



微信公众号



官方网站

服务热线: 400-080-2622

www.cn-tanabe.com



喷油螺杆空压机



TA系列螺杆式空压机
7.5~850kW



至美系列螺杆式空压机
7.5~75kW



激光切割机专用空压机
11~37kW

无油空压机



TN系列干式无油螺杆空压机
37~630kW



TH系列离心式空压机
100~15000kW



TW系列水润滑无油空压机
11~470kW



TC系列磁悬浮空压机
75~400kW

真空泵



TB系列微油螺杆真空泵
5.5~110kW



TBV系列旋片真空泵
0.75~7.5kW



TBD系列无油真空泵
1.5~75kW

定制产品



二氧化碳专用压缩机



无油氮气增压机



干式无油空气增压机



TS系列中高压螺杆增压机

运营中心

深圳田边精机有限公司

地址: 深圳市宝安区新桥街道中心路102号时代中心A座12层

电话: 0755-23572422

制造中心

田边(福建)智能装备有限公司

地址: 福建省武平县武平工业园区环城南路98号

电话: 0597-4800788

PRODUCT SELECTION GUIDE

产品选型手册



打造高精尖的产品体系

让中国智造的气体品牌走向世界

目录

Contents

公司介绍 Corporate Profile	01 关于我们 03 企业文化
公司资质 Corporate Qualifications	05 荣誉与资质
合作模式 Cooperation Model	09 BOT售气+EMC合同能源管理
喷油螺杆系列 Oil-Injected Screw Series	11 TA永磁变频小功率系列 13 TA永磁变频大功率系列 15 TA低压永磁变频系列 19 至美螺杆式空压机系列 21 激光切割专用系列
无油螺杆系列 Oil-Free Screw Series	23 TN干式无油系列 25 TW水润滑系列
离心机系列 Centrifuge Series	27 TH离心机系列
真空泵系列 Vacuum Pump Series	29 TB微油真空泵系列 31 TBD无油真空泵系列 33 TBV旋片真空泵系列
磁悬浮系列 Maglev Series	35 TC磁悬浮空压机系列 37 TC磁悬浮鼓风机系列
无油涡旋系列 Oil-Free Scroll Series	39 TV无油涡旋空压机系列
定制系列 Customized Series	41 OEM定制 42 物联网监控系统
匠心之作 Engineered For Excellence	43 产品质量保证 45 服务行业及应用 47 匠心品质 至上服务

关于我们

ABOUT US

田边精机于2006年3月在深圳前海创立，并于2007年相继注册运营“田边”“TECBELL”品牌。公司立足国际化视野，是集空气压缩机系统及真空负压系统产品研发、制造、销售、服务为一体的大型国际化公司。

■ 企业产品 Enterprise Products

田边精机产品线涵盖永磁变频单双级螺杆式空压机、干式无油螺杆空压机、离心式空压机、水润滑无油空压机、螺杆真空泵、旋片真空泵、无油真空泵、磁悬浮空压机、磁悬浮鼓风机、激光切割机专用空压机、中高压螺杆增压机等系列节能产品。

■ 生产基地 Production Base

田边精机在福建武平县兴建生产基地，成立田边(福建)智能装备有限公司，集自主研发、制造、销售、服务为一体；为进一步满足市场需求，田边再次投资建造一座占地面积40000m²的现代化压缩机制造中心。



2006^年
成立

40000^{m²}
现代化压缩机制造中心

20⁺
国内办事处

100⁺
国家
核心业务遍布全球

企业文化

Corporate Culture

打造高精尖的产品体系，
让中国智造的气体品牌走向世界！

企业使命 / Corporate Mission

有强烈的使命感，保持高度责任心。

管理理念 / Corporate Philosophy

匠心品质，至上服务！

经营理念 / Business Philosophy

成为国际领先的气体设备创新型企业。

企业愿景 / Corporate Vision

企业核心价值观

Enterprise Core Values

诚信 / Integrity

“无信不立”，诚信是企业发展根本。对客户讲信誉，对员工重诚信。

专注 / Focus

做好产品是优秀品牌基础，成为领导品牌则需将产品做到极致。

拼搏 / Combat

企业发展为己任，终身奋斗；奋勇进取，自强不息，产业报国。

创新 / Innovate

以客户为中心，积极创新，提供竞争力产品与方案共迎机遇挑战。

荣誉与资质

Honors & Qualifications

ISO9001国际质量管理认证、ISO14001环境管理认证、ISO45001职业健康安全管理认证、GCCA产品质量安全认证、TÜV SÜD GREATER CHINA 认证、CE认证以及多项发明专利、40多项外观/实用新型专利。



