宜耐德®
YINAIDE

专注工业离合器&制动器研发近二十年
Specialized in industrial clutches & brakes for nearly 20 years.



为世界工业传动助力

Powering the world's industrial transmission industry

上海宜耐德传动科技有限公司
Shanghai Yinaide Drive Technology Co., Ltd
电话：+86 021-67227908
邮箱：ynd@shyinaide.com
官网：www.shyinaide.com
地址：中国·上海金山区王圩东路1799号

微信公众号　官方网站　快手扫一扫　抖音扫一扫

宜耐德®
YINAIDE



Product brochures

宜耐德产品手册

工业离合器·制动器

INDUSTRIAL CLUTCHES
AND BRAKES

上海宜耐德传动科技有限公司
SHANGHAI YINAIDE DRIVE TECHNOLOGY CO., LTD

宜耐德® YINAIDE

Company Profile **公司简介**

上海宜耐德传动科技有限公司

原上海隆亮机电设备有限公司成立于2012年，公司专业从事工业离合器、制动器设计研发、生产及销售，拥有十多年的生产经验和技术积累，随时为用户提供专业的工业离合器、制动器的技术解决方案。

现公司主要生产的产品有:气动离合器、气动制动器、液压离合器、液压制动器、安全夹头以及自动化控制系统，产品广泛应用于工业自动化、烟草、食品、 包装、印刷、纺织、线缆、橡胶轮胎、金属加工、工程车辆、矿山重工、新能源、风电、钢厂等传动行业领域,深受广大用户的爱戴，我们将更好的为新老客户提供优质的产品和贴心的服务。

我公司拥有近二十年的行业研发经验，服务过的项目超过1000个以上，企业连续多年被评为AAA级诚信经营示范单位，AAA级重合同守信用等称号。通过GB/T19001-2016/ISO9001:2015体系认证及产品材质经过中性盐雾试验产品认证，拥有几十项实用新型专利证书，一定是您的最佳合作伙伴。

SHANGHAI YINAIDE DRIVE TECHNOLOGY CO.,LTD

Formerly known as Shanghai Longliang Electromechanical Equipment Co., Ltd (established in 2012), the company specializes in the design, development, production and sales of industrial clutches and brakes, with more than 10 years of production experience and technical accumulation, ready to provide users with professional technical solutions for industrial clutches and brakes.

Now the company's main products are: pneumatic clutches, pneumatic brakes, hydraulic clutches, hydraulic brakes, safety collets and automation control systems, the products are widely used in industrial automation, tobacco, food, packaging, printing, textile, wire and cable, rubber tires, metal processing, engineering vehicles, mining, heavy industry, new energy, wind power, steel mills and other transmission industry sectors, by the vast number of users love, we We will be better for new and old customers to provide quality products and attentive service.

Our company has nearly two decades of industry research and development experience, served more than 1,000 projects or more, the enterprise has been named AAA grade integrity business demonstration unit for many years, AAA grade contract and trustworthy and other titles. Through the GB/T19001-2016/ISO9001:2015 system certification and product materials through the neutral salt spray test product certification, with dozens of utility model patent certificates, must be your best partner.

合作伙伴 Cooperation partners

CATL 宁德时代 | SANY | ZOOMLION 中联重科

中国中车 CRRC | CSIC 中船重工 | 宝钢集团 | BYD

FOXCONN 富士康 | ABB | FANUC 发那科 | HanDern 现代精工

CSG科大智能 | 南京航空航天大学 1952 NUAA | SX 双象 | SAILUN 赛轮轮胎

中信重工 CITIC HEAVY INDUSTRIES | LiuGong 柳工 | SDLG 山东临工 | Hengli 恒立液压®

气动齿合式离合器 pneumatic toothed clutches

宜耐德® YINAIDE

BTC系列

适用于：自动化输送线、食品机械、橡胶轮胎设备，实验台等一般机械设备



气动牙嵌式离合器

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 应用环境干式、湿式可选

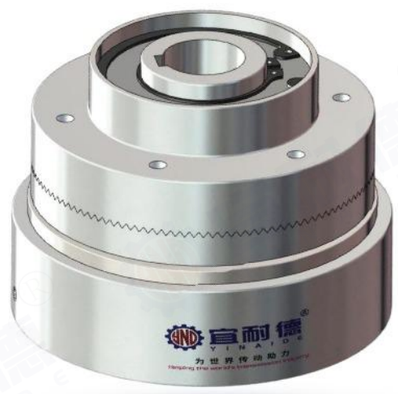
1、一体化构造，齿合同轴度高，安装简单。
2、外形体积小，端面齿连结、可双向传递力矩、传递力矩大、不打滑无力矩损失。
3、响应快，连结、分离均在瞬间动作灵敏快 捷。
4、低速或静止状态连结后，可高速运转。
5、可对轴、带轮、链轮、齿轮等连结形式。
6、更多信息安装演示视频及三维模型请访问我司官网或联系我们。

