

智能型提升机

伺服电机驱动 人性化提升

YUDEL
韵道机械



SMART UPGRADE

让世界随心漂移
LET THE WORLD DRIFT

YUDEL 概况

YUDEL PROFILE

YUDEL韵道机械致力于开发起重设备及服务的行业标准技术，公司拥有世界上最优秀的服务团队，公司根据客户的需求、不同的环境，向客户提供安全、高效、人性化起重解决方案，最大的程度地减少停工时间，并且优化总体拥有成本。

YUDEL韵道机械自创建至今，已走过百年历程，业务已遍布全球 50 个国家，我们的客户涵盖工程机械、电子制造、机床及金属加工、造纸印刷、能源行业、航空航天、汽车及零部件、食品加工等各行业。

YUDEL韵道机械主要生产智能型提升机、智能型折臂起重机、气动平衡器、平衡器、组合式自立起重机、组合式悬挂起重机、单轨起重机和组合式旋臂起重机。

YUDEL韵道机械的智能型起重装置与传统的起重机相比，YUDEL智能型起重装置将生产效率提高 100%，可实现 200:1 的生产比率，大幅提高了生产效率。

韵道机械打造行业

最高端、最安全、最高效产品，让所有客户满意！

HIGH-END
EFFICIENT
SAFETY



合作伙伴 PARTNER



愿景 OUR VISION

我们提供安全可靠的起升装备以及出色的服务。

We deliver safe and reliable lifting equipment with outstanding services.

使命 OUR MISSION

我们致力于提供满足并超越客户期望的产品和服务。

We are committed to provide products and services that exceed our customer expectations.



智能提升机

INTELLIGENT PROMOTION MACHINE

YUDEL智能提升机 Ai 系列以智能控制为核心，采用业界领先的伺服电机驱动系统，结合精密级行星齿轮减速机，真正实现了物料搬运和部件装配的高速、精准和安全，为企业大幅提高生产效率、降低人力成本提供了一种实实在在的选择。

产品优势：YUDEL智能提升机 Ai 系列

◎ 突破双速，无极变速

我公司的 Ai 系列智能提升机突破了传统高端提升装置的双速控制模式，真正实现了无极变速控制。Ai 系列智能提升机可以在不超过最大运行速度的情况下以任何您需要的速度运行。

◎ 升降有速，精准有度

Ai 系列智能提升机具有传统高端提升装置无法比拟的 60m/ 分钟的超高升降速度和无与伦比的 5mm/ 秒的超高精准度，是最快、最精确的提升装置。

◎ 平衡模式，上下自如

Ai 系列智能提升机设有“力平衡模式”，在该模式下操作人员只需要使用很小的力便可以让负载跟随双手上下运行。

◎ 光电感应，防止误碰

Ai 系列智能提升机设有光电感应装置，能够自动识别人手的正常操作，当操作人员误碰操作装置时智能提升机仍将保持原有状态不变，有效防止误操作，避免事故。

◎ 拒绝超载，安全无反弹

Ai 智能提升机能够在超载时自动停止。智能提升机具有重量感应功能，当载荷超过规定值时提升机停止运动。Ai 型智能提升机有防反弹功能，当载荷重量发生突然改变时设备不会发生反弹或偏移，减少严重事故的发生。

◎ 断电保护，让您无忧

Ai 型智能提升机安装有电磁刹车，当设备意外断电时，载荷将被瞬间制动保持在原位。为操作人员的安全提供保障。



我公司自成立伊始便致力于智能提升装备的研究，以提升物料搬运及生产的自动化水平、使生产作业更安全更有效为己任，为您节约人力成本、物流成本、减少厂房空间占用、提高生产效率降低工人劳动强度提供有力的支持和帮助。

我公司的 Ai 系列智能提升机以优越的性能和可靠的安全性让物料搬运和组件装配变得轻松自如。

Ai 系列智能提升机具有超高的提升速度，智能而人性化的操作方式以及灵活多样的功能，是对物料运送和部件装配有较高要求的您最理想的选择。

Ai 系列智能提升机将是您手臂的延伸

YUDEL智能提升机 Ai 系列配置

YUDEL智能提升机 Ai 系列可以最大程度的满足您对提升能力、速度和精度的要求

- * 比电动葫芦具有更高的速度和更准确地定位
- * 比气动葫芦具有更迅速的响应能力和更高的稳定性
- * 比机械手具有更简易的程序设置和更高的性价比

YUDEL智能提升机 Ai 系列分为：

标准型

扩展型

Ai 系列标准型和扩展型共有特点：

- * 可选择的起重量：80kg、150kg、300kg 和 600kg 起重量
- * 超高的运行速度：最大运行速度 60m/min
- * 极高的精准度：小于 5mm/s 的调节速度。
- * 智能化的控制：可设定的速度、力平衡模式、负载重量显示等