国家高新技术企业认证



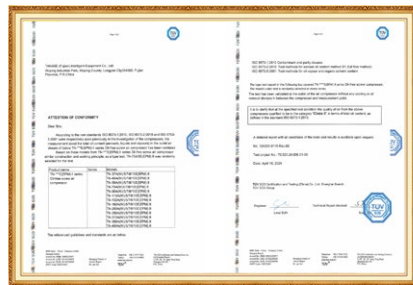
专精特新中小企业认证



创新型中小企业认证



科技型中小企业认证



TÜV SÜD GREATER CHINA 认证



GCCA产品质量安全认证



GCCA产品质量安全认证



ISO 9001国际质量管理认证



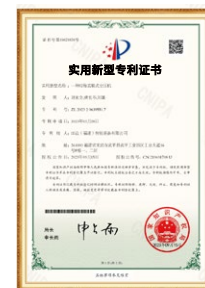
ISO14001环境管理认证



ISO45001职业健康安全管理认证

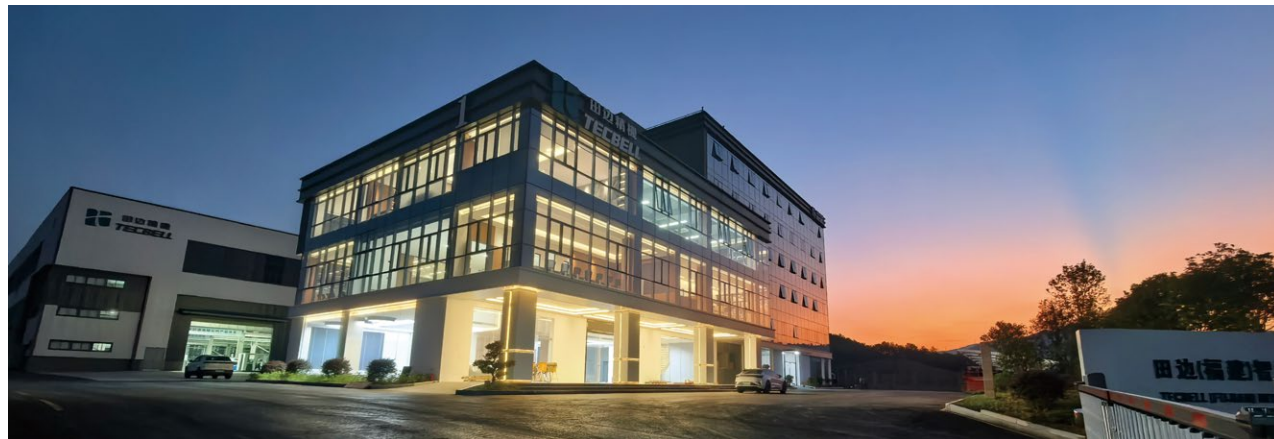


CE认证



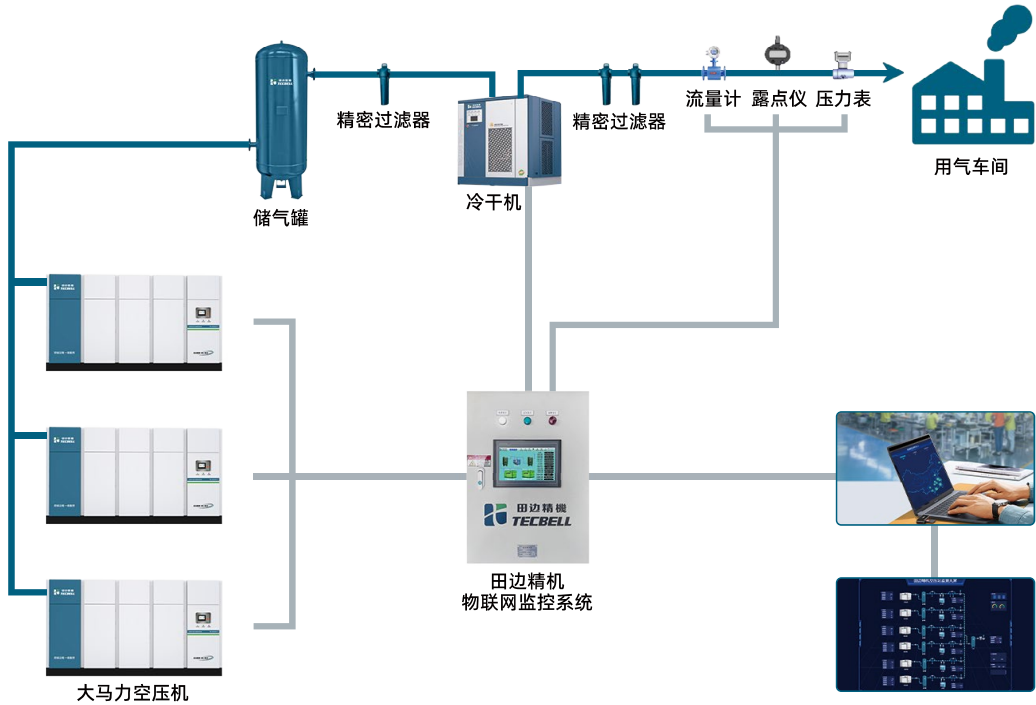
40000平方米现代化制造中心

40,000-square-meter modern manufacturing center



合作模式

Cooperation Model



EMC合同能源管理:双方按照约定分享节能收益

针对现有供气系统能耗高、效率低的企业，提供全流程EMC合同能源管理服务，由田边全额出资，完成节能诊断、方案设计及设备改造，实现系统节能率20%-40%；改造后双方按约定分享节能收益，企业无需承担任何技术与资金风险，合同期满整套节能设备无偿归企业所有。

BOT售气模式:按需供气，以量计费

田边全额承担节能智慧气站的投资、建设与运营成本，企业无需任何投入，只需按实际用气量付费即可享受稳定洁净的压缩空气；合作期间设备运维、抢修、升级全由田边负责，企业无需配备专人管理；合作期满后整套设备无偿移交企业，实现“零投入、稳供气、享资产”三重收益。

一级能效空压站

Grade-1 Efficient Compressor Station

田边一级能效空压站，严格按照国标GB/T45785-2025《压缩空气站能源绩效评价》进行系统规划，整合高效压缩整机、节能净化设备、管网优化、智能联控、能耗监控，实现整套站房一级能效。