型号	转矩(N.m)（气压0.6MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限(r/min)
BTC-10	100	100	2300
BTC-20	200	80	2000
BTC-40	400	50	1500
BTC-60	600	50	1000
BTC-80	800	50	1000
BTC-120	1200	30	1000
BTC-200	2000	30	700
BTC-300	3000	20	700
BTC-400	4000	20	700
BTC-800	8000	20	500

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

NTC系列

适用于：定位装置、自动化设备、各种非标自动化等



气动常闭齿式离合器

- 常闭型(增压分离、泄压结合)
- 应用环境干式、湿式可选

1、一体化构造，齿合同轴度高，外形体积小，可双向传递力矩，不打滑无力矩损失。
3、响应快，连结、分离均在瞬间动作灵敏快捷。
4、低速或静止状态连结后，可高速运转。
5、可对轴、带轮、链轮、齿轮等连结形式。
6、更多信息安装演示视频及三维模型请访问我司官网或联系我们。

型号	转矩(N.m)（气压0.5MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限（结合状态）(r/min)
NTC-4	40	50	1500
NTC-10	100	50	1500
NTC-20	200	50	1500
NTC-40	410	50	1500
NTC-60	600	静态	1500
NTC-80	800	静态	1500
NTC-120	1200	静态	1000
NTC-200	2000	静态	800

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

LTP系列

适用于：自动化输送线、压延机、罐成型机、各种非标自动化设备等



气动牙嵌式离合器

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 应用环境干式、湿式可选

1、一体化构造，齿合同轴度高。
2、外形体积小，端面齿连结、可双向传递力矩、传递力矩大、不打滑无力矩损失。
3、响应快，连结、分离均在瞬间动作灵敏快捷。
4、低速或静止状态连结后，可高速运转。
5、可对轴、带轮、链轮、齿轮等连结形式。

型号	转矩(N.m)（气压0.6MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限(r/min)
LTP-2	25	100	2500
LTP-20	200	100	1500
LTP-30	300	80	1500
LTP-40	400	50	1000
LTP-60	600	50	1000
LTP-80	800	50	800
LTP140	1400	30	700
LTP-200	2000	30	700
LTP-350	3500	20	700

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

YBS系列

适用于：自动化设备、旋转台驱动装置、工程机械，环卫车辆等设备



气动内外齿式离合器

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 应用环境干式、湿式可选

1、一体化结构，齿合同轴度高、安装简单。
2、内置复位弹簧，泄压即刻彻底分离。无空转负载。
3、需低速或静止状态连结后，可高速运转。
4、由两枚内外齿来连接，气压不稳定的环境也可正常使用，并且发挥正常性能。体积小，传递扭矩是其它同等体积的数倍。

型号	转矩(N.m)（气压0.6MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限（结合状态）(r/min)
YBS-20	200	80	2000
YBS-40	400	50	1500
YBS-60	600	50	1000
YBS-80	800	50	1000
YBS-120	1200	30	1000
YBS-200	2000	30	700
YBS-300	3000	20	700
YBS-400	4000	20	700

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

STC系列

适用于：输送线、印刷机械、定位装置、一般省力机械等设备



气动分体齿式离合器

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 应用环境干式、湿式可选

1、分体式结构，齿间距可自由调整，同心度要求在0.05mm以内。
2、低速或静止状态连结后，可高速运转。
3、响应快，连结、分离均在瞬间动作灵敏快捷。
4、外形体积小，端面齿连结、可双向传递力矩、传递力矩大、不打滑无力矩损失。

型号	转矩(N.m)（气压0.6MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限（结合状态）(r/min)
SCT-10	100	100	2300
SCT-20	200	80	2000
SCT-40	400	50	1500
SCT-60	600	50	1000
SCT-80	800	50	1000
SCT-120	1200	30	1000
SCT-200	2000	30	700
SCT-300	3000	20	700
SCT-400	4000	20	700

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

气动摩擦式离合器 Pneumatic friction clutches

宜耐德® YINAIDE

LDC系列

适用于：工程机械，环卫车辆、风电，油田，船舶实验台设备等



气动多片摩擦式离合器(轻型)

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 应用环境干式、湿式可选

1、分体式结构，安装时要保证同心度。
2、多组铜基摩擦片连接单元，体积小传递扭矩大。
3、响应快，连结、分离均在瞬间动作灵敏快 捷。
4、可高速结合，高速运转。
5、可对轴、带轮、链轮、齿轮等连结形式。
6、更多信息安装演示视频及三维模型请访问我司官网或联系我们。

型号	转矩(N.m)（气压0.6MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限(r/min)
LDC-25	260	3600	3600
LDC-50	520	2500	2500
LDC-100	1000	1800	1800
LDC-120	1300	1500	1500
LDC-200	2000	1200	1200
LDC-300	3000	1000	1000
LDC-500	5000	500	1000