Ai 系列扩展型独有特点：

安装有功能扩展模块，可实现功能定制化，以满足客户不同的需求。

应用：

- * 物料搬运
- * 组件安装
- * 模具更换
- * 机械加工与制造
- * 汽车装配线
- * 精密设备维护



Ai 系列手柄配置

液晶显示功能

手柄上安装有液晶显示器，可以对提升机运行参数进行菜单式设置，并且还可以显示载荷重量、运行模式、错误代码等信息。

360° 旋转组件

手柄内部安装有旋转组件，允许进行 360° 旋转，您可以在任何方向上对其进行操作。

光电感应

手柄内部配置有光电感应装置，该装置可以识别操作人员是否到位，除非操作人员发出运动指令，否则该装置不允许设备运行。

人体工程把手

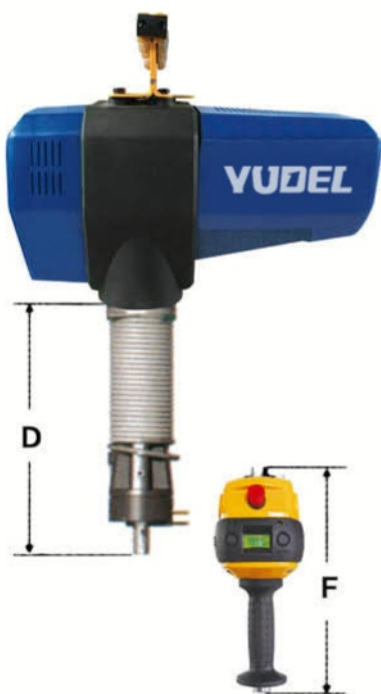
把手外形完全符合人体工程学，使操作人员使用时更加舒适。



YUDEL智能提升机 Ai 系列手柄配置选项

1. 独立安装式随动手柄

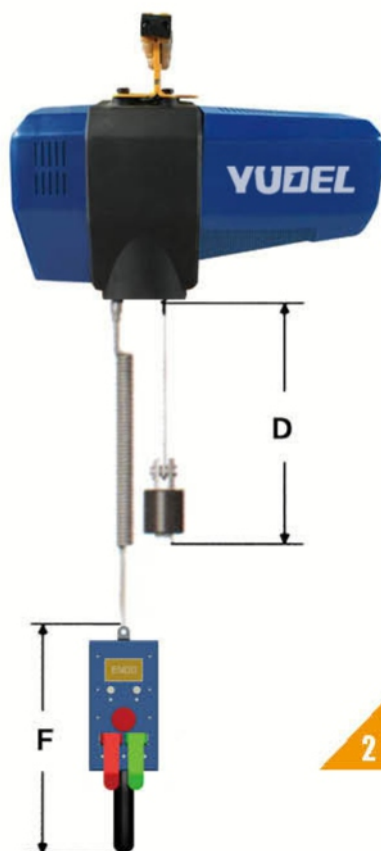
该配置适用于不需要操作人员不需要靠近载荷的场合，能够获得与同轴随动手柄同样的平稳控制。