一、硬件根基

核心搭载超一级能效空压机整机，从源头确立节能优势；配置高效永磁同步电机，大幅降低动力传输损耗；匹配节能型干燥机与精密过滤器，减少后处理环节能耗。

二、智能联控

智能联控系统实现多机统一调度，按需分配产气负荷；动态消除设备空载运行，杜绝“大马拉小车”能源浪费；自动均衡轮换运行时长，保障机组寿命与高效运行。

三、数字化运维

远程监控平台7×24小时实时采集运行数据与能耗指标；智能生成多维度能耗分析报表，精准挖掘节能空间；智能驱动故障预警与诊断，减少停机损失与能源浪费。



TA SERIES
TA永磁变频小功率系列
TA SERIES

- 功率:7.5-75kW
- 压力:7-12.5bar



■ 节能压缩主机

采用田边自主研发设计的“TECBELL”新一代高效节能主机，超1级能效标准(GB30253-2024)。优化设计的阴、阳转子型线以及排气口结构设计，减小了气体回流泄漏，提高了效率和降低压缩机主机噪音，相比上一代主机节能效率提升15%。



■ 双变频

更节能：压力波动可稳定在±0.01MPa以内，降低能耗约30%~50%。
更长寿：变频启动减少电网冲击可靠性高且寿命更长。



■ 永磁变频同步电机

采用高效率永磁变频同步电机，电机效率高达97.8%，超1级能效标准(GB30253-2024)。采用耐高温38UH永磁体，保障180°C高温不退磁，IP55防护等级。



■ 无泄漏密封技术

ORFS-O型圈端面密封：材质耐腐，油、水、气及混合介质均适用。密封面磨损后具有自动弹性补偿功能，密封性能可靠。管道连接头锥面与O型圈双保险密封，实现“零”渗漏。

型号说明

TA - 75 AW / 8 EPM II

- 直联螺杆式空压机 ●
- 电机功率(kW) ●
- 冷却方式(A-风冷W-水冷) ●
- 双级压缩 ●
- 永磁变频 ●
- 高性能产品 ●
- 压力规格(bar) ●

单级压缩永磁变频参数表

型号	额定功率(kW)	冷却方式	容积流量 (m³/min) / 工作压力 (bar)		重量(kg)	外形尺寸 (L×W×H mm)	出口尺寸
TA-7A/8EPM	7.5	风冷	1.20/7 1.05/8	0.98/10 0.86/12.5	220	980x680x900	G3/4
TA-11A/8EPM	11	风冷	2.00/7 1.85/8	1.53/10 1.21/12.5	290	1150x700x1050	G3/4
TA-15A/8EPM	15	风冷	2.58/7 2.40/8	2.10/10 1.80/12.5	320	1150x700x1050	G3/4
TA-18A/8EPM	18.5	风冷	3.40/7 3.20/8	2.55/10 2.10/12.5	320	1150x700x1050	G1
TA-22A/8EPM	22	风冷	3.80/7 3.60/8	3.30/10 2.42/12.5	485	1400x900x1250	G1
TA-22A/8EPM ⁺	22	风冷	3.80/7 3.60/8	3.30/10 2.42/12.5	500	1500x1100x1320	G1
TA-30A/8EPM	30	风冷	5.40/7 5.00/8	4.53/10 3.65/12.5	570	1500x1000x1320	G1
TA-37A/8EPM	37	风冷	6.70/7 6.50/8	5.45/10 4.60/12.5	650	1550x1000x1350	G1 1/2
TA-37A/8EPM ⁺	37	风冷	6.70/7 6.50/8	5.45/10 4.60/12.5	850	1650x1150x1400	G1 1/2
TA-45A/8EPM	45	风冷	7.92/7 7.50/8	6.80/10 5.80/12.5	680	1550x1000x1350	G1 1/2
TA-45A/8EPM ⁺	45	风冷	7.92/7 7.50/8	6.80/10 5.80/12.5	880	1650x1150x1400	G1 1/2
TA-55AW/8EPM	55	风冷 水冷	11.13/7 10.62/8	9.44/10 7.60/12.5	1035 980*	1900x1200x1550 2050x1250x1620*	G 2
TA-55A/8EPM ⁺	55	风冷	11.13/7 10.62/8	9.44/10 7.60/12.5	1350	2200x1350x1620	G 2
TA-75AW/8EPM	75	风冷 水冷	14.00/7 13.00/8	11.97/10 10.00/12.5	1150 1050*	2050x1250x1550 2050x1250x1600*	G 2
TA-75A/8EPM ⁺	75	风冷	14.00/7 13.00/8	11.97/10 10.00/12.5	1450	2200x1350x1620	G 2

双级压缩永磁变频参数表

型号	额定功率(kW)	冷却方式	容积流量 (m³/min) / 工作压力 (bar)		重量(kg)	外形尺寸 (L×W×H mm)	出口尺寸
TA-15A/8EPM II	15	风冷	3.05/7 2.90/8	2.65/10 2.50/12.5	570	1500x1000x1320	G1
TA-22A/8EPM II	22	风冷	4.30/7 4.20/8	3.50/10 3.37/12.5	650	1550x1000x1350	G1 1/2
TA-22A/8EPM II ⁺	22	风冷	4.30/7 4.20/8	3.50/10 3.37/12.5	850	1650x1150x1400	G1 1/2
TA-30A/8EPM II	30	风冷	6.30/7 6.10/8	4.50/10 4.20/12.5	700	1550x1000x1350	G1 1/2
TA-30A/8EPM II ⁺	30	风冷	6.30/7 6.10/8	4.50/10 4.20/12.5	900	1650x1150x1400	G1 1/2
TA-37A/8EPM II	37	风冷	7.20/7 7.05/8	6.08/10 5.52/12.5	1050	1900x1200x1550	G 2
TA-37A/8EPM II ⁺	37	风冷	7.20/7 7.05/8	6.08/10 5.52/12.5	1350	2200x1350x1620	G 2
TA-45A/8EPM II	45	风冷	10.00/7 9.75/8	6.96/10 6.60/12.5	1150	1900x1200x1550	G 2
TA-45A/8EPM II ⁺	45	风冷	10.00/7 9.75/8	6.96/10 6.60/12.5	1450	2200x1350x1620	G 2

