.20 -1.6	27 -0.84	107.41	3ペア～
20		HLM-20	42.8	25.20 -1.6	30 -0.84	140.58	3ペア～
22		HLM-22	46.0	27.25 -1.6	32 -0.75	191.97	3ペア～
24		HLM-24	51.0	29.20 -1.6	36 -1.00	238.55	3ペア～
27		HLM-27	56.0	32.20 -1.6	41 -1.00	323.22	3ペア～

HEICO-LOCK® ホイールナット (ファインスレッド)

サイズ [mm]	材質	型番	外径 [mm]	高さ [mm]	平径 [mm]	重量 [g/ペア]	販売単位 [/ペア]
20 x 1.5	//	HLM-20 x 1.5	42.8	25.20 -1.6	30 ±0.84	140.58	3ペア～
22 x 1.5		HLM-22 x 1.5	46.0	27.25 -1.6	32 -0.75	191.97	3ペア～

フランジナットと「HEICO-LOCK® ウェッジロックワッシャー」の一体型

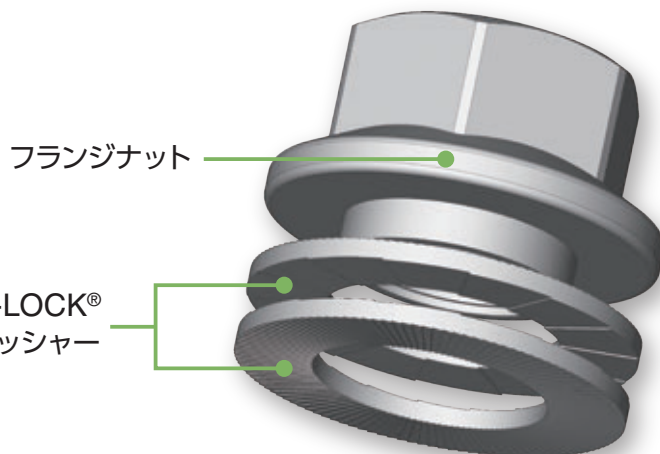
- 一体型のデザインで誤用のリスクを減らします。
- 熟練工でなくとも簡単、安心そして素早く作業ができます。
- 部品点数を減らし、作業時間短縮と作業ミス軽減に貢献します。
- 再使用の時もそれぞれのパーツがバラバラになりません。

フランジナットとの一体型!!

i HEICO-LOCK®ホイールナットは
TÜV Südの承認を受けています。



HEICO-LOCK®
ウェッジロックワッシャー



ねじの補強に最適!! アキュレイトが選ぶ“厳選ファスニング”新製品！
“Made in Germany”ならではの高品質なものづくり。

HEICO-LOCK® リングロックワッシャー

更なる安全性を高めた革新的システム

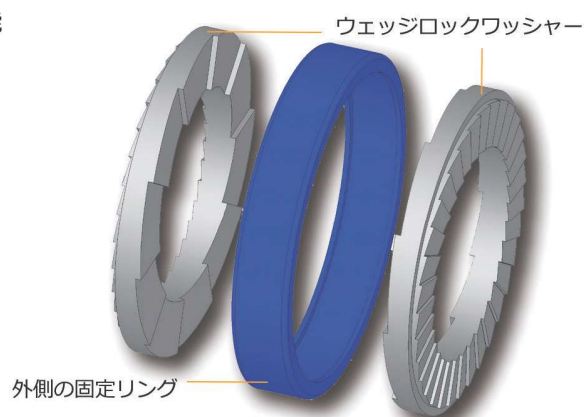
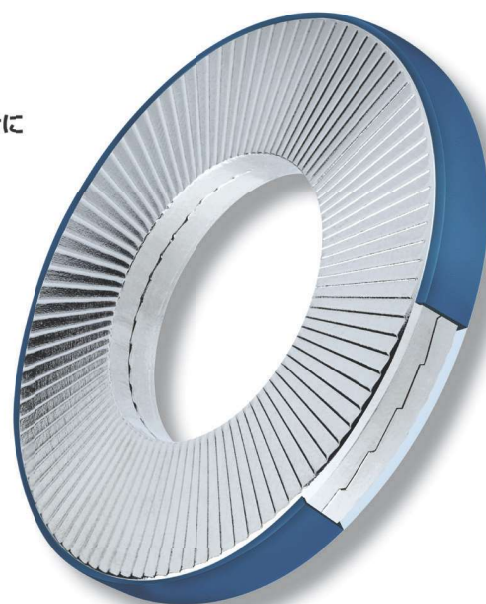
HEICO-LOCK® リングロックワッシャーは、あらゆるアプリケーション向けに高品質で取り扱いが簡単なボルト固定を提供いたします。繰り返しの使用に最適です。

