



栓紧器（棘轮收紧器 / 货物捆绑带）与栓紧架

Ratchet Tie-Downs (Cargo Lashing)

栓紧器由扁平织带、紧固器和金属端配件组合而成，可根据实际需要配备末端件，广泛应用于交通运输过程中货物的捆绑及拖车自救。栓紧器以其体积小、重量轻、操作方便、安全可靠、携带方便等优点逐步得到广泛的应用。

Composed of flat webbing, a tensioner and metal end fittings, with configurable ends — widely used for cargo securement in transport and trailer self-recovery.

使用限制 / Restriction: 仅用于货物捆绑固定及拖车自救，严禁用于起吊物体！栓紧器为捆绑器具，安全系数 2:1，不具备吊装索具的承载余量，任何吊装作业禁止使用。

技术参数 / Technical Specifications

材质 Material	聚酯 / 尼龙 / 杜邦丝织带 + 金属棘轮紧固器 / Polyester / nylon / Dyneema webbing + metal ratchet buckle
类型 / 型号 Type / Model	整套栓紧器 043-046（材料可选聚酯 / 尼龙 / 杜邦丝）；五金棘轮栓紧架 047-053（C-015 / C-03 / C-05 / C-08）
工作载荷 WLL	拉紧能力 400 – 3500 kg；破断拉力 800 – 7000 kg
安全系数 Safety Factor	2:1
织带宽度 Strap Width	织带宽度 25 / 35 / 50 / 75 mm（对应 RTD25 / 35 / 50 / 75）
长度 Length	标准长度 8 m，可制作 1 – 50 m
工作温度 Temp. Range	-40°C ~ +100°C
执行标准 Standard	EN 12195-2；AS/NZS 4380
吨位色标 Color Code	常规黑 / 橙 / 蓝等，按客户要求

产品特点 / Features

- 体积小、重量轻、操作方便、携带方便
- 织带材质可选聚酯 / 尼龙 / 杜邦丝
- 8 个 RTD 型号覆盖 400 – 3500 kg 拉紧能力
- 4 种五金棘轮（C-015 / C-03 / C-05 / C-08）可单独供货
- 标准长度 8 m，可制作 1 – 50 m
- 仅用于捆绑固定与拖车自救，严禁起吊
- Compact, light, easy to operate and carry
- Webbing in polyester, nylon or DuPont fibre
- 8 RTD models covering 400–3500 kg lashing capacity
- 4 ratchet buckles (C-015 / C-03 / C-05 / C-08) available separately
- Standard length 8 m, made to 1–50 m
- For lashing and vehicle recovery only — never for lifting

应用场景 / Applications

- 公路运输：整车货物捆绑固定
- 集装箱与托盘：货物加固
- 拖车救援：车辆自救与拖拽
- 码头与仓储：货物临时固定
- 大件物流：设备外部加固
- Road transport: full-load lashing
- Containers & pallets: cargo securing
- Vehicle recovery: towing and self-recovery
- Port & warehouse: temporary securing
- Heavy cargo: external reinforcement

认证与合规 / Certifications: CE（证书号 B-S201234124，收紧器）；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-S201234124, tensioner); ISO 9001 / 14001 / 45001 certified by National Standard Integration (Beijing) Certification Co., Ltd.
定制 / OEM-ODM: 可按客户要求定制织带颜色、印字、长度（1–50 m）、端配件（钩 / 环）与包装唛头 / Custom webbing colour, printing, length (1–50 m), end fittings (hook / ring) and packaging marks

表 1 • 收紧器（整套）技术参数表（编号 043–046）

Table 1 • Ratchet Tie-Down Assemblies (No. 043–046)

标准长度 8 m，可制作 1 – 50 m；材料可选聚酯 / 尼龙 / 杜邦丝；温度范围 -40°C ~ 100°C；安全系数 2:1
Standard 8 m, made to 1–50 m; polyester / nylon / DuPont; -40~100°C; SF 2:1

编码	拉紧能力 (Kg)	织带宽度 (mm)	破断拉力 (Kg)	固定长度 (m)	直拉 (Kg)	环绕捆绑 (Kg)	U 型捆绑 (Kg)
RTD25-040	400	25	800	0.3	400	800	800
RTD25-050	500	25	1000	0.3	500	1000	1000
RTD35-075	750	35	1500	0.5	750	1500	1500
RTD35-100	1000	35	2000	0.5	1000	2000	2000
RTD35-150	1500	35	3000	0.5	1500	3000	3000
RTD50-200	2000	50	4000	0.5	2000	4000	4000
RTD50-250	2500	50	5000	0.5	2500	5000	5000
RTD75-350	3500	75	7000	0.7	3500	7000	7000

直拉 / 环绕捆绑 / U 型捆绑为三种常用捆绑方式下的额定拉紧力。破断拉力 = 拉紧能力的 2 倍，即安全系数 2:1，仅适用于货物固定，不具备吊装所需的承载余量。

表 2 • 棘轮拴紧架（五金件 047–053）尺寸与破断参数表

Table 2 • Ratchet Buckles (Hardware 047–053)

A 带宽 • B 臂长 • C 异型轴长 • D 手柄宽度；可与整套拴紧器配套或单独供货
A width • B arm length • C shaft length • D handle width

规格	破断载荷 (kg)	适用带宽 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	重量 (kg)
C-015	1500	25	27	130	53	58	0.39
C-03	3000	38	38	154	70	72	0.60
C-05	5000	50	50	230	90	101	1.10
C-08	8000	75	75	300	148	154	3.10

拴紧架为五金件本体，不含织带与端钩；按适用带宽选型，带宽不符合会导致棘轮咬合不良、打滑。