1

2. 悬垂式轻触手柄

该配置适用于净空间有限并且操作人员无法靠近载荷或要实现大行程场合。



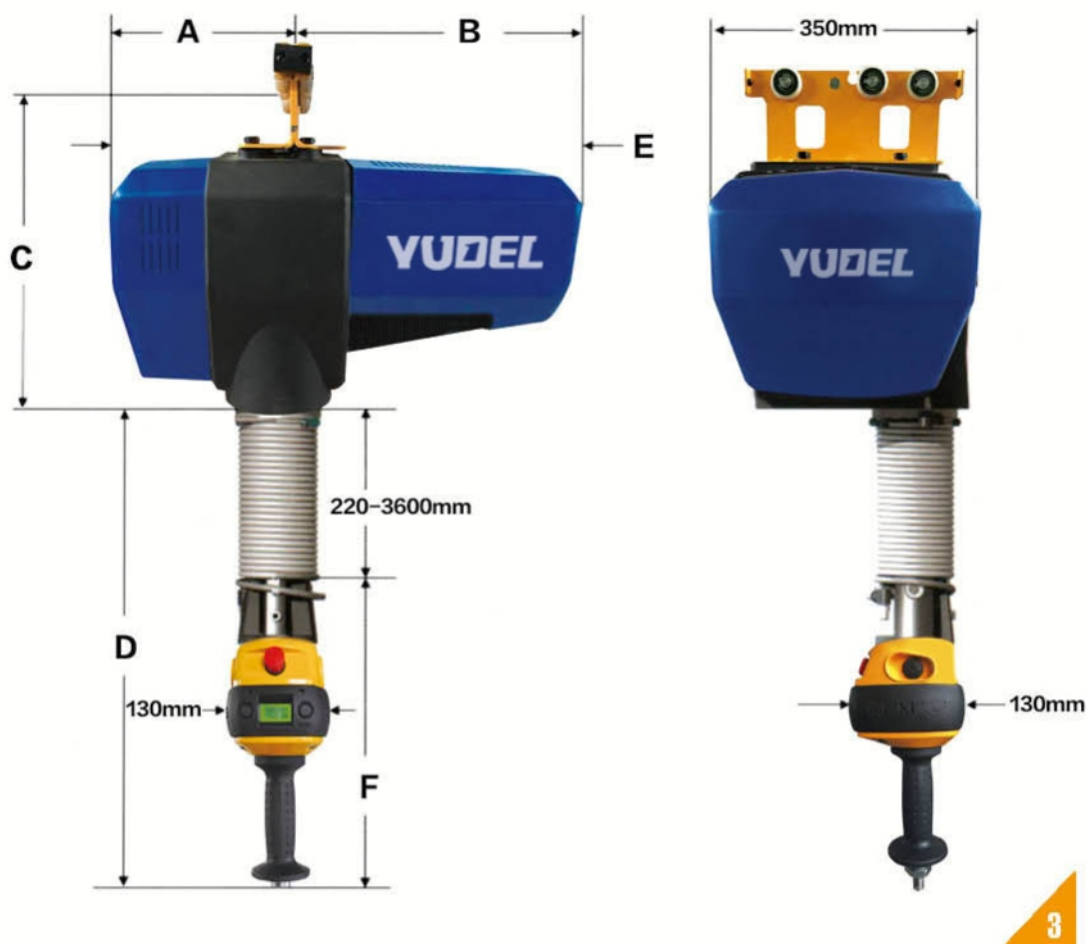
2

3. 同轴随动手柄

使用同轴随动手柄时，载荷跟随人手的动作移动。该手柄可以使操作人员靠近载荷以便进行精确控制。

尺寸	远程安装式滑动手柄	悬垂式轻触手柄
D	406mm	178mm
F	1362mm	356mm

YUDEL 智能提升机 Ai 系列手柄配置选项



起重量	80kg	150kg	300kg
A	219mm	260mm	260mm
B	365mm	381mm	381mm
C	432mm	432mm	432mm
D	622mm	622mm	622mm
E	584mm	641mm	641mm
F	406mm	406mm	406mm

尺寸 C 可以根据你所使用的滑轨的型号而改变。请与厂方联系获取实际的尺寸。尺寸 D 应参照整个提升空间的装置的尺寸。



折臂式起重机 FOLDING BOOM CRANE

折臂式起重机是我司结合YUDEL智能提升机设计开发的组合吊挂装置，安装简单迅速，可即装即用。该产品可以根据您的要求量身定制。

YUDEL 折臂式起重机 Ai 系列

产品特点:

- 能伸能曲 操作灵活
- 分段式设计, 安装运输方便快捷
- 操作灵活, 可轻松绕过障碍物并深入设备内部
- 可频繁起吊和卸放
- 配有安装底板, 无需地基。
- 可根据您的要求量身定制, 为您提供所需的强度、速度和精度。

折臂式起重机适用于:

- 工作空间小, 工作区域半径 4 米以内
- 起重量在 300kg 以内
- 无地基或地基薄弱的场所
- 便于安装和拆卸



安全

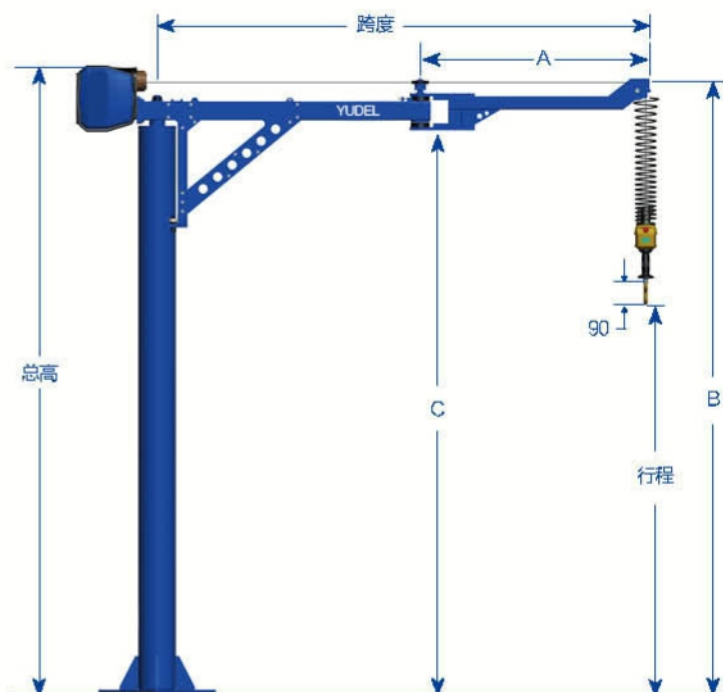
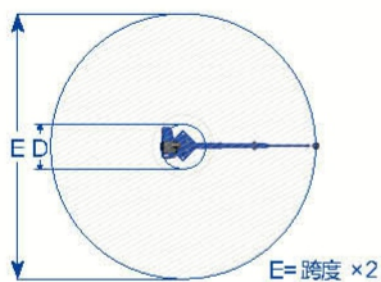
SAFETY

高效

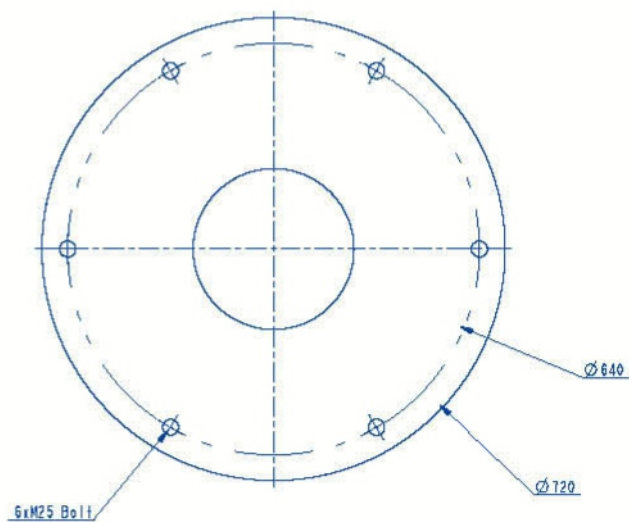
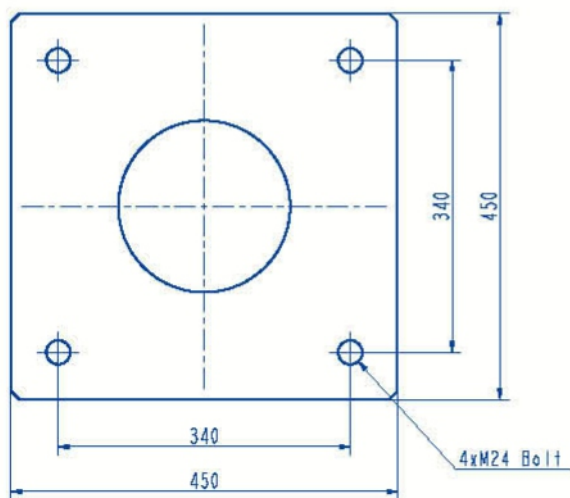
EFFICIENT

YUDEL 折臂式起重机 Ai 系列

◎ 挂钩范围:



◎ 底板尺寸 (mm):



80KG-150KG 设备

(单位: mm)