备注：带+号为离心风机型号。



■ 单级压缩主机

采用田边自主研发设计的“TECBELL”新一代高效节能主机，超1级能效标准(GB30253-2024)。优化设计的阴、阳转子型线以及排气口结构，减小了气体回流泄漏，提高了效率和降低压缩机主机噪音，相比上一代主机节能效率提升15%。



■ 双变频

更节能：压力波动可稳定在±0.01MPa以内，降低能耗约30%~50%。
更长寿：变频启动减少电网冲击可靠性高且寿命更长。



■ 双级压缩主机

田边自主研发设计的“TECBELL”双级高效节能主机，其采用中段喷油冷却，实现近等温压缩，全系列能效超1级标准（GB30253-2024）。采用最新一代型线转子，效率更高。优化油路设计更节能，独特润滑方式减少阻力、增加附着力，完全发挥润滑油的降噪、密封等作用，提升压缩效率。



■ 无泄漏密封技术

ORFS-O型圈端面密封：材质防腐，油、水、气及混合介质均适用。密封面磨损后具有自动弹性补偿功能，密封性能可靠。
管道连接头锥面与O型圈双保险密封，实现“零”渗漏。



■ 离心风机冷却系统

运用流体动力学仿真软件优化的离心风机，在相同风量、风压下，能耗降低30%以上。采用独立封闭的吸、排风结构冷却系统，冷却效果佳。



■ 永磁变频同步电机

采用高效率永磁变频同步电机，电机效率高达97.8%，超1级能效标准(GB30253-2024)。采用耐高温38UH永磁体，保障180℃高温不退磁，IP55防护等级。

单级压缩永磁变频参数表

型号	额定功率 (kW)	冷却方式	容积流量 (m³/min) / 工作压力 (bar)		重量(kg)		出口尺寸
TA-90AW/8EPM	90	风冷 水冷	17.70/7 17.00/8	14.20/10 12.10/12.5	1700 1800*	2350x1580x1650 2500x1750x1650*	DN65
TA-110AW/8EPM	110	风冷 水冷	22.00/7 21.00/8	18.00/10 14.50/12.5	2150 1950*	2550x1850x1750 2500x1750x1650*	DN65
TA-132AW/8EPM	132	风冷 水冷	25.70/7 24.60/8	21.20/10 17.80/12.5	2550 2200*	2550x1850x1750 2500x1750x1650*	DN65
TA-160AW/8EPM	160	风冷 水冷	30.00/7 29.00/8	24.83/10 20.87/12.5	3000 2850*	3000x2000x2000 2850x1800x2000*	DN80
TA-185AW/8EPM	185	风冷 水冷	34.22/7 33.00/8	28.90/10 23.90/12.5	3600 3300*	3000x2000x2000 2850x1800x2000*	DN80
TA-200AW/8EPM	200	风冷 水冷	39.70/7 37.35/8	34.08/10 29.05/12.5	4300 3800*	3550x2300x2140 3250x2200x2160*	DN100
TA-250AW/8EPM	250	风冷 水冷	48.06/7 45.90/8	41.80/10 36.80/12.5	5100 4450*	3550x2300x2140 3250x2200x2160*	DN100
TA-280AW/8EPM	280	风冷 水冷	52.10/7 50.30/8	45.74/10 40.48/12.5	6000 5300*	3650x2400x2300 3580x2400x2300*	DN125
TA-315AW/8EPM	315	风冷 水冷	57.10/7 55.80/8	49.94/10 43.36/12.5	6600 5900*	3650x2400x2300 3580x2400x2300*	DN125
TA-355AW/8EPM	355	风冷 水冷	65.34/7 64.73/8	54.69/10 45.38/12.5	7500 6800*	3650x2400x2300 3580x2400x2300*	DN125

