ボルト式 トルネード ACP型 全方向アイボルト



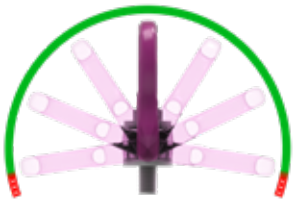
RUDリフティングポイント史上最強

- ●大幅に強度、靭性が向上（M24で6.3トン）
- ●従来型センターポイントのキンク（ねじれ）を解消
- ●独自スプリング機構と丸いリング
- ●特許材料ICEボルト採用（M8～M24）
- ●ボルト交換可能（※M52～M100、M2 1/2“～M4“は不可）
- ●点検管理のためのRFIDチップを埋め込み
- ●廃棄基準がわかる、摩耗マーキング（特許取得）

OPTION☞ 手軽にネジ径を変更できる変換アダプター（P11参照）

最大許容温度（使用荷重減少）
-40 °– 100 °C（減少なし）
350 °C max.（減少あり）

■準拠規格
DIN EN 1677-1, DIN EN ISO 12100
ASME B30.26, DGUV-R 109-017


緑色の範囲で使用可能

他社従来品との比較

他社従来品



リングが横方向に固定され、キンクを起こしボルトが破損する恐れ

ACP トルネード



特許バネと丸い形状のリングの独自機構（右図参照）で負荷方向にスムーズに回転しキンクを回避します

特許取得特殊バネ

バネは、リングを斜線範囲から外します。これにより、リングに対し不適切な方向に荷重が掛かることを防ぎます。

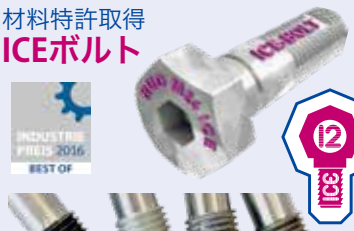




リングの丸い形状と独自の機構でキンクを回避



材料特許取得
ICEボルト





- ●12.9級以上の強度、8.8級並みの靭性
- ●-60℃の低温下での使用も可能


刻印

廃棄基準が一目でわかる、
摩耗マーキング入り（特許取得）



製品動画は
コチラ
(ACP)