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

LDC系列

适用于：工程机械，环卫车辆、风电，油田，船舶等大型设备



气动多片摩擦式离合器(重型)

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 应用环境：干式应用环境
- 进气方式:两种可选

1、过"旋转接头"轴芯径向进气。
2、通过"旋转接头"轴芯侧端进气。
3、高速运转中可瞬间结合与分离，动作灵敏快捷。
4、摩擦片组连接单元，结构紧凑，传动扭矩大。
5、 可承载温度:-40°C至+95°C。
6、更多信息安装演示视频及三维模型请访问我司官网或联系我们。

型号	转矩(N.m)（气压0.6MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限(r/min)
LDC-950	11000	1100	1200
LDC-1200	14000	1000	1100
LDC-1800	20000	900	1000
LDC-2600	30000	700	750
LDC-4000	45000	600	700
LDC-5000	50000	500	650

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

MDC系列

适用于：自动化输送线、工程机械，环卫车辆、机器人，实验台设备等



气动多片摩擦式离合器

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 应用环境干式、湿式可选
- 垂直、水平安装均可

1、一体化构造，同轴度高，安装简单。
2、多组铜基摩擦片连接单元，体积小传递扭矩大。
3、内外置双向碟簧，分离迅速彻底，无空转摩擦负载。
4、可高速结合，高速运转。
5、可对轴、带轮、链轮、齿轮等连结形式。

型号	转矩(N.m)（气压0.6MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限(r/min)
MDC-10	100	2000	2800
MDC-40	400	1500	2500
MDC-60	600	1500	2000
MDC-80	800	1500	2000
MDC-120	1200	1000	1500
MDC-200	2000	800	1000
MDC-300	3000	500	800

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

NAC系列

适用于：输送线、印刷机械、橡胶轮胎设备、一般省力机械等设备



气动单片摩擦式离合器

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 应用环境：干式应用

1、安全可靠，不产生电气火花。
2、在高频度，高负荷，连续滑移恶劣条件下， 能够耐久使用。
3、散热效果好，摩擦片为半开式设计，易更 换，摩擦片磨耗小，寿命长。
4、转矩可通过调节气压来进行广范围的调整， 也可作为阻尼器来实现张力控制。
5、可高速结合，高速运转。
6、可对轴、带轮、链轮、齿轮等连结形式。，

型号	转矩(N.m)（气压0.6MPa）	摩擦板的容许摩耗量Vf(cm3)	旋转速度极限(r/min)
NAC-1.4	14	11.36	3000
NAC-2	26	15.15	1800
NAC-5	50	25.58	1800
NAC-10	100	58.85	1800
NAC-20	200	103.62	1700
NAC-40	400	148.20	1700
NAC-60	590	233.50	1200

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

液压离合器 Hydraulic clutches

宜耐德® YINAIDE

YLDC系列

适用于：船舶、工程机械、风电、油田及化工行业等



液压干式离合器(轻型)

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 通过离合器外圆径向进油口。

1、由液压系统来控制离合器的分离与结合。
2、高速运转中可瞬间结合与分离，动作灵敏快捷。
3、摩擦片组连接单元，结构紧凑，传动扭矩大。
4、可承载温度:-40°C至+95°C。
5、可对轴、带轮、链轮、齿轮等连结形式。
6、更多信息安装演示视频及三维模型请访问我司官网或联系我们。

型号	转矩(N.m)（压力1.0MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限(r/min)
YLDC-25	280	3600	3600
YLDC-50	550	2400	2500
YLDC-100	1000	1800	1800
YLDC-120	1300	1500	1500
YLDC-200	2000	1200	1200
YLDC-300	3000	1000	1000
YLDC-500	5000	500	1000

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

YLDCH系列

适用于：工程机械，环卫车辆、风电，油田，船舶等大型设备



液压干式离合器(重型)

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 进气方式:两种可选

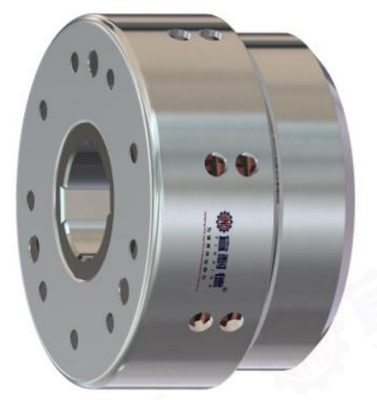
1、由液压系统控制离合器的分离与结合。
2、高速运转中可瞬间结合与分离，动作灵敏快捷。
3、摩擦片组连接单元，结构紧凑，传动扭矩大。
4、预留手动结合螺栓孔，以应付停电或液压系统等突发状况。
6、更多信息安装演示视频及三维模型请访问我司官网或联系我们。