双级压缩永磁变频参数表

型号	额定功率 (kW)	冷却方式	容积流量 (m³/min) / 工作压力 (bar)		重量(kg)		出口尺寸
TA-55AW/8EPM II	55	风冷 水冷	13.00/7 12.50/8	10.20/10 9.80/12.5	2150 1800*	2350x1580x1650 2550x1850x1750*	G2 1/2
TA-75AW/8EPM II	75	风冷 水冷	15.73/7 15.06/8	13.20/10 12.00/12.5	2450 2000*	2350x1580x1650 2550x1850x1750*	G2 1/2
TA-90AW/8EPM II	90	风冷 水冷	20.20/7 19.30/8	16.37/10 14.65/12.5	2700 2300*	2550x1850x1750 2550x1850x1750*	DN65
TA-110AW/8EPM II	110	风冷 水冷	24.00/7 23.00/8	19.70/10 18.50/12.5	3600 3200*	3000x2000x2000 2850x1800x2000*	DN80
TA-132AW/8EPM II	132	风冷 水冷	28.50/7 26.71/8	23.90/10 21.30/12.5	3800 3300*	3000x2000x2000 2850x1800x2000*	DN80
TA-160AW/8EPM II	160	风冷 水冷	33.50/7 32.15/8	28.50/10 26.50/12.5	4200 3800*	3000x2000x2000 2850x1800x2000*	DN80
TA-185AW/8EPM II	185	风冷 水冷	41.50/7 39.80/8	34.00/10 32.40/12.5	5500 5000*	3550x2300x2140 3250x2200x2160*	DN100
TA-200AW/8EPM II	200	风冷 水冷	44.00/7 42.32/8	38.00/10 33.00/12.5	6800 6000*	3550x2300x2140 3250x2200x2160*	DN100
TA-220AW/8EPM II	220	风冷 水冷	48.10/7 46.30/8	41.00/10 38.50/12.5	7000 6350*	3550x2300x2140 3250x2200x2160*	DN100
TA-250AW/8EPM II	250	风冷 水冷	55.40/7 52.50/8	45.00/10 41.20/12.5	7300 6800*	3650x2400x2300 3680x2400x2300*	DN125
TA-280AW/8EPM II	280	风冷 水冷	60.00/7 57.00/8	51.40/10 47.00/12.5	8750 7900*	3650x2400x2300 3680x2400x2300*	DN125
TA-315AW/8EPM II	315	风冷 水冷	66.70/7 65.20/8	59.10/10 54.30/12.5	10500 9250*	3650x2400x2300 3680x2400x2300*	DN125
TA-355AW/8EPM II	355	风冷 水冷	77.00/7 74.21/8	64.50/10 58.30/12.5	11800 10500*	5000x2450x2500 4880x2450x2550*	DN150
TA-400AW/8EPM II	400	风冷 水冷	83.13/7 82.09/8	73.91/10 69.30/12.5	13300 12000*	5000x2450x2500 4880x2450x2550*	DN150
TA-450W/8EPM II	450	水冷	95.80/7 93.09/8	81.69/10 76.57/12.5	12500*	4880x2450x2550*	DN150



■ 单级压缩主机

采用田边自主研发设计的“TECBELL”新一代高效节能主机，超1级能效标准（GB30253-2024）。优化设计的阴、阳转子型线以及排气口结构，减小了气体回流泄漏，提高了效率和降低压缩机主机噪音，相比上一代主机节能效率提升15%。



■ 永磁变频同步电机

采用高效率永磁变频同步电机，电机效率高达97.8%，超1级能效标准（GB30253-2024）。采用耐高温38UH永磁体，保障180℃高温不退磁，IP55防护等级。



■ 双级压缩主机

田边自主研发设计的“TECBELL”双级高效节能主机，其采用中段喷油冷却，实现近等温压缩，全系列能效超1级标准（GB30253-2024）。采用最新一代型线转子，效率更高。优化油路设计更节能，独特润滑方式减少阻力、增加附着力，完全发挥润滑油的降噪、密封等作用，提升压缩效率。



■ 无泄漏密封技术

ORFS-O型圈端面密封：材质耐腐，油、水、气及混合介质均适用。密封面磨损后具有自动弹性补偿功能，密封性能可靠。管道连接头锥面与O型圈双保险密封，实现“零”渗漏。



■ 离心风机冷却系统

运用流体动力学仿真软件优化的离心风机，在相同风量、风压下，能耗降低30%以上。采用独立封闭的吸、排风结构冷却系统，冷却效果佳。



■ 大流量离心泵强制润滑系统

独立高扬程、大流量离心泵强制润滑，确保压缩机主机喷油量，低排气压下能满足空压机润滑系统正常工作。油泵电机采用H级漆包线+不锈钢轴芯+冷轧砂钢片，F级绝缘，IP54防护等级，进口高温轴承，在严苛环境稳定运行。

单级压缩永磁变频参数表

型号	额定功率 (kW)	冷却方式	容积流量 (m³/min) / 工作压力 (bar)		重量(kg)	外形尺寸 (L×W×H mm)	出口尺寸
TA-30A/2EPM	30	风冷	11.30/2	10.10/2.5	2000	2000x1500x1800	DN80
TA-37A/3EPM	37	风冷	14.00/2	10.80/3.5	2400	2000x1500x1800	DN80
			12.20/2.5	10.10/4			
TA-45A/3EPM	45	风冷	11.50/3	11.20/4	2600	2550x1850x1750	DN100
			16.00/2	11.20/4			
TA-55AW/3EPM	55	风冷 水冷	15.00/2.5	16.70/3.5	3000 2800*	2550x1850x1750 2250x1700x1900*	DN100
			21.00/2	16.00/4			
TA-75AW/3EPM	75	风冷 水冷	17.60/3	22.50/3.5	4300 4100*	2900x1850x1950 2800x1750x1950*	DN125
			28.00/2	21.00/4			
TA-90AW/3EPM	90	风冷 水冷	25.30/2.5	25.60/4	4500 4300*	2900x1850x1950 2800x1760x1950*	DN125
			34.80/2.5	25.60/4			
TA-110AW/3EPM	110	风冷 水冷	32.00/3	34.80/3.5	6500 6300*	3350x2200x2250 3150x2100x2250*	DN150
			47.20/2	31.00/4			
TA-132AW/3EPM	132	风冷 水冷	44.80/2.5	38.00/4	6900 6700*	3350x2200x2250 3150x2100x2250*	DN150
			36.80/3	38.00/4			
TA-160AW/3EPM	160	风冷 水冷	51.80/2	40.20/3.5	7100 6900*	3300x2100x2250 3150x2100x2250*	DN200
			60.60/2.5	47.00/4			
TA-185AW/3EPM	185	风冷 水冷	56.60/3	66.60/3.5	8400 8200*	4400x2300x2400 4200x2250x2400*	DN200
			71.30/2	50.00/4			
TA-200AW/3EPM	200	风冷 水冷	67.60/2.5	62.90/3.5	8600 8350*	4400x2300x2400 4200x2250x2400*	DN200
			62.90/3	56.60/4			
TA-220AW/3EPM	220	风冷 水冷	81.80/2	67.50/3.5	9600 9300*	4900x2400x2600 4850x2300x2500*	DN250
			88.70/2	62.60/4			
			73.10/3				