4:1 安全率4倍　BLUE-ID IDチップ埋込　全方向負荷OK　360° 回転可動範囲　180° リング可動範囲　LIFTING POINTS

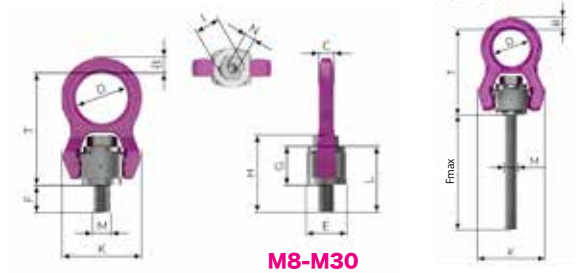






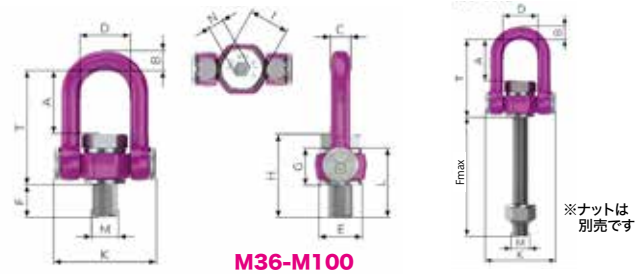
トルネード　一覧

ロングボルト



M8-M30

ロングボルト



M36-M100

※ナットは
別売です

吊り方における基本使用荷重

型名	基本使用荷重 [t]	自重 [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Fmax [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	Lmax [mm]	M	N [mm]	T [mm]	トルク [Nm]	G	G
ACP トルネード　メートル並目ねじ　標準・ロングボルト																					
ACP 0.7t M8	0.7	0.36	-	11	10.5	38	30	12	77	28	45.3	13	58	40	105	8	5	83	30	0.7	0.7
ACP 1t M10	1	0.37	-	11	10.5	38	30	16	97	28	50.4	17	58	44	125	10	6	83	60	1	1
ACP 1.35t M12	1.35	0.38	-	11	10.5	38	30	19	117	28	54.5	19	58	47	145	12	8	83	80	1.35	1.35
ACP 2.5t M16	2.5	0.88	-	14	14	50	40	22	149	36	68	24	76	58	185	16	10	107	150	2.5	2.5
ACP 4t M20	4	1.41	-	17	17.25	50	45	26.5	186.5	43.5	82.5	30	89	70	230	20	12	118	300	4	4
ACP 6.3t M24	6.3	3.27	-	23	23	66	60	34	210	55	104	36	121	89	265	24	14	154	500	6.3	6.3
ACP 8t M30	8	5.69	-	29	27	75	75	41.5	271.5	68.5	129	46	148	110	340	30	17	183	800	8	8
ACP MAX 12.5t M36	12.5	7.1	106	32	32	82	70	45	240	60	128	55	168	105	300	36	22	189	800	15	12.5
ACP MAX 16t M42	16	7.5	106	32	32	82	70	53	290	60	136	65	168	113	350	42	24	189	1,500	18	16
ACP MAX 20t M48	20	16	126	45	45	103	90	60.5	311.5	78.5	169	75	204	139	390	48	27	235	2,000	25	20
ACP MAX 24t M52*	24	16.5	123.5	45	45	103	95	65	300	108	173	75	204	-	-	52	24	232	2,000	26	24
ACP MAX 27t M56*	27	16.7	123.5	45	45	103	95	70	300	108	178	75	204	-	-	56	24	232	2,000	32.5	27
ACP SUPERMAX 32.5t M64*	32.5	17.2	123.5	45	45	103	95	80	300	108	188	75	204	-	-	64	24	232	2,000	35	32.5
ACP SUPERMAX 32.5t M72*	32.5	18.2	123.5	45	45	103	95	90	300	108	198	75	204	-	-	72	24	232	2,000	35	32.5
ACP SUPERMAX 32.5t M80*	32.5	19.3	123.5	45	45	103	100	100	300	108	208	75	204	-	-	80	24	232	2,000	35	32.5
ACP SUPERMAX 32.5t M90*	32.5	21.5	123.5	45	45	103	110	113	300	116	229	75	204	-	-	90	24	240	2,000	35	32.5
ACP SUPERMAX 32.5t M100*	32.5	23.8	123.5	45	45	103	120	125	300	116	241	75	204	-	-	100	24	240	2,000	35	32.5
ACP トルネード　インチ・ユニファイねじ　標準・ロングボルト																					
ACP 1.35t 1/2"	1.35	0.39	-	11	10.5	38	30	18	124.4	28	54	3/4"	58	46	152.4	1/2"	5/16"	83	80	1.35	1.35
ACP 2.5t 5/8"	2.5	0.88	-	14	14	50	40	22	148.5	36	68	15/16"	76	58	184	5/8"	3/8"	107	150	2.5	2.5
ACP 4t 3/4"	4	1.41	-	17	17.25	50	45	25.5	185	43.5	81	1 1/8"	89	69	228.6	3/4"	1/2"	118	300	4	4
ACP 6.3t 1"	6.3	3.22	-	23	23	66	60	36	199	55	105.5	1 1/2"	121	91	254	1"	9/16"	154	500	6.3	6.3
ACP 8t 1 1/4"	8	5.77	-	29	27	75	75	46.5	271	68.5	134.5	1 7/8"	148	115	339.5	1 1/4"	5/8"	183	800	8	8
ACP MAX 14t 1 1/2"	14	7.3	106	32	32	82	70	48	287	60	131	2 1/4"	168	108	347	1 1/2"	7/8"	189	800	16	14
ACP MAX 16t 1 3/4"	16	7.5	104	32	32	82	70	56	290	60	141	2 5/8"	168	117	350	1 3/4"	1"	189	1,500	18	16
ACP MAX 22t 2"	22	14.9	126	45	45	103	90	63.5	311	79	172	3"	204	142	390	2"	1 1/8"	235	2,000	25	22
ACP SUPERMAX 32.5t 2 1/2"*	32.5	17.2	123.5	45	45	103	95	79	300	108	187	75	204	-	-	2 1/2"	24	232	2,000	35	32.5
ACP SUPERMAX 32.5t 3"*	32.5	18.7	123.5	45	45	103	95	95	300	108	203	75	204	-	-	3"	24	232	2,000	35	32.5
ACP SUPERMAX 32.5t 3 1/2"*	32.5	21.5	123.5	45	45	103	110	111	300	116	227	75	204	-	-	3 1/2"	24	240	2,000	35	32.5
ACP SUPERMAX 32.5t 4"*	32.5	-	123.5	45	45	103	120	127	300	116	243	75	204	-	-	4"	24	240	2,000	35	32.5

ロングボルトの自重は寸法によって異なります。　*M52～M100、M2 1/2"～M4"はボルトの交換不可

⚠ 相手面に密着させて使用して下さい。