



迪尼玛（UHMWPE）吊装带（环型 / 环眼型）

Dyneema (UHMWPE) Webbing Slings (Endless & Eye-to-Eye)

采用迪尼玛（UHMWPE）超高分子量聚乙烯纤维制造：同等重量下强力是钢的 15 倍；等强力时与钢缆直径相同，但重量降低近一个数量级。吊索直径仅为普通涤纶吊索的 75% 左右，重量小一半以上。不吸水，耐切割、耐酸碱、抗紫外线，抗张弛与弯曲疲劳优于钢缆，特别适用于深海作业、石油化工等高端领域。

Made from Dyneema ultra-high-molecular-weight polyethylene: about 15× the strength of steel at equal weight, and at equal strength the same diameter as wire rope but almost an order of magnitude lighter. The sling is about 75% of the diameter and less than half the weight of an ordinary polyester sling. Non water-absorbing, cut-, acid-, alkali- and UV-resistant, with better flex and abrasion fatigue than wire rope — ideal for deep-sea and petrochemical duty.

技术参数 / Technical Specifications

材质 Material	迪尼玛（UHMWPE）超高分子量聚乙烯纤维，外套耐磨护套 / Dyneema (UHMWPE) ultra-high-molecular-weight polyethylene fibre with an abrasion-resistant jacket
类型 / 型号 Type / Model	迪尼玛吊索（013）、迪尼玛环型柔性吊装带（014）、迪尼玛环眼型柔性吊装带（015）
工作载荷 WLL	环型 1 – 500 t；环眼型 1 – 100 t
安全系数 Safety Factor	6:1 / 7:1（可按客户要求定制）
厚度 / 宽度 Thickness / Width	厚度 12 – 203 mm / 宽度 12 – 380 mm（环型）；环眼型厚度 12 – 80 mm、宽度 24 – 160 mm
长度 Length	环型 最小 1.5 – 30 m；环眼型 最小 1.5 – 15 m；最大 80 m
工作温度 Temp. Range	-40°C ~ +80°C
执行标准 Standard	JB/T 8521.2；EN 1492-2
吨位色标 Color Code	1T 紫 / 2T 绿 / 3T 黄 / 4T 灰 / 5T 红 / 6T 棕 / 8T 蓝 / 10T 及以上 橙；护套上每 1 条黑色条纹代表 1 t 起重能力

产品特点 / Features

- 同等重量下强力是钢的 15 倍，强力—重量比极优
- 等强力时与钢缆直径相同，重量降低近一个数量级
- 直径仅为普通涤纶吊索的 75% 左右，重量小一半以上，操作省力
- 张弛疲劳、弯曲疲劳与抗磨性明显优于钢缆及其它合成纤维
- 延伸率远低于涤纶吊索，提高吊装精确性
- 表面平滑光滑，无断丝伤人风险，避免钢丝绳类工伤
- About 15× the strength of steel at equal weight — an excellent strength-to-weight ratio
- At equal strength the same diameter as wire rope, almost an order of magnitude lighter
- About 75% of the diameter and less than half the weight of a polyester sling — easier to handle
- Clearly better flex fatigue, tension fatigue and abrasion resistance than wire rope or other synthetic fibres
- Much lower elongation than polyester — improves lifting accuracy
- Smooth surface, no broken wires — removes the injury risk carried by wire rope slings

应用场景 / Applications

- 深海与海工：水下吊装、海上平台作业
- 石油化工：管道、容器与海上装备吊装
- 船舶与港口：船厂吊装、码头作业
- 钢铁冶金：卷钢、钢板等锐边物件吊装（配迪尼玛防割护套）
- 高端制造：对重量与强度要求苛刻的场合
- Offshore & subsea: underwater lifting and platform work
- Petrochemical: pipes, vessels and offshore equipment
- Shipbuilding & ports: shipyard and quayside duty
- High-end manufacturing: weight- and strength-critical applications
- Steel: coils and sharp-edged items (with Dyneema jacket)

认证与合规 / Certifications: CE（证书号 B-S201234123，吊装带）；ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 三体系认证（中标联合（北京）认证有限公司）
Compliance: CE (Cert. No. B-S201234123, webbing slings); ISO 9001 / 14001 / 45001 certified by National Standard Integration (Beijing) Certification Co., Ltd.
定制 / OEM-ODM: 可按工况定制吨位、长度、末端形式（环型 / 环眼型）与迪尼玛防割护套 / Custom WLL, length, jacket type and end fittings

表 1 • 迪尼玛环型柔性吊装带规格表（编号 014）
Table 1 • Dyneema Endless Round Slings (No. 014)

载荷范围 1000 – 500000 Kg；最大长度均为 80 m
WLL 1000–500000 kg; max length 80 m

额定载荷 (Kg)	近似厚度 (mm)	近似宽度 (mm)	最小长度 (m)	最大长度 (m)	重量 (Kg/m)
1000	12	12	1.5	80	0.13
2000	12	22	1.5	80	0.21
3000	18	23	1.5	80	0.25
4000	18	25	1.5	80	0.27
5000	20	34	1.5	80	0.29
6000	22	35	2.0	80	0.33
8000	25	45	2.0	80	0.53
10000	30	50	3	80	0.74
12000	32	55	3	80	0.97
15000	35	65	4	80	1.27
20000	38	70	4	80	1.73
25000	40	75	4	80	2.17
30000	45	80	6	80	2.60
40000	45	95	6	80	3.47
50000	48	110	8	80	4.30
60000	60	125	8	80	5.20
80000	65	130	10	80	6.93
100000	72	150	15	80	8.30
200000	109	220	20	80	21.3
300000	151	250	25	80	26.3
400000	186	320	25	80	31.7
500000	203	380	30	80	37.8

环型吊装带采用高性能纤维丝生产。重量仅为普通吊装带的 1/4，直径为普通吊装带的 1/2，即“大吨位、细带体”，在狭窄吊点与人工搬运场景优势明显。

表 2 • 迪尼玛环眼型柔性吊装带规格表（编号 015）
Table 2 • Dyneema Eye-to-Eye Round Slings (No. 015)

载荷范围 1000 – 100000 Kg；最小长度 1.5 – 15 m，最大长度 80 m；每米重量与同吨位环型相同，厚度与宽度略大（护套需包裹两只环眼）
WLL 1000–100000 kg; min length 1.5–15 m, max length 80 m

额定载荷 (Kg)	近似厚度 (mm)	近似宽度 (mm)	最小长度 (m)	最大长度 (m)	重量 (Kg/m)
1000	12	24	1.5	80	0.13
2000	18	26	1.5	80	0.21
3000	22	35	1.5	80	0.25
4000	25	45	1.5	80	0.27
5000	30	50	1.5	80	0.29
6000	32	55	2.0	80	0.33
8000	35	65	2.0	80	0.53
10000	38	70	3	80	0.74
12000	40	75	3	80	0.97
15000	45	80	4	80	1.27
20000	45	95	4	80	1.73
25000	48	110	4	80	2.17
30000	60	125	6	80	2.60
40000	65	130	6	80	3.47
50000	70	140	8	80	4.30
60000	72	150	8	80	5.20
80000	75	155	10	80	6.93
100000	80	160	15	80	8.30

选型对照：同吨位下环眼型的厚度、宽度比环型略大（例：1T 环型 12×12 mm → 环眼型 12×24 mm；50T 环型 48×110 mm → 环眼型 70×140 mm），但每米重量一致，可按吊点形式直接互选选型。