



インカ・ラウンドスリング

取扱説明書

ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読み頂き、内容をよくご理解頂いたうえで、インカ・ラウンドスリングをご使用下さい。

(以下総称する場合はスリングという)また、必要と思われる部署や現場には必ず配布し、必要な場合にはいつでも参照できるようにしておいて下さい。

※この取扱説明書にある項目は、危険の程度によって次の2段階に区分しています。

危険 取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こりえて、死亡、または重傷を負う可能性が高いと考えられる場合。

注意 取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こりえて、障害を負う可能性が高いと考えられる場合、及び物的損害が考えられる場合。尚、『注意』に記載した事項でも、取扱い方法によっては『危険』と同じ状況になる場合があります。

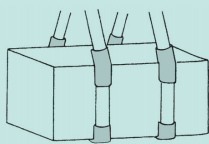
1 スリングの選定にあたって

- ご使用に際してラベルに最大使用荷重が表示されているスリングを使用して下さい。
- 使用前点検でスリングに外観上不具合がないか調べて下さい。外観上不具合のあるスリングや荷重限度が不明なものは決して使用しないで下さい。外観上の不具合については、**4**点検にあたってを参照して下さい。

2 ご使用にあたって

- 危険**
- スリングは、使用状態に合った適切なものを選定し、使用して下さい。
 - スリングは、吊り揚荷重、吊り方、吊り角度等を確認の上、最大使用荷重、形式、長さ等、適切なスリングを選定して下さい。荷の吊り方、吊り角度により、裏面【別表】の通り使用荷重が変化します。ご注意下さい。決して荷重超過で使用しないで下さい。なお玉掛作業は法定有資格者が行うよう定められていますので遵守して下さい。
 - 化学薬品には、使用しないで下さい。

- スリングで荷を吊る場合、摩擦のある荷や、角張った荷を吊る場合、最大使用荷重が低下しますのでコーナーパットを使用して下さい。



- 使用温度は、100℃以下とし、常温(-30℃~50℃)を超えて使用する場合は使用荷重を最大使用荷重の80%としてご使用下さい。
- 水、油等で濡れているスリングを使用する場合、荷が滑りやすくなりますので荷の横滑りに注意して下さい。また乾いたスリングをご使用になる場合でも、荷はバランスよくつって下さい。横滑りしますと切断の可能性があります。
- 目通り吊り(チョーク吊り)する場合は、深絞りして吊って下さい。
- スリングを直接吊り荷に玉掛けし吊り角度を大きくとった場合や、斜め吊りした場合、円形の物を吊り上げた場合、反転作業を行った場合などは、横滑りしスリングが切断する可能性があります。おやめ下さい。



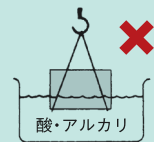
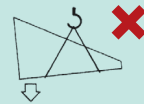
2 ご使用にあたって 続き

危険

- 他の吊り具または補助具類と組み合わせて使用するとき、連結部分でスリングが損傷することのないように注意して下さい。
- 両端アイ形のスリングを使用して玉掛作業を行う場合、アイ部の角度が60度以内になるようにフックやピンを選定して下さい。無理に大きなフックやピンを使用すると強度が低下しますのでご注意下さい。
- スリングを放り投げたり、地面や粗い表面上で引きずったり荷の下から無理やり引き抜いたりしないで下さい。また、荷をスリングの上に置きっぱなしにしないで下さい。スリングの破損の原因になります。



- 2本以上のスリングを使用して荷を吊る場合、片荷にならないように、また1本にかかる重量が超過しないように注意して下さい。
- 薬品の雰囲気内ではご使用にならないで下さい。もし薬品の雰囲気内でご使用される場合は、**インカ・リフティングスリング「ケミカルユース(薬品用)」**をご使用下さい。
- その他特殊な状態で使用するときは、弊社にご相談下さいますようお願いいたします。
- 玉掛作業中はスリングと荷の間や荷と地面の間に手や足等を挟まれないよう十分注意して作業を行って下さい。
- 玉掛作業中、本来の玉掛位置以外にスリングが引っかからないよう十分注意して作業を行って下さい。
- スリングは繊維製ですので色落する場合があります。



注意

危険

禁止事項

- 酸・アルカリなどの薬品類には使用しないで下さい。
- 荷を吊ったままで長時間の放置はしないで下さい。
- スリングはねじれた状態では使用しないで下さい。また、結び目のあるもの、2本以上のスリングを結んだ状態のもの、互いに引っかけた状態では決して使用しないで下さい。
- ねじれた状態で長時間加圧したり、エッジ状のもので加圧した状態で放置しないで下さい。
- 地面または床の上を引きずったりしないで下さい。
- 点検の結果、廃棄することになったスリングは、補修したり使用荷重を減らすなどして再使用しないで下さい。