跨度	1830	2440	3050	3660	4270	1830	2440	3050	3660	4270	1830	2440	3050	3660	4270
行程	1830					2440					3050				
总高	2770					3380					3990				
A	860	1150	1430	1720	2010	860	1150	1430	1720	2010	860	1150	1430	1720	2010
B	2690					3300					3910				
C	2490					3100					3710				
D	630	810	1020	1220	1420	630	810	1020	1220	1420	630	810	1020	1220	1420

150KG-300KG 设备

(单位: mm)

跨度	1830	2440	3050	3660	4270	1830	2440	3050	3660	4270	1830	2440	3050	3660	4270
行程	1830					2440					3050				
总高	2800					3400					4010				
A	860	1150	1430	1720	2010	860	1150	1430	1720	2010	860	1150	1430	1720	2010
B	2710					3320					3930				
C	2480					3090					3700				
D	620	820	1090	1310	1520	620	820	1090	1310	1520	620	820	1090	1310	1520

*注: 上述尺寸仅适用于配备同轴式滑动手柄的设备。配备悬垂式轻触手柄的设备算尺寸不同, 请联系公司以获取上述设备的尺寸。其他吊钩高度值可按特殊要求定制; 请与厂方联系。

Ai 系列技术规格

型号	Ai-80	Ai-150	Ai-300
最大起重重量 (载荷与工具)	80kg	150kg	300kg
最大提升速度 空载	60 米 / 分	30 米 / 分	15 米 / 分
最大提升速度 满负荷	40 米 / 分	24 米 / 分	13 米 / 分
浮动模式下的 最大提升速度	30 米 / 分	20 米 / 分	11 米 / 分
最大提升范围	3.5 米	3.5 米	3.5 米
最大提升行程	2.5 米	2.5 米	2.5 米

Ai 系列技术规格

型号	Ai
主电源电压 (VAC)	220+/-10% 最大
最大电流 (安培)	10
负载循环等级	H5
运行温度范围	5-50°C
运行湿度范围 (非凝结)	35-90%
电机功率	1.3kw



ATB气动平衡器

ATB PNEUMATIC BALANCER

YUDEL ATB 气动平衡器是一种配有浮动负载单元的起重装置，用于协助操作人员手动选取、起升、移动和放置物品、由于使用空气压力作为动力源，起升物件对于操作人员而言几乎毫无重量。气动平衡器的购置、操作和维护费用低，生产力却得以大大提升，是一种值得投资的装置。

产品优势：ATB 气动平衡器

便于整合

气动平衡器的速度和灵活性使其成为升降机的完美替代品。它特别适用于处理易碎物品。

气动平衡器优化了那些需要以高精度度快速平稳转移物件的装配流程，例如飞机制造业、太阳能和汽车行业。同时它也是维修和工业生产作业的理想起重装置。



操作方便

更高效的运作

- > 缩短生产周期
- > 起升 / 下降速度明显比链条葫芦更快。根据不同的模式其速度可达 1.5 米 / 秒

提高安全性

- > 避免超载
- > 不需要用电
- > 消除了起升 / 下降过程中不平稳移动

高实用性和人性化设计

- > 易维修
- > 舒适的作业环境：更清洁，更安静
- > 平衡控制系统可以直接控制载荷进行 3- 维移动，快速不间断，控制过程不需要使用按钮或手柄
- > 高精度度