型号	转矩(N.m)（压力2.5MPa）	允许连接转速(r/min)	摩擦片最大允许相对滑动转速(r/min)
YLDCH-01	10000	3000	3100
YLDCH-02	18000	2250	3050
YLDCH-03	26000	2000	2720
YLDCH-04	36000	1800	2450
YLDCH-05	52000	1600	2090
YLDCH-06	76000	1400	1950
YLDCH-07	100000	1250	1720
YLDCH-08	150000	1150	1550
YLDCH-09	200000	1000	1380
YLDCH-10	300000	900	1250
YLDCH-11	420000	900	1120
YLDCH-12	520000	750	1000
YLDCH-13	750000	700	890
YLDCH-14	1000000	600	810

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

YOC系列

适用于：船舶、工程机械、风电、油田及化工行业等



液压湿式离合器(轻型)

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 供油方式:轴端进油(通过旋转接头)
- 需供给冷却油。

1、由液压系统控制离合器的分离与结合。
2、高速运转中可瞬间结合与分离，动作灵敏快捷。
3、摩擦片组连接单元，结构紧凑，传动扭大。
4、预留手动结合螺栓孔，以应付停电或液压系统等突发状况。
5、可对轴、带轮、链轮、齿轮等连结形式。
6、更多信息安装演示视频及三维模型请访问我司官网或联系我们。

型号	动态转矩(N.m)（压力2MPa）	静态转矩(N.m)（压力2MPa）	旋转速度极限(r/min)
YOC-20	200	220	5000
YOC-30	300	335	5000
YOC-40	400	450	5000
YOC-60	600	680	5000
YOC-80	800	910	5000
YOC-120	1200	1330	4300
YOC-200	2000	2200	3900
YOC-400	4000	4320	3100
YOC-800	8000	8600	2200

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

YOCH系列

适用于：钢厂、化工、风电、油田及船舶等重型设备



液压湿式离合器(重型)

- 常开型(增压结合、泄压分离)
- 供油方式:轴端进油(通过旋转接头)
- 需供给冷却油。

1、由液压系统控制离合器的分离与结合。
2、高速运转中可瞬间结合与分离，动作灵敏快捷。
3、摩擦片组连接单元，结构紧凑，传动扭大。
4、预留手动结合螺栓孔，以应付停电或液压系统等突发状况。
6、更多信息安装演示视频及三维模型请访问我司官网或联系我们。

型号	转矩(N.m)（压力2.5MPa）	允许连接转速(r/min)	摩擦片最大允许相对滑动转速(r/min)
YOCH-01	12000	2250	3050
YOCH-02	16000	2000	2720
YOCH-03	22000	1800	2450
YOCH-04	32000	1600	2090
YOCH-05	45000	1400	1950
YOCH-06	63000	1250	1720
YOCH-07	90000	1150	1550
YOCH-08	120000	1000	1380
YOCH-09	180000	900	1250
YOCH-10	250000	900	1120
YOCH-11	320000	750	1000
YOCH-12	450000	700	890
YOCH-13	630000	600	810

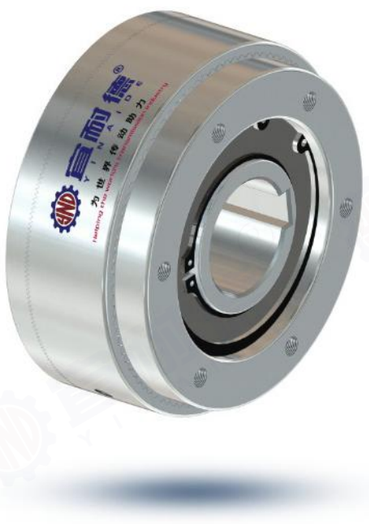
★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

工业制动器 Industrial Brakes

宜耐德® YINAIDE

NTB系列

适用于:组装生产线、桁架机器人、定位机械臂、实验台及各种自动化设备等



气动牙嵌式制动器

- 常闭型：增压分离、泄压制动（如需常开型请联系我们）
- 应用环境：干式应用（如需湿式请联系我们）

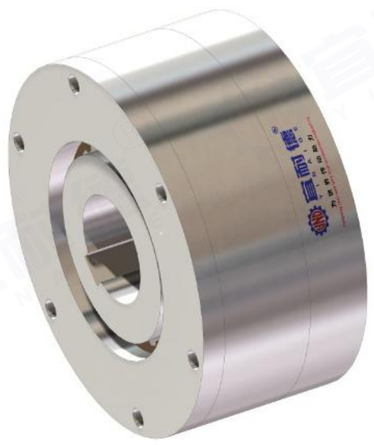
1、由气压来控制制动器的分离与制动。
2、弹簧制动器，通气打开，可靠安全性极高。
3、响应快，制动与分离灵敏快捷，齿式啮合精准定位无滑差。
4、低速或静止状态连接后可高速运转。
5、更多信息安装演示视频请访问我司官网，或联系我们索取。