单级压缩永磁变频参数表							
型号	额定功率 (kW)	冷却方式	容积流量 (m³/min) / 工作压力 (bar)		重量(kg)	外形尺寸 (L×W×H mm)	出口尺寸
TA-250AW/3EPM	250	风冷	102.50/2	77.10/3.5	10000	4900x2400x2600	DN250
		水冷	91.30/2.5	69.00/4	9650*	4850x2300x2500*	
			83.60/3				
TA-280AW/3EPM	280	风冷	108.20/2	85.50/3.5	10400	4900x2400x2600	DN250
		水冷	102.50/2.5	79.10/4	10200*	4850x2300x2500*	
			93.90/3				
TA-315AW/4EPM	315	风冷	102.10/3.5		11200	5000x2500x2600	DN250
		水冷	93.60/4		10850*	4900x2450x2500*	

双级压缩永磁变频参数表						
型号	额定功率 (kW)	冷却方式	容积流量（m³/min） / 工作压力（bar）	重量(kg)	外形尺寸 (L×W×H mm)	出口尺寸
TA-15A/4.5EPM II	15	风冷	4.20/4.5 3.50/5.5	1000	1400x900x1250	Rp1-1/2"
TA-18A/4.5EPM II	18.5	风冷	4.80/4.5 4.30/5.5	1100	1400x900x1250	Rp1-1/2"
TA-22A/4.5EPM II	22	风冷	6.40/4.5 6.10/5.5	1300	1550x1050x1350	Rp2"
TA-30A/4.5EPM II	30	风冷	8.80/4.5 7.70/5.5	1350	1550x1050x1350	Rp2"
TA-37A/4.5EPM II	37	风冷	10.30/4.5 9.50/5.5	1850	1900x1200x1550	Rp2"
TA-45A/4.5EPM II	45	风冷	13.10/4.5 11.50/5.5	2400	1900x1200x1550	Rp2"
TA-55AW/4.5EPM II	55	风冷 水冷	15.50/4.5 14.50/5.5	2800 2650*	2500x1850x1750 2450x1750x1650*	DN65
TA-75AW/4.5EPM II	75	风冷 水冷	20.70/4.5 19.00/5.5	3200 3000*	2500x1850x1 750 2450x1750x1650*	DN80
TA-90AW/4.5EPM II	90	风冷 水冷	25.60/4.5 23.60/5.5	4000 3750*	2850x1950x2000 2800x1900x2000*	DN100

双级压缩永磁变频参数表						
型号	额定功率 (kW)	冷却方式	容积流量 (m³/min) / 工作压力 (bar)	重量(kg)	外形尺寸 (L×W×H mm)	出口尺寸
TA-110AW/4.5EFM II	110	风冷	30.00/4.5	4250	2850x1950x2000	DN100
		水冷	28.20/5.5	4000*	2800x1900x2000*	
TA-132AW/4.5EPM II	132	风冷	38.30/4.5	5300	3450x2250x2100	DN100
		水冷	35.00/5.5	5000*	3250x2150x1950*	
TA-160AW/4.5EPM II	160	风冷	44.00/4.5	6200	3450x2250x2100	DN125
		水冷	42.00/5.5	5850*	3250x2150x1950*	
TA-185AW/4.5EFM II	185	风冷	50.00/4.5	7800	3450x2300x2300	DN125
		水冷	46.00/5.5	7500*	3500x2350x2200*	
TA-200AW/4.5EPM II	200	风冷	55.00/4.5	8200	3450x2300x2300	DN150
		水冷	51.80/5.5	7850*	3500x2350x2200*	
TA-220AW/4.5EPM II	220	风冷	61.00/4.5	9200	4050x2700x2400	DN150
		水冷	55.00/5.5	8950*	4000x2600x2350*	
TA-250AW/4.5EPM II	250	风冷	65.00/4.5	9400	4050x2700x2400	DN200
		水冷	61.00/5.5	9100*	4000x2600x2350*	
TA-280AW/4.5EPM II	280	风冷	70.00/4.5	11000	4550x3000x2550	DN200
		水冷	65.00/5.5	10750*	4450x2900x2500*	
TA-315AW/4.5EPM II	315	风冷	79.00/4.5	13000	4550x3000x2550	DN250
		水冷	73.00/5.5	12630*	4450x2900x2500*	
TA-355AW/4.5EPM II	355	风冷	101. 30/4.5	13500	4550x3000x2550	DN250
		水冷	93.70/5.5	13100*	4450x2900x2500*	
TA-400W/5.5EPM II	400	水冷	101.10/ 5.5	14000*	4450x2900x2500*	DN250