ATB 气动平衡器

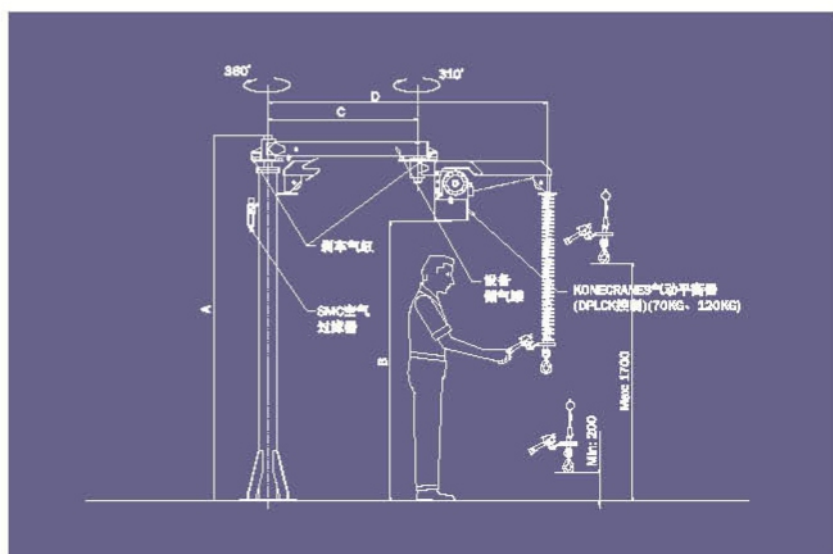
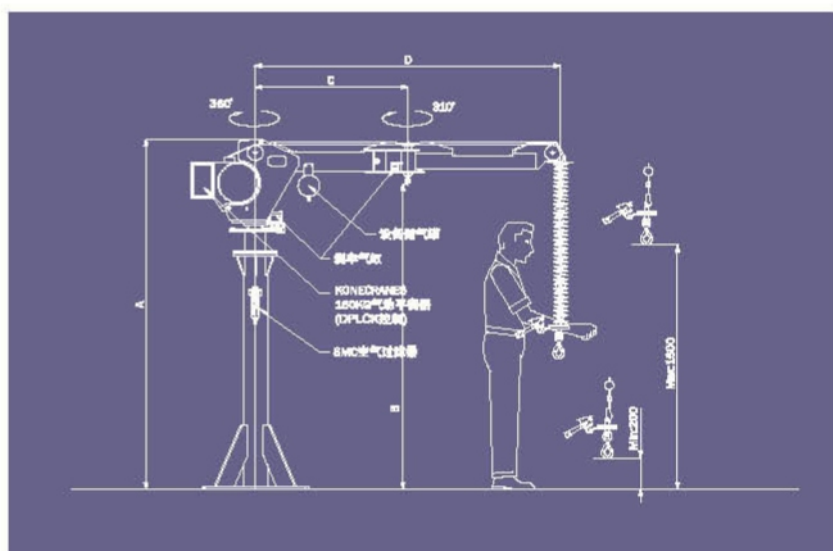
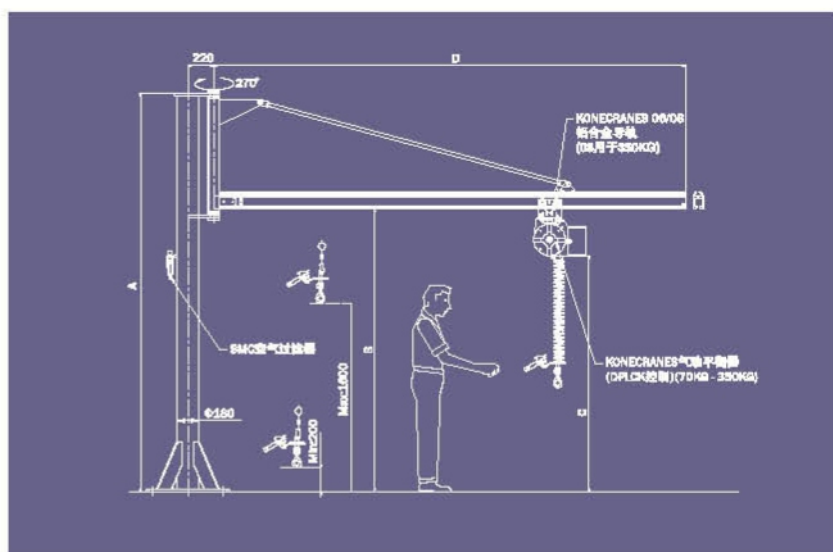


平衡器参数表：

型 号	起重量	升降行程	活塞直径	活塞长度	重 量
ATB70-2000	70kg	2000mm	160mm	520mm	27kg
ATB120-2000	120kg	2000mm	200mm	520mm	35kg
ATB160-2000	160kg	2000mm	250mm	520mm	40kg
ATB225-1800	225kg	1800mm	250mm	520mm	42kg
ATB350-2000	350kg	2000mm	250mm	720mm	45kg

- 1) 平衡器活塞处需 7bar 输入压力，起重量可以通过调低输入压力来降低。
- 2) 重量不包括控制回路和梁的重量。

ATB 平衡器 示意图





案例研究 CASE STUDY



BECAUSE OF THE PROFESSIONAL

**分享我百年行业经验
帮助您实现生产高效**



韵道机械工程（上海）有限公司
YUDEL MACHINERY ENGINEERING (SHANGHAI) CO., LTD.

地址：上海市浦东新区城南路168号

电话：021-61999962

网址：www.yudel.net