型号	额定扭矩(N.m)（气压0.45MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限(r/min)
NTB-3	30	10	3200
NTB-10	100	10	3000
NTB-20	200	10	2500
NTB-40	400	10	2000
NTB-60	600	10	1500
NTB-120	1200	静态	1000
NTB-200	2000	静态	1000
NTB-300	3000	静态	800
NTB-400	4000	静态	500

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

NDB系列

适用于：汽车生产线、抗扭臂、桁架设备、其他自动化设备等



气动多片摩擦式制动器

- 常闭型：增压分离、泄压制动（如需常开型请联系我们）
- 应用环境：干式应用（如需湿式请联系我们）

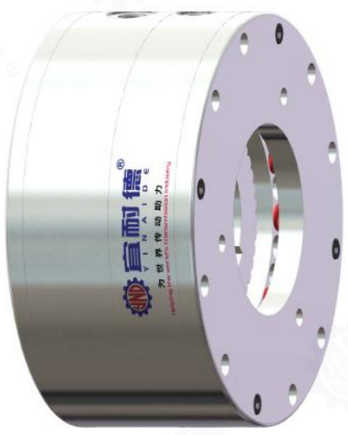
1、由气压来控制制动器的分离与制动。
2、弹簧制动器，通气打开，可靠安全性极高。
3、响应快，制动与分离灵敏快捷。
4、高速运转中可瞬间结合与分离，动作灵敏快捷。
5、适用温度:-40°C至+95°C。
6、更多信息请访问我司官网，或联系我们。

型号	额定扭矩(N.m)（气压0.45MPa）	允许连接转速(r/min)	旋转速度极限(r/min)
NDB-10	100	1500	3000
NDB-20	200	1500	2500
NDB-40	400	1000	2000
NDB-60	600	1000	1500
NDB-100	1000	800	1500
NDB-150	1500	800	1000
NDB-200	2000	600	1000
NDB-300	3000	500	8000

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

YOB系列

适用于：油田、风电设备、钢厂、化工、工程车辆、提升设备等



液压多片式制动器

- 常闭型：增压分离、泄压制动（如需常开型请联系我们）
- 应用环境：干式、湿式可选

1、由油压来控制制动器的分离与制动。
2、高速运转中可瞬间分离与制动，动作灵敏快捷。
3、摩擦片组连接单元，结构紧凑，制动扭矩大。
4、具有手动释放脱开功能(手动解除制动)。
5、更多信息安装演示视频请访问我司官网，或联系我们索取。

型号	转矩-干式(N.m)	转矩-湿式(N.m)	旋转速度极限(r/min)
YOB-25	360	250	3400
YOB-35	500	350	3300
YOB-65	1000	640	3200
YOB-100	1400	1000	3000
YOB-160	2300	1600	2700
YOB-260	3800	2600	2400
YOB-450	6500	4500	2000
YOB-770	16660	11590	1100
YOB-1300	27000	19670	860
YOB-1900	40500	28570	770
YOB-3500	75000	53342	560
YOB-5800	120000	87250	450

★ 更大型号或非标定制请联系我公司!

NAB系列

适用于：印刷包装、轮胎成型机、驻车、放卷控制张力等设备。



气动单片摩擦式制动器

- 常开型(增压制动、泄压分离)

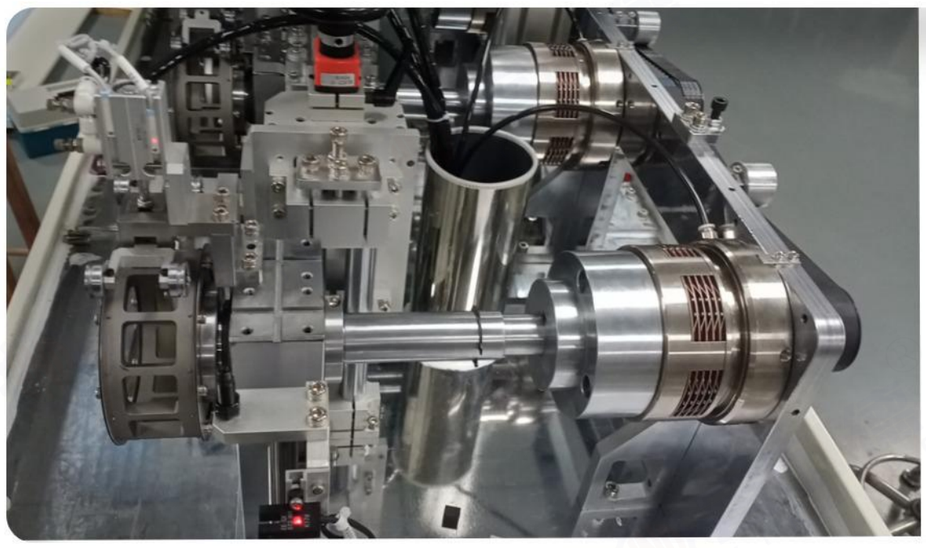
1、平稳制动简单：靠调整空气压，使得制动平稳顺畅，可作为阻尼器来实现张力控制。
2、可高频度或连续滑移使用：因持有大热容量和卓越的放热效果，在高频度，高负荷等的过酷条件下也耐用可空转使用。
3、广泛的转矩调整范围：转矩可通过调节气压在广范围内进行调整。
4、摩擦板的使用寿命长，易更换：散热效果好，摩擦片为半开式设计，易更换，摩擦片耗小，寿命长。