型号说明





TM SERIES
至美螺杆式空压机系列
TECH MASTER SERIES

- 功率:7.5-75kW
- 压力:7-10bar



■ 能效实力进阶

串联水平式双级螺杆主机，专为空压机的应用特性而定制的永磁变频控制系统；IE5 油冷永磁一体式电机，能效实力进阶。



■ 大冗余换热系统

高可靠性的防护等级和冷却效果显著，冗余设计，高温性能试验，经久可靠，能克服各种恶劣工况。



■ 高度集成结构

永磁一体结构，高度集成，空间紧凑，释放更多生产空间。



■ 低噪运行

电机采用油冷却，散热更均匀，噪音更小，有效的保护电机磁钢不易失磁。

型号说明

TM - 75 AW / 8 EPM II

- 直联螺杆式空压机
- 电机功率(kW)
- 冷却方式(A-风冷W-水冷)
- 双级压缩
- 永磁变频
- 高性能产品
- 压力规格(bar)

单级压缩永磁变频参数表

型号	额定功率 (kW)	冷却方式	容积流量 (m³/min) / 工作压力 (bar)	重量(kg)	外形尺寸 (L×W×H mm)	出口尺寸
TM-7A/8EPM	7.5	风冷	1.20/7 1.05/8 0.98/10	160	800x690x970	G3/4
TM-11A/8EPM	11	风冷	2.00/7 1.85/8 1.53/10	260	950x840x1070	G3/4
TM-15A/7EPM	15	风冷	2.58/7 2.40/8 2.10/10	260	950x840x1070	G3/4
TM-22A/8EPM	22	风冷	3.80/7 3.60/8 3.30/10	350	1100x940x1320	G1
TM-30A/8EPM	30	风冷	5.40/7 5.00/8 4.53/10	500	1300x850x1400	G1 1/2
TM-37A/8EPM	37	风冷	6.70/7 6.50/8 5.45/10	520	1300x900x1400	G1 1/2
TM-45A/8EPM	45	风冷	7.92/7 7.50/8 6.80/10	600	1300x1000x1400	G1 1/2
TM-55A/8EPM	55	风冷	11.13/7 10.62/8 9.44 /10	810	1550x1200x1650	G2
TM-55A/8EPM ⁺	55	风冷	11.13/7 10.62/8 9.44/10	1174	2000x1300x1550	G2
TM-75A/8EPM	75	风冷	14.00/7 13.00/8 11.97/10	950	1550x1200x1650	G2
TM-75A/8EPM ⁺	75	风冷	14.00/7 13.00/8 11.97/10	1252	2000x1300x1550	G2

备注：带+号为离心风机型号。

双级压缩永磁变频参数表

型号	额定功率 (kW)	冷却方式	容积流量 (m³/min) / 工作压力 (bar)	重量(kg)	外形尺寸 (L×W×H mm)	出口尺寸
TM-22A/8EPM II	22	风冷	4.30/7 4.20/8 3.50/10	480	1300x850x1400	G1 1/2
TM-37A/8EPMII	37	风冷	7.20/7 7.05/8 6.08/10	780	1550x1200x1650	G2
TM-45A/8EPMII	45	风冷	10.00/7 9.75/8 6.96/10	800	1550x1200x1650	G2
TM-55A/8EPMII	55	风冷	13.00/7 12.50/8 10.20/10	1350	2000x1500x1710	G2 1/2
TM-75A/8EPMII	75	风冷	15.73/7 15.00/8 13.20/10	1500	2000x1500x1710	G2 1/2

备注：55kW、75kW机型标配离心风机。



TA SERIES 激光切割专用系列 TA SERIES

- 功率:11-37kW
- 压力:15bar



■ 撬装一体式设计

移动式空压站，结构紧凑，占地面积小；安装维护便捷，即插即用，方便快捷，有效降低安装成本。



■ 大冗余设计

采用低转速大主机设计，产气量大、节能、噪音小；配备重载型SKF轴承,轴承承载能力提升,主机运转稳定,有效提高整机的使用寿命。



■ 低能耗

配置激光切割机专用冷干机，采用不锈钢板式换热器，效率高，露点低。



■ 气体纯净

标配旋风式气水分离器和三级高效过滤器，有效滤除油污和杂质，确保用户端气体纯净。

激光切割的压缩空气品质建议标准要求

气压要求 $\geq 1.0\text{Mpa}$

固体颗粒 $\leq 0.01\mu\text{m}$

压力露点 $\leq 7^{\circ}\text{C}$

水、油、气 $\leq 0.001\text{ppm}$

田边精机1.5Mpa高压激光切割机专用空压机采用撬装一体式设计，节省空间，将需要的所有部件都集成在外壳中，即插即用，高品质高效率空压机标配旋风式气水分离器和三级高效过滤器，有效滤除油污和杂质。

四合一撬装：集成空气压缩机、储气罐、冷干机和精密过滤器



激光切割专用螺杆机参数表

型号	额定功率 (kW)	容积流量 (m³/min)	工作压力 (bar)	重量(kg)	外形尺寸 (L×W×H mm)	冷却方式	出口尺寸	储气罐 容积(L)	
TA-11A/15PM	11	0.80	15	300	1150x700x1050	风冷	Rp3/4"	/	
TA-11A/15PM-3DB				520	1900x700x1600			300	
TA-15A/15PM	15	1.00		320	1150x700x1050			/	
TA-15A/15PM-3DB				550	1900x700x1600			300	
TA-22A/15PM	22	2.30		460	1400x900x1250		/		
TA-22A/15PM-3DB				600	1900x900x1860		300		
TA-37A/15PM	37	3.50		650	1550x1000x1350		Rp1"	/	
TA-37A/15PM-5DB				1050	2100x1000x2000			500	

