



无接头钢丝绳索具

Endless Wire Rope Slings (Endless Grommet)

无接头绳圈索具通过专用缠绕设备、经特殊工艺编织而成的环状索具，柔软性好、强度高、使用方便，特别适用于空间有限或特大型吊装工程；子绳规格不同其破断载荷不同，可按客户需求的钢丝绳结构计算。

Endless grommet slings are ring-shaped slings braided on dedicated winding equipment using a special process. Flexible, strong and easy to use, they suit confined spaces and outsized lifting work; breaking load depends on the sub-rope construction and can be calculated to the customer's wire rope specification.

技术参数 / Technical Specifications

材质 Material	钢丝绳（可选用不旋转钢丝绳）；环状缠绕编织，无接头、无套环 / Wire rope (rotation-resistant wire rope optional); endless wound-and-braided construction with no joint or ferrule
类型 / 型号 Type / Model	无接头绳圈（编号 200）；无接头钢丝绳；可配不旋转钢丝绳
工作载荷 WLL	加工范围 Φ10 – Φ570 mm，工作载荷按子绳结构与绳径查表
安全系数 Safety Factor	最小破断力为工作载荷 6 倍（6:1）
带宽 / 直径 Width / Dia.	Φ10 – Φ570 mm
长度 Length	绳圈周长 / 有效长度按客户需求定制
工作温度 Temp. Range	-40°C ~ +100°C
执行标准 Standard	GB/T 16762-2009；绳圈最小破断力 ≥ 工作载荷 6 倍
吨位色标 Color Code	裸绳 / 镀锌，按客户要求；可加色环标识

产品特点 / Features

- 环状无接头结构，柔软性好，与吊物贴合度高
- 强度高、使用方便，特别适合空间受限场合
- 适用于特大型、大吨位吊装工程
- 最小破断力为工作载荷 6 倍，安全裕度高
- 可选用不旋转钢丝绳，减少吊物扭转
- 规格覆盖 Φ10 – Φ570 mm，可按需定制
- Endless, joint-free ring — highly flexible and conforms closely to the load
- Strong and easy to handle, ideal for confined spaces
- Suited to outsized, heavy-tonnage lifting projects
- Minimum breaking force is 6× the working load
- Rotation-resistant wire rope available to limit load spin
- Range from Φ10 to Φ570 mm, custom sizes on request

应用场景 / Applications

- 特大型设备与模块吊装
- 空间受限工况吊装
- 海上风电与海洋工程
- 船舶与港口作业
- 冶金与重型搬运
- Oversized equipment and module lifting
- Lifting in confined spaces
- Offshore wind and marine engineering
- Shipbuilding and port operations
- Metallurgy and heavy handling

参考执行标准 / Standards

GB/T 16762-2009 钢丝绳吊索 插编索扣（无接头绳圈参考）

最小破断力 ≥ 工作载荷 6 倍（6:1）

加工范围 Φ10 – Φ570 mm，子绳结构与绳径影响破断载荷

认证与合规 / Certifications: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 三体系认证（中标联合（北京）认证有限公司）；产品按 GB/T 16762、GB/T 16271 等标准制造，可提供第三方检测报告。

Compliance: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 certified by National Standard Integration (Beijing) Certification Co., Ltd.; manufactured to GB/T 16762, GB/T 16271 and other standards, with third-party test reports available on request.

定制 / OEM-ODM: 绳径、绳圈周长、子绳结构与不旋转绳选型可按工况定制，支持来图来样加工 / Rope diameter, grommet circumference, sub-rope construction and rotation-resistant rope selection customisable to the application; drawing- and sample-based production supported

01	无接头绳圈（Endless Grommet）	Endless Wire Rope Sling	编号 200 • 可配不旋转钢丝绳
200	无接头钢丝绳索具（含不旋转钢丝绳选项）		

无接头钢丝绳索技术参数表

Endless Wire Rope Sling Technical Parameters (No. 200, Safety Factor 6:1)

加工范围 Φ10 – Φ570 mm，安全系数 6:1。单位：直径 mm、重量 kg/m、载荷 kN。双只/四只载荷按吊装夹角 α 折算（α 为索具与竖直方向夹角）。
Range Φ10 – Φ570 mm, SF 6:1. Unit mm / kg/m / kN.

无接头绳直径 (mm)	每米重量 (kg/m)	最小破断力 (kN)	单只工作载荷 a=0° (kN)	双只 a=45° (kN)	双只 a=90° (kN)	四只 a=45° (kN)	四只 a=90° (kN)
10	0.21	60	10	18	14	37	28
12	0.35	100	16	30	20	58	40
16	0.59	180	30	56	40	112	80
19	0.84	240	40	74	56	148	112
23	1.51	380	63	117	88	234	176
29	2.36	480	80	148	113	296	226
34	2.86	600	100	185	141	370	282
40	3.99	900	150	278	212	556	424
46	6.02	1200	200	370	282	740	564
54	7.63	1500	250	463	353	926	706
60	9.45	2000	320	592	451	1184	902
67	11.41	2400	400	740	564	1480	1128
75	13.58	3000	500	925	705	1850	1410
80	15.96	3600	600	1110	850	2220	1700
87	18.48	4200	700	1300	990	2600	1980
95	24.15	4800	800	1480	1130	2960	2260
100	27.3	5880	980	1810	1380	3620	2760
110	30.59	6900	1150	2130	1620	4260	3240
118	41.58	7800	1300	2410	1830	4820	3660

数据源自江苏有为官方样本册（P.42 无接头绳）。共 19 档（Φ10 – Φ118 mm，更大规格以规格书为准）。