型号	转矩(N.m)（气压0.6MPa）	摩擦板的容许摩耗量Vf(cm3)	旋转速度极限(r/min)
NAB-0.2	2	1	3600
NAB-2	20	9	3600
NAB-5	53	15	3600
NAB-10	100	25	2800
NAB-20	216	58	2200
NAB-40	510	147	1800
NAB-65	636	300	1600

应用案例 Application Cases

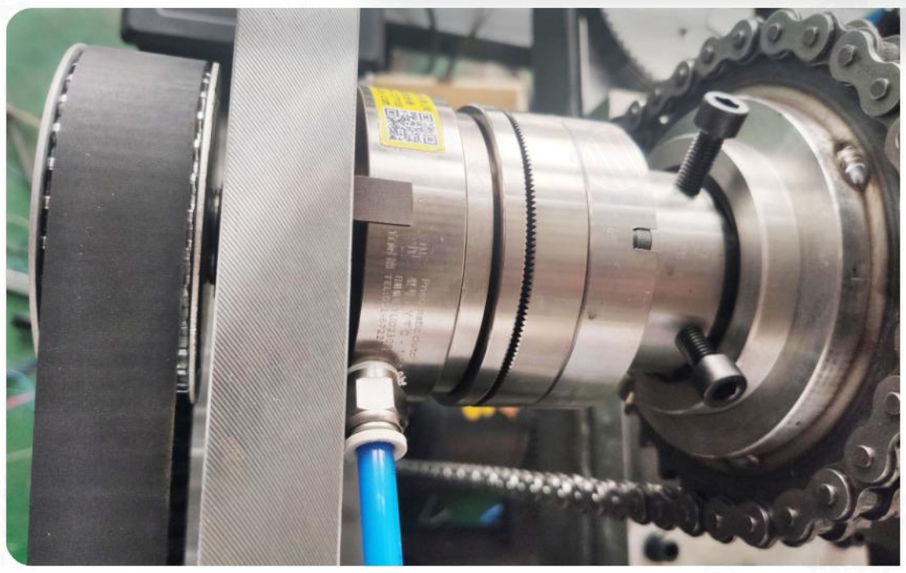
宜耐德® YINAIDE

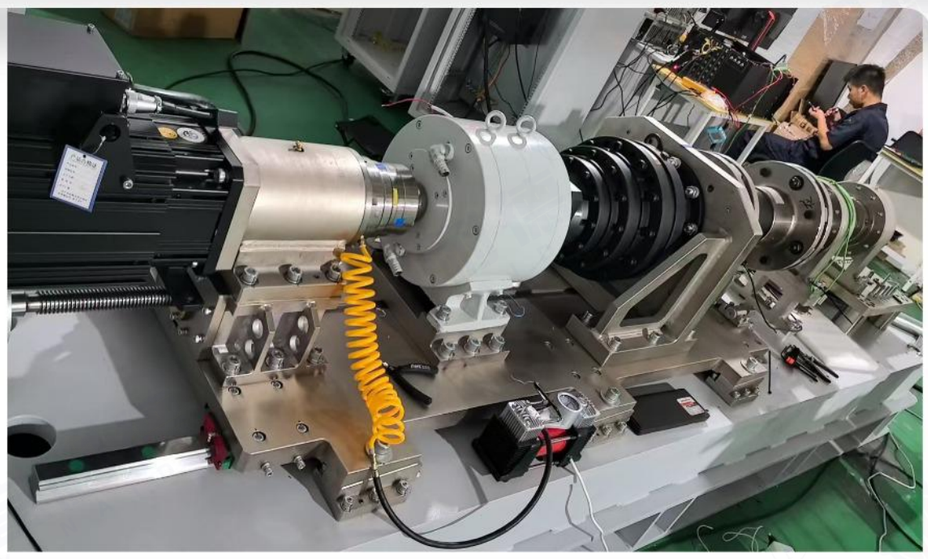