3 保管にあたって

注意

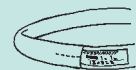
- 使用期間が容易に確認出来るように、管理台帳や管理番号により使用開始時期を明確にしておいて下さい。
- スリングを使用しない場合は、太陽光、紫外線などの影響を受けず、清潔でよく乾燥し、よく換気された温度が均一の部屋の中で、熱源、薬品、溶剤から離れた非腐食性の棚などに置いて保管して下さい。
- スリングの保管前に使用時に起こりえた損傷の有無を調べて下さい。損傷が認められたスリングは、裏面の点検基準により廃棄して下さい。
- スリングが汚れた場合は中性洗剤を使用して冷水で洗って下さい。

4 点検にあたって

危険

- ラベルにより最大使用荷重が確認できないものは使用しないで下さい。
- 点検の結果廃棄することになったスリングは、その場で切断して完全に使用できない状態にしてから廃棄して下さい。
- コーナーパットを使用している場合は、コーナーパットを移動させて隠れている本体部分及びコーナーパット自体も点検して下さい。
- スリングは少なくとも使用ごとに適切な点検を行い、具体的には裏面の点検基準により継続使用可能かどうか確認して下さい。

ラウンドスリング

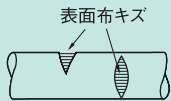



スリング点検基準

スリングは、日常点検及び定期点検を行って使用して下さい。

- 日常点検 使用前に行う点検をいう。
- 定期点検 定期的に行う点検で、使用頻度によって異なるが、原則として1ヵ月ごとに行う。

点検項目、点検方法及び廃棄基準は下記の通りです。

点検項目	点検の種類		点検方法	廃 棄 基 準	
	日常	定期			
表面布の損傷	○	○	目視	アイ、本体部などの表面布が破損して、芯体が確認できるもの。	
接合部及び連結部の縫糸の損傷	○	○	目視	表面布の接合部及び連結部の縫糸がほつれて、芯体が確認できるもの。	
その他の外観異常	○	○	目視	①アイ、本体部などの表面布に、摩擦、熱、薬品などによる著しい毛羽立ち、変色、着色、溶解、溶解、腐食などの異常が認められるもの。 ②汚れが著しいために、使用可否の判定ができないもの。	
芯体の異常	○	○	感触	芯体が部分的に硬くなって、太さの不均一さが目立つもの。	
使用期間	-	○	管理台帳、表示などの確認	スリングの使用状況によって、外観に損傷及び異常がなくても、次の使用期間を越えるもの。 ・ 屋内で使用する場合 使用開始後 7 年を経過したもの。 ・ 常時屋外で使用する場合 使用開始後 3 年を経過したもの。	

【特別点検】

- 点検基準の使用期間を超えて使用する場合、弊社の特別点検(有料)を実施して下さい。
- 特別点検は補修及び強度試験を行いません。また、特別点検によって製品の品質を保証するものではありません。
- 特別点検は使用期間を延長するものではありません。

【別 表】

インカ・ラウンドスリングの使用荷重



つり方	目通し(チョーク)づり							半掛け(バスケット)づり							
	ストレートづり	α ≤ 0°		45° < α ≤ 90°		90° < α ≤ 120°		α ≤ 0°		45° < α ≤ 90°		90° < α ≤ 120°			
両端アイ形 (HE)															
エンドレス形 (HN)															
つり角度α	-	-	α ≤ 0°	α ≤ 45°	45° < α ≤ 90°	90° < α ≤ 120°	α ≤ 0°	α ≤ 45°	45° < α ≤ 90°	90° < α ≤ 120°	α ≤ 0°	α ≤ 45°	45° < α ≤ 90°	90° < α ≤ 120°	
モード係数M	1	0.8	1.6	1.4	1.1	0.8	2	1.8	1.4	1	4	3.6	2.8	2	
最大使用荷重	使 用 荷 重 (t)														
ラウンドスリング	0.5 t	0.5	0.4	0.8	0.7	0.55	0.4	1	0.9	0.7	0.5	2	1.8	1.4	1
	1 t	1	0.8	1.6	1.4	1.1	0.8	2	1.8	1.4	1	4	3.6	2.8	2
	1.6 t	1.6	1.28	2.56	2.24	1.76	1.28	3.2	2.88	2.24	1.6	6.4	5.76	4.48	3.2
	2 t	2	1.6	3.2	2.8	2.2	1.6	4	3.6	2.8	2	8	7.2	5.6	4
	3.2 t	3.2	2.56	5.12	4.48	3.52	2.56	6.4	5.76	4.48	3.2	12.8	11.52	8.96	6.4
	5 t	5	4	8	7	5.5	4	10	9	7	5	20	18	14	10
	8 t	8	6.4	12.8	11.2	8.8	6.4	16	14.4	11.2	8	32	28.8	22.4	16
10 t	10	8	16	14	11	8	20	18	14	10	40	36	28	20	