



永磁吸盘与强磁起重器

Permanent Magnetic Lifters

采用高能永久磁性材料的永磁起重器（磁力吊具），通过磁路通断控制吸附与释放，用于钢板、钢坯等铁磁性工件的吊运。

Permanent magnetic lifters built on high-energy permanent-magnet material; the magnetic circuit is switched on and off to grip and release, for handling steel plate, billet and other ferromagnetic workpieces.

技术参数 / Technical Specifications

材质 Material	高能永久磁性材料，配合金钢结构件 / High-energy permanent-magnet material in an alloy-steel structure
类型 / 型号 Type / Model	编号 313 永磁吸盘 / 编号 314 强磁起重器
工作载荷 WLL	永磁吸盘 400 – 5000 kg；强磁起重器 1000 – 20000 kg
安全系数 Safety Factor	3.5:1（最高达额定起重力的 3.5 倍）
带宽 / 直径 Width / Dia.	吸力面底部 V 型槽可吸附对应圆钢与钢板；外形尺寸 160 – 1850 mm（按规格）
长度 Length	外形尺寸与额定起重量配套，可按需定制
工作温度 Temp. Range	—（常温工况，避免高温与强冲击）
执行标准 Standard	按企业标准制造，符合起重机械安全相关规定
吨位色标 Color Code	黄色警示涂装，可按客户要求

产品特点 / Features

- 采用最新高能永久磁性材料，体积更小、吊装力更大
- 安全系数最高达额定起重力的 3.5 倍
- 优化磁路设计与外观造型，结构简洁且牢固
- 吸力面底部 V 型槽设计，可吊起对应的圆钢与钢板
- 手柄控制磁路通断，吸附与释放操作简便，无需外接电源
- 可单台使用，也可多台组合吸运大而长的铁磁性工件
- Latest high-energy permanent-magnet material — smaller body, greater lifting force
- Safety factor up to 3.5 times the rated lifting capacity
- Optimised magnetic circuit and styling for a simple, robust structure
- V-groove on the contact face grips matching round bar and steel plate
- Lever-operated magnetic circuit for easy attach and release, with no external power
- Usable singly or in multiple units to lift large, long ferromagnetic workpieces

应用场景 / Applications

- 造船厂钢板与分段的吊运
- 结构件厂型钢、铸锭吊装
- 仓库与车间板材搬运
- 货场与码头装卸
- 废钢与碎铁转运
- Steel plate and block handling in shipyards
- Section steel and ingot lifting in fabrication plants
- Plate handling in warehouses and workshops
- Loading and unloading in yards and at wharves
- Transfer of scrap and shredded iron

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、JB/T 及美标相关标准制造。

Compliance: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 certified by National Standard Integration (Beijing) Certification Co., Ltd.; manufactured to GB/T, JB/T and relevant US standards.

定制 / OEM-ODM: 额定起重量、吸力面尺寸、V 型槽形式、控制手柄及涂装可按图定制，支持贴牌。 / Rated capacity, contact-face size, V-groove style, control lever and finish customisable to drawing; private labelling available.

表 2 • 永磁吸盘（编号 313）技术参数表

Table 2 • Permanent Magnetic Lifter (No. 313)

安全系数最高 3.5:1（最大拉脱力达额定起重量的 3 倍以上）；吸力面底部 V 型槽可吸附对应圆钢与钢板；无需外接电源，手柄控制磁路通断
Safety factor up to 3.5:1; V-groove contact face grips matching round bar and plate; lever-operated magnetic circuit, no external power

额定起重量 (kg)	最大拉脱力 (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	R (mm)	重量 (kg)
400	1200	160	95	115	160	11
600	1800	215	115	125	230	22
1000	3000	310	145	145	280	45
2000	5000	340	160	165	410	60
3000	7500	420	185	185	480	100
5000	15000	514	320	280	600	252

L / B / H / R 为吸盘外形尺寸；实际起重量受工件材质、表面粗糙度、板厚与吸合面比例影响，安全系数最高按 3.5:1 设计，选型请留足余量。

表 3 • 强磁起重器（编号 314）技术参数表

Table 3 • Strong Magnetic Lifter (No. 314)

共 6 档，覆盖额定起重量 1000 – 20000 kg；适用造船厂、结构件厂吸运钢板、铸锭、型钢及废钢，可单台或多台组合使用
6 sizes, 1000–20000 kg; for steel plate, billet, section and scrap in shipyards and fabrication plants; single or combined use

额定起重量 (kg)	最大拉脱力 (kg)	A (mm)	B (mm)	h (mm)	H (mm)	重量 (kg)
1000	4000	520	380	120	590	145
2000	7000	780	480	120	680	255
3000	10500	860	550	130	730	395
5000	15000	1050	590	130	800	470
10000	25000	1450	760	150	870	1050
20000	50000	1650	870	215	970	1850

A / B / h / H 为外形尺寸；大规格建议配用专用吊梁或多台联动，吊运细长件时请保证吸附面覆盖率。