工程机械及自动化的应用





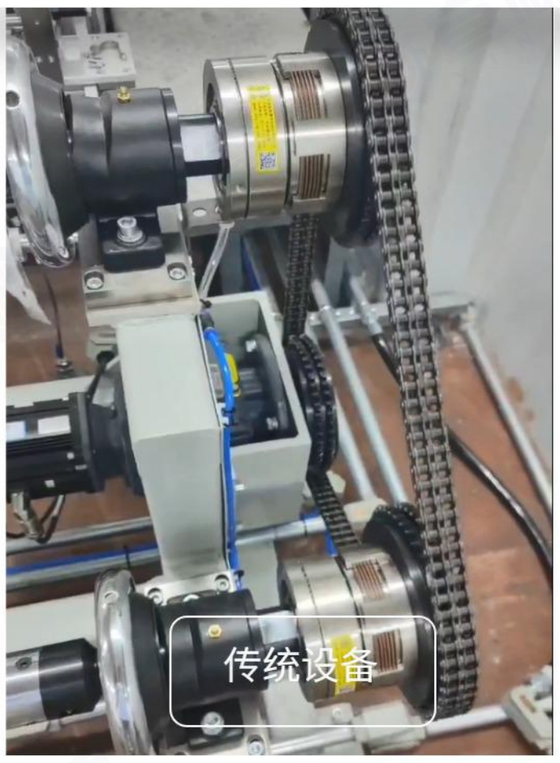
测试实验台上的应用

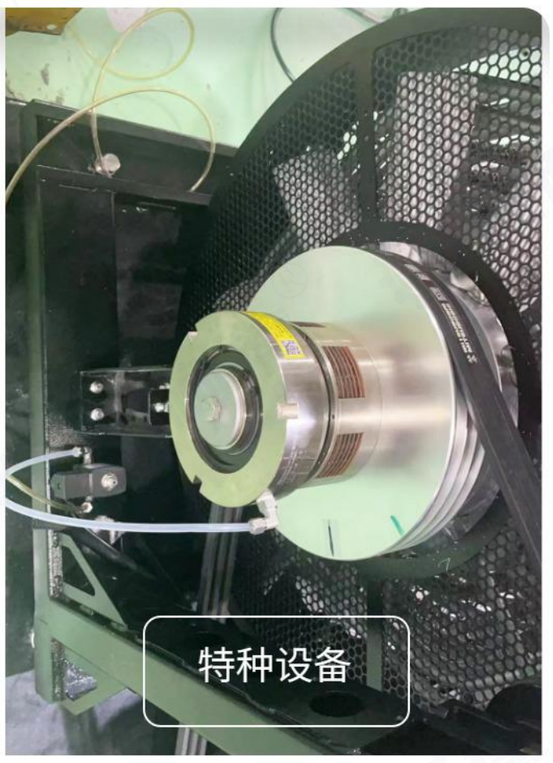






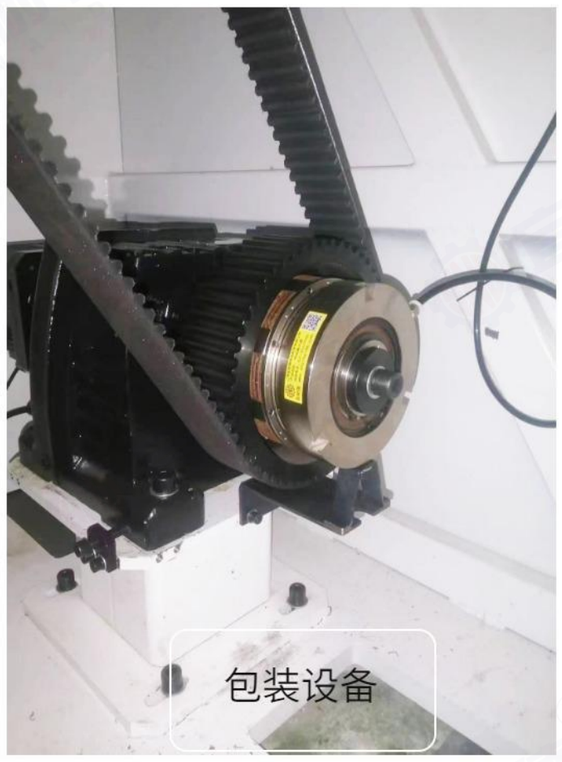


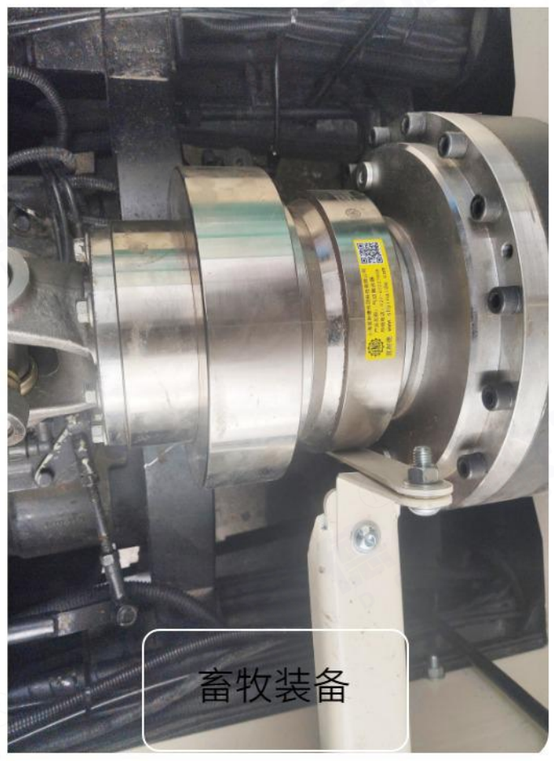








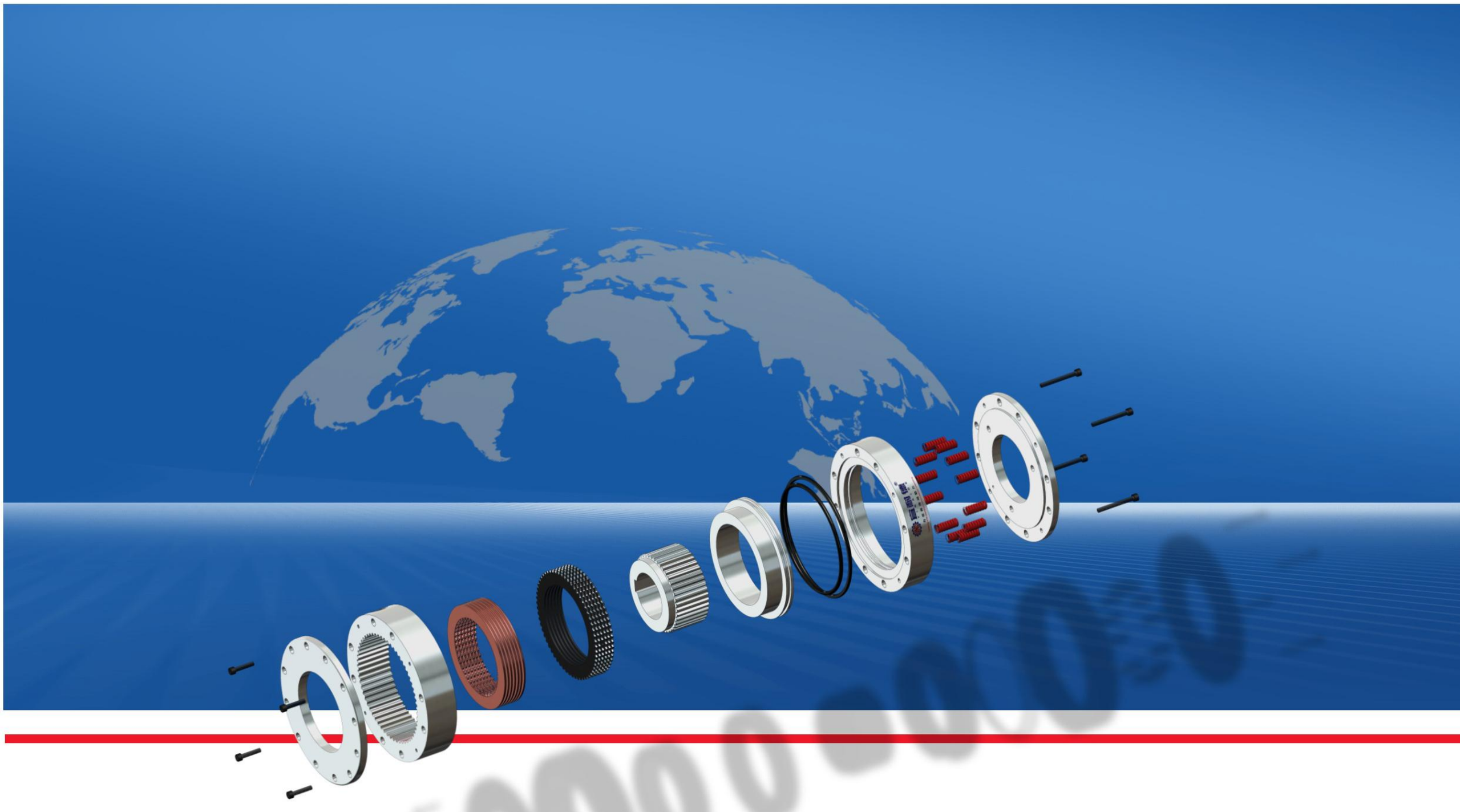




宜耐德®
YINAIDE

专注工业离合器&制动器研发近二十年

Specialized in industrial clutches & brakes for nearly 20 years.



为世界工业传动助力

Powering the world's industrial transmission industry

上海宜耐德传动科技有限公司

Shanghai Yinaide Drive Technology Co., Ltd

电话：+86 021-67227908

邮箱：ynd@shyinaide.com

官网：www.shyinaide.com

地址：中国·上海金山区王圩东路1799号

微信公众号　官方网站　快手扫一扫　抖音扫一扫