

アルティメイトアイボルト
UEM (M8~M30) 取扱説明書



(日本国内専用)

- 本書の記述に準じない場合、人身事故や物損事故に繋がる可能性があります。ご使用の際は、本取扱説明書を熟読の上、正しく安全にご使用ください。
- 本製品は日本国内で、荷の運搬を目的として設計、販売されております。
- ねじ部に出荷前検査による黒ずみが残る場合があります。

■安全上のご注意

警告	
	<ul style="list-style-type: none"> • 使用荷重を超える荷は、つらないでください。 • 衝撃荷重がかかる使い方はしないでください。 • 分解、改造はしないでください。
	<ul style="list-style-type: none"> • 定期的に点検を実施してください。 • ねじの座面より広い平坦な面に必ず密着させ、確実に締め付けてください。 • 使用環境を守ってご使用ください。 • 繰り返し使用の場合は、金属疲労からの破損の恐れがありますので、負荷荷重や頻度に応じた定期点検や取替えを実施してください。 (本製品は EN 規格 1.5W-2 万サイクルの疲労試験を参照しています) <p>これらの内容を守らないと破損、破断し死亡または重傷等の重大事故のおそれがあります。その場合、弊社は責任を負いかねます。</p>

■使用環境

- 高温の雰囲気で使用する場合、または一度高温の雰囲気で使用した後、再び常温で使用する場合は、その温度に応じて下表のとおり使用荷重を減少させて使用してください。
- 各使用温度における使用荷重

温度	使用荷重(%)
-40℃以下	使用不可
-40℃を超え 100℃以下	100
100℃を超え 200℃以下	90
200℃を超え 300℃以下	75
300℃を超え 350℃以下	65
350℃を超え	使用不可

- アルカリ性、酸性の雰囲気での使用はできません。
- 湿度 100%RH 以下でご使用ください。
- 水中は使用不可

■選定について

- つり方を確認し使用荷重表にて選定してください
- 2個以上で使用する場合は、つり角度によって張力が増加したり、非対称つり等によって1個に集中して荷重が掛かる場合がありますので注意してください。

■取り付け方法

- ねじの座面をワッシャーなどの介在物を挟まず、平坦な面に必ず密着させて取り付けてください。また、ナットで固定する使い方はしないでください。
- つり荷の取り付け用タップ穴は、つり上げ作業中に変形が生じない十分な強度が必要です。取り付け部の強度をご確認ください。

鋼 (引張強さ 400N/mm²以上)

- ねじの座面が密着するまで、締め付けてください。密着しない場合、破損・破断の恐れがあります。
- 特に衝撃や振動が作用する場合は、右記の指定トルクで締め付けて取り付けください。
- つり荷から取り外さない場合は、ねじ緩み止め防止剤を塗布し、右記の指定トルクで締め付けて取り付けください。
- スパナ等の使用時はリンク部の向きにご注意ください。スパナ等が本体に当たり六角部がつかめません。

ねじサイズ	締付トルク (N・m)
M8	10
M10	25
M12	40
M16	60
M20	90
M24	135
M30	270

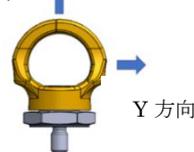


- ねじ頭部の六角穴の使用も可能です。

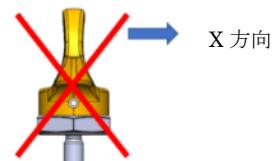
■つり上げ作業

- 使用荷重以下でご使用ください。
- 玉掛け作業は有資格者が行ってください。
- つり方向を確認しご使用ください。
- リンク形状に適したフックをご使用ください。

Z 方向



正しいつり方向(Y,Z)

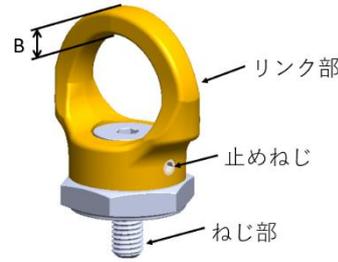


禁止つり方向 (X)

■使用前点検項目

- ・止めねじの欠落・破損・緩みがないこと。
- ・リンク部の摩耗限界値(B 寸法)を下回らないこと。
- ・変形、腐食なきこと。
- ・ねじ部の変形、損傷、亀裂、異物の付着なきこと。
- ・リンク部が自由に回転できること。

上記基準を外れた場合は、使用しないでください。

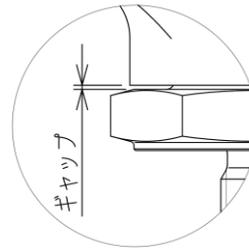


ねじサイズ	摩耗限界値 B (mm)
M8	6.3
M10	6.3
M12	7.7
M16	9.9
M20	12.6
M24	14.9
M30	18.9

■定期点検項目

定期点検は事業者が認めた有資格者が行って頂き、改造しないでください。定期点検は最低でも1年に1回行い使用頻度が高い場合は、点検回数を増やしてください。

- ・使用前点検を行ってください。
- ・右記ギャップを測定し廃棄基準値以下であること。
基準を外れた場合は、使用しないでください。
- ・ねじ部の亀裂の確認は、非破壊検査(カラーチェックなど)をしてください。ご希望の方は弊社へお問合せください。



ねじサイズ	廃棄基準ギャップ (mm)
M8	1.1
M10	1.1
M12	1.1
M16	1.1
M20	1.2
M24	1.4
M30	1.5

■使用荷重

- ・本製品は安全率5です。

⚠ 警告

・使用荷重の減率について
以下の場合、使用荷重を 80%にしてご使用ください。

! 強制

- ① 高頻度、常時使用荷重を負荷する作業
- ② 常時振動が作用する作業
- ③ 自動ラインに組み込んで使用する作業

これらの内容を守らないと破損、破断し死亡または重傷等の重大事故のおそれがあります。その場合、弊社は責任を負いかねます。

使用荷重表 (t)

β：つり角度

品番	ねじサイズ	個 数								限定
		1	2	2		2	3-4		3-4	
		β = 90°	β = 90°	0 ≦ β ≦ 45°	45° < β ≦ 60°	非対称	0 ≦ β ≦ 45°	45° < β ≦ 60°	非対称	
UEM8	M8	0.24	0.48	0.33	0.24	0.24	0.5	0.36	0.24	0.6
UEM10	M10	0.4	0.8	0.56	0.4	0.4	0.84	0.6	0.4	0.8
UEM12	M12	0.6	1.2	0.84	0.6	0.6	1.26	0.9	0.6	1.6
UEM16	M16	1.2	2.4	1.68	1.2	1.2	2.52	1.8	1.2	2.8
UEM20	M20	1.8	3.6	2.52	1.8	1.8	3.78	2.7	1.8	4.8
UEM24	M24	2.5	5	3.5	2.5	2.5	5.25	3.75	2.5	6.4
UEM30	M30	3.5	7	4.9	3.5	3.5	7.35	5.25	3.5	9.5



■本 社 / 〒552-0007 大阪市港区弁天3丁目6番15号
TEL.06-6571-2171 FAX.06-6572-8858

■堺工場 / 〒593-8312 堺市西区草部1191番地
TEL.072-272-0167 FAX.072-271-7984

<https://www.naniwa-iron.com>

HPはこちら