リングロックシステムは、外側の固定リングにより、2つのウェッジロックワッシャーが常に正確な面の組み合わせ（くさび形のカムが内側、ラジアルティース面が外側の状態）で取り付けられるように設計されています。それにより、熟練ユーザーでなくとも簡単、安全、そしてスピーディーな取り付け作業が可能です。

- 取り付け、取り外しが非常に簡単
（リングロックシステムは予め組み立てられています）
- ウェッジロックワッシャーがボルト接合を確実に固定する一方で、リングは2つのそれぞれのワッシャーを、常に正確な面の組み合わせで恒久的に固定する
- 特に動荷重に向いている — 潤滑油使用にも適合
- 8.8、10.9、12.9の鋼製ボルトとその対のナットとの使用にも適合
- 低荷重同様、高荷重でもボルトを固定する、証明されたシステム
- 幅狭／幅広タイプ、スチールまたはステンレススチールが入手可能
- M4 – M24が入手可能

リングロックシステムのデザイン

リングロックシステムは、ポリアミド（pA）のリングと、HEICO-LOCK® ウェッジロックワッシャーで構成されています。



導入事例



メンテナンス



モータースポーツ



重工業

HEICO-LOCK® リングロックワッシャー

【HEICO-LOCK® リングロックワッシャー 在庫品リスト】

製品番号	材質	適合ねじサイズ		内径φ (mm)	外径φ (mm)	最小出荷単位
		メトリック (M)	インチ (UNC)			
HLRB-4	スチール (鉄) JIS S45C相当 (DIN:C45E)	M4	#8	4.4	9.0	5個～
HLRS-5		M5	#10	5.4	9.0	5個～
HLRB-5		M5	#10	5.4	10.8	5個～
HLRS-6		M6	—	6.5	10.8	5個～
HLRB-6		M6	—	6.5	13.5	5個～
HLRS-8		M8	5/16	8.6	13.5	5個～
HLRB-8		M8	5/16	8.6	16.6	5個～
HLRS-10		M10	—	10.7	16.6	5個～
HLRB-10		M10	—	10.7	19.5	5個～
HLRS-12		M12	—	13.0	19.5	5個～
HLRB-12		M12	—	13.0	25.4	5個～
HLRB-14		M14	9/16	15.2	30.7	5個～
HLRS-16		M16	5/8	17.0	25.4	5個～
HLRB-16		M16	5/8	17.0	30.7	5個～
HLRS-20		M20	—	21.4	30.7	5個～
HLRB-20		M20	—	21.4	39.0	5個～
HLRS-24		M24	—	25.3	39.0	5個～
HLRB-4S	ステンレス JIS:SUS316L相当 (DIN:X2CrNiMo1810)	M4	#8	4.4	9.0	5個～
HLRS-5S		M5	#10	5.4	9.0	5個～
HLRB-5S		M5	#10	5.4	10.8	5個～
HLRS-6S		M6	—	6.5	10.8	5個～
HLRB-6S		M6	—	6.5	13.5	5個～
HLRS-8S		M8	5/16	8.6	13.5	5個～
HLRB-8S		M8	5/16	8.6	16.6	5個～
HLRS-10S		M10	—	10.7	16.6	5個～
HLRB-10S		M10	—	10.7	19.5	5個～
HLRS-12S		M12	—	13.0	19.5	3個～
HLRB-12S		M12	—	13.0	25.4	3個～
HLRB-14S		M14	9/16	15.2	30.7	3個～
HLRS-16S		M16	5/8	17.0	25.4	3個～
HLRB-16S		M16	5/8	17.0	30.7	3個～
HLRS-20S		M20	—	21.4	30.7	3個～
HLRB-20S		M20	—	21.4	39.0	3個～
HLRS-24S		M24	—	25.3	39.0	3個～

【製品番号の見方】 (例)

HLR S — 6 S

①

②

③

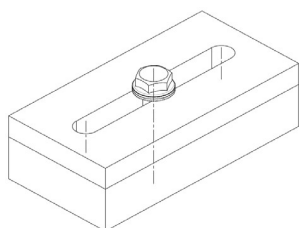
④

①HEICO ハイコ リングロックワッシャー

②タイプ：S (幅狭=スタンダードタイプ)、B (幅広タイプ)

③サイズ：呼び径

④材質：S (ステンレス)、表記なしはスチール



*タイプ：B (幅広) は図の様な長穴に適しています。

HEICO-LOCK®モバイル・ユンカー試験機 デモンストレーション

「軸力」と「トルク」を目で見て確かめる

ユンカー式試験機を目の前で体験してみませんか？

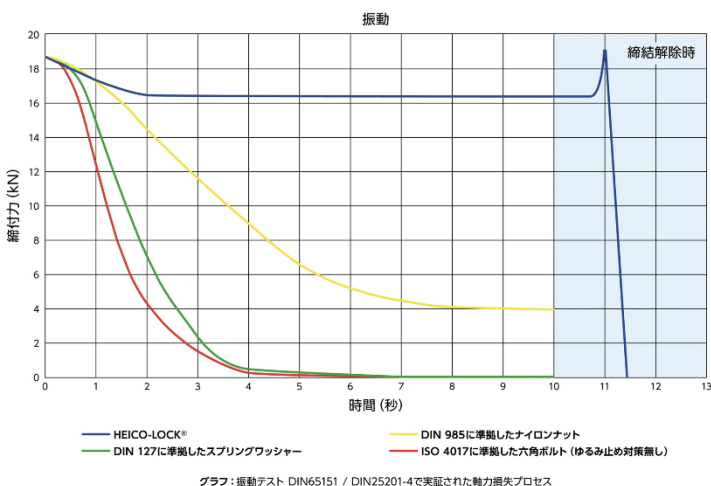
ボルト/ナット締結体の耐振動試験の世界基準として最も信頼性が高い試験と言われるのが「ユンカー式試験」です。

ドイツ工業規格DIN65151(ISO16130)で試験装置を具体的に規定し、DIN25201-4にその試験方法が詳細に規定されています。

ユンカー式試験機の特長の一つが、ボルトの「軸力」を連続的にモニターできるセンサーを有している点です。

ボルトの“締結力”や“ゆるみ”を把握する最も大切な指標である「軸力」を数値として確認することができます。

「軸力」と「締付けトルク」の関係や、振動による「軸力」の変化を実際に目で見て確かめてみませんか？



締結についての疑問も一緒に試してみませんか？

モバイル・ユンカー試験機を使用してボルトの締結についての日々の疑問を実験してみませんか？

- ・ いつもの締付けのトルク値は？
- ・ そのときの軸力は？
- ・ ボルトはどうやってゆるむのか？
- ・ 締付けるときの注意点... などなど

その他、ご要望などはお気軽にお聞かせください。

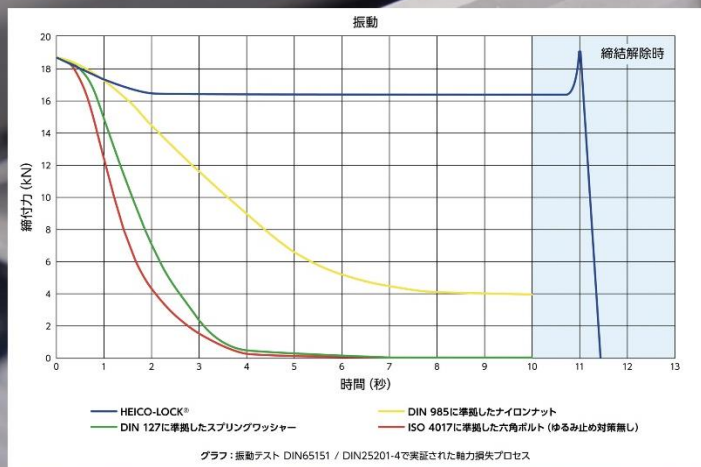
注）本機は簡易式試験機（デモ機）のため、ご使用頂けるボルトサイズはM8のみです。