* 带储气罐为四合一撬装，集成了空气压缩机、储气罐、冷干机和精密过滤器。

型号说明

TA - 22 A / 15 PM - 3 DB

- 直联螺杆式空压机
- 电机功率(kW)
- 冷却方式(A-风冷W-水冷)
- 压力规格(bar)
- 永磁变频
- 储气罐容积 (3×100L)
- 冷干机
- 过滤器



TN SERIES

TN干式无油系列

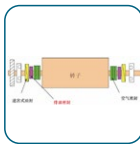
TN SERIES

- 功率:37-630kW
- 压力:4.5-10.5bar



“0级” 无油认证

提供高质量100%无油压缩空气，德国莱因认证机构TUV测试认定，空气品质超过ISO8573-1标准，达到了最高“0级”无油等级。



100%无油密封技术

空气密封防空气入油路（轴承座/齿轮），迷宫式密封防油入主机，若有泄漏，排油密封将油排向大气，此密封系统保供气100%无油。



自主研发主机

自主研发主机，确保产品耐久性与高品质。超级涂层转子，粘附性强、难磨损、不脱落，运行性能稳定持久。二级转子为不锈钢设计，适用于高温环境，寿命长，防止水汽腐蚀致故障。



冷热区域隔离的布局

专利设计的冷热区域隔离的机组内部设计，机组产生的热量始终在高温区域，因此很容易就能将热量除去，确保了机组最佳的运行条件。

型号说明

TN - 75 AW / 8 EPM II

- 干式无油螺杆空压机 ●
- 电机功率(kW) ●
- 冷却方式(A-风冷W-水冷) ●
- 双级压缩 ●
- 永磁变频 ●
- 高性能产品 ●
- 压力规格(bar) ●

干式无油螺杆空压机参数表

型号	额定功率(kW)	容积流量(m³/min)/工作压力(bar)	重量(kg)	外形尺寸(L×W×H mm)	出口尺寸	冷却水管管径	冷却水量(m³/h)
TN-37AW/8EPMII	37	6.30/7 5.60/8	2000 1900*	2000x1470x1950 1550x1400x1800*	Rp1-1/2	Rp1	4
TN-45AW/8EPMII	45	7.31/7 6.50/8	2100 2050*	2000x1470x1950 1550x1400x1800*	Rp1-1/2	Rp1	6
TN-55AW/8EPMII	55	9.45/7 8.40/8 6.87/10	2500 2350*	2350x1600x2000 2100x1550x1900*	Rp2	Rp1-1/2	7
TN-75AW/8EPMII	75	13.15/7 11.70/8 9.57/10	2700 2500*	2350x1600x2000 2100x1550x1900*	Rp2	Rp1-1/2	9
TN-90AW/8EPMII	90	15.29/7 13.60/8 11.13/10	3500 3000*	2700x1700x2300 2550x1650x2150*	DN65	Rp2	11
TN-110AW/8EPMII	110	21.26/7 18.80/8 15.20/10	4000 3500*	2700x1700x2300 2550x1650x2150*	DN65	Rp2	14
TN-132AW/8EPMII	132	25.09/7 22.30/8 18.25/10	4500 4000*	3700x1950x1950 3550x1800x1800*	DN80	Rp2	16
TN-160AW/8EPMII	160	30.26/7 26.90/8 22.01/10	5500 5000*	3700x1950x1950 3550x1800x1800*	DN80	Rp2	20
TN-200AW/8EPMII	200	40.39/7 35.90/8 29.37/10	6000 5500*	3800x2100x2100 3650x1950x1950*	DN100	DN65	26
TN-250AW/8EPMII	250	46.91/7 41.70/8 34.11/10	6800 6500*	3800x2100x2100 3650x1950x1950*	DN100	DN65	32
TN-315AW/8EPMII	315	59.96/7 53.30/8 43.61/10	8000 7500*	4100x2400x2500 3950x2250x2350*	DN125	DN80	40
TN-355AW/8EPMII	355	62.00/7 58.30/8 47.70/10	8200 8000*	4100x2400x2500 3950x2250x2350*	DN125	DN80	49
TN-400AW/8EPMII	400	78.75/7 70.00/8 57.27/10	8500 8200*	4100x2400x2500 3950x2250x2350*	DN150	DN80	53
TN-450W/8EPMII	450	82.50/7 82.30/8 71.40/10	9200*	4000x2400x2400*	DN150	DN80	62
TN-500W/8EPMII	500	97.40/7 85.40/8 68.50/10	10500*	4500x2600x2600*	DN200	DN100	70
TN-560W/8EPMII	560	107.10/7 93.90/8 75.30/10	11500*	4700x2600x2600	DN200	DN100	77
TN-630W/8EPMII	630	122.60/7 107.50/8 86.20/10	13200*	5000x2700x2700*	DN250	DN125	88

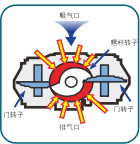
备注：带*参数为水冷机组数据。



TW SERIES

TW水润滑系列
TW SERIES

- 功率:11-470kW
- 压力:1.5-40bar



■ 水润滑螺杆主机

采用PEEK(超高强度、超级耐磨的分子材料)门转子、航天级全不锈钢转子以及全新的生产工艺。



■ 超简洁系统流程

空气滤芯、纳米级水过滤