□ デモ（実演）をご希望の場合は候補日程をご記入ください。

- ・ 第1候補： 月 日 ()
- ・ 第2候補： 月 日 ()
- ・ 第3候補： 月 日 ()

□ FAX： 075-642-1214 もしくは customer@accurate.jp へご返信ください。

貴 社 名			
所 属 部 署		お 名 前	(人数： 名)
ご 連 絡 先	TEL： - -	Mail： @	



国際規格で実証された HEICO-LOCK®

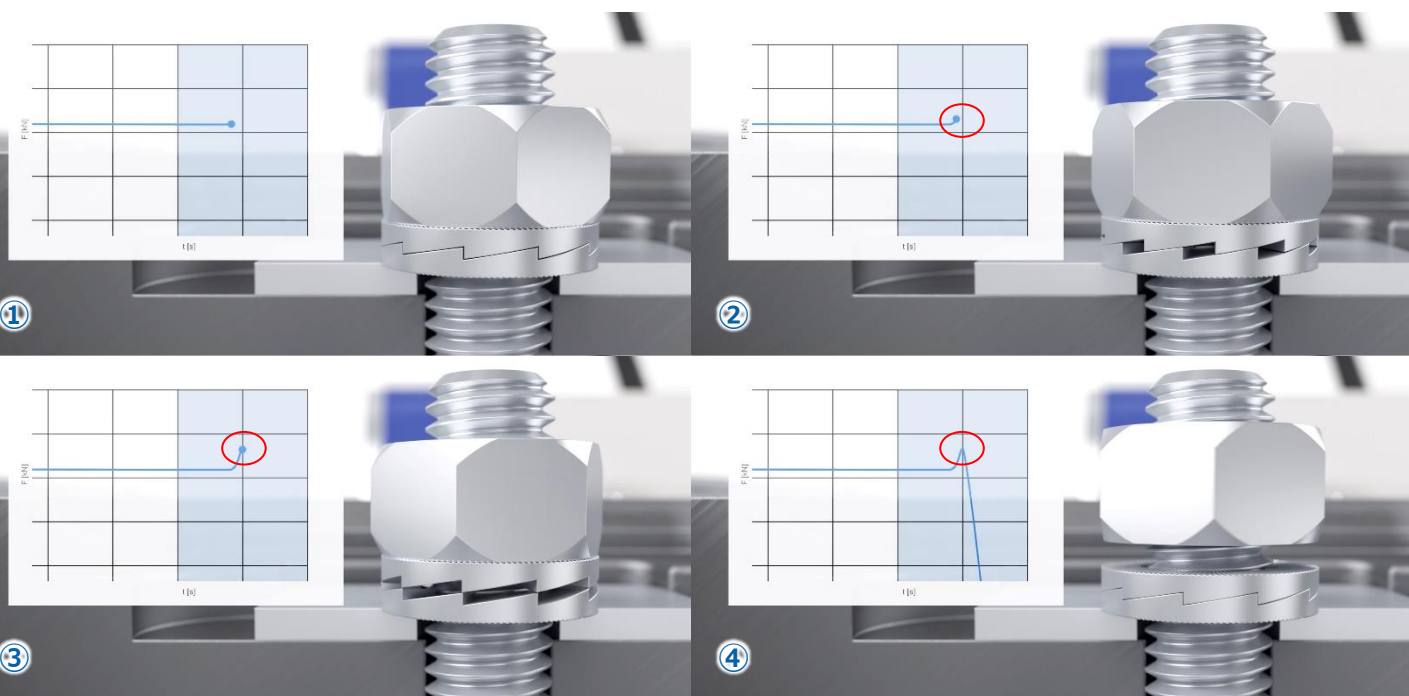
HEICO-LOCK®は国際規格に準拠する各振動試験により、ゆるみ止め効果と性能が実証されています。

- ・ドイツ工業規格 DIN 65151(ISO16130)、DIN 25201-4
- ・米国航空規格 NASM 1312-7

HEICO-LOCK®は、1900年に創業したドイツの締結部品メーカーであるHEICOが長年の経験で培った広範なノウハウと技術を活かして開発から製造、販売まで手掛ける「ゆるみ止めワッシャー」です。

これまでに世界60ヶ国以上で販売され、プラント、鉄道、電力や建設分野などのボルト締結のゆるみ止めが欠かせない産業において「**確実、安心、簡単な締結**」を支えています。

HEICO-LOCK®は、高い耐振動性能を誇る「ゆるみ止め性能」だけでなく、作業を効率・省力化することでミスを防ぎ、ボルトに関わる設備の安全と、作業者の安心につながる製品です。



HEICO-LOCK®は“ゆるみ”に「軸力」で対抗します

HEICO-LOCK®はボルトに“回転ゆるみ”が生じた時に「軸力」が増すことが大きな特長です。
上記に○で示したように締結解除時の「軸力増加」や解除時のトルク増加も実感して頂けます。
モバイル・ユンカー試験機でゆるみ止め性能と合わせて実際に体感してみませんか？

株式会社アキュレイト行き

※最寄りのカスタマーセンターへFAXをお願い致します。

ご依頼日	年	月	日
------	---	---	---

見積依頼書

ご住所	〒		
	都・道 府・県	市・群 区	
貴社名		お名前	
所属部署 役職		アドレス	
電話		FAX	

製品番号	数量	単価・納期 当社記入欄		備考

注文書

製品番号	数量	単価	納期	備考

東京カスタマーセンター TEL:03-3526-4031 / FAX:03-3526-0257
名古屋カスタマーセンターTEL:052-486-1190 / FAX:052-486-1191
京都カスタマーセンター TEL:075-646-4520 / FAX:075-642-1214

会社概要

商 号	株式会社 アキュレイト (Accurate Inc.)
設 立	1985年(昭和60年)7月
事業内容	<p>◆ウルトラスプリング(自社ブランドの規格ばね)、タングレスインサート、フリーストップヒンジ等の機械部品(規格品)のファブレス製造・販売</p> <p>◆各種精密スプリングの設計、試作品および量産品のファブレス製造・販売</p> <p>◆センサーの販売</p>
事業所	<p>○東京カスタマーセンター(東京CC) 〒101-0021 東京都千代田区外神田4-7-5 TEL:03-3526-4031 FAX:03-3526-0257</p> <p>○名古屋カスタマーセンター(名古屋CC) 〒453-0814 名古屋市中村区熊野町1-9-1 TEL:052-486-1190 FAX:052-486-1191</p> <p>○京都カスタマーセンター(京都CC) 〒612-8419 京都市伏見区竹田北三ツ杭町20 TEL:075-646-4520 FAX:075-642-1214</p> <p>○本社及びロジスティクスセンター 〒343-0045 埼玉県越谷市下間久里92-1</p> 
ミッション	<p>機械部品を アキュレイト*に供給することをつうじて“ものづくり”に価値ある貢献する。 とくに規格ばねを全世界に普及させる。</p> <p>※accurate(形容詞): 正確な、精密な</p>
WEBサイト	www.accurate.jp
環境理念	<p>(株)アキュレイトは地球規模の環境保全活動が全人類の最重要課題であることを認識し、事業活動において、環境負担の継続的軽減に努め、持続的に発展できる経済社会の実現に寄与する。</p> <p>エコアクション21取得環境活動詳細は、弊社WEBサイトをご覧ください。</p>

www.accurate.jp



株式会社 アキュレイト

東京カスタマーセンター TEL:03-3526-4031 / FAX:03-3526-0257

名古屋カスタマーセンターTEL:052-486-1190 / FAX:052-486-1191

京都カスタマーセンター TEL:075-646-4520 / FAX:075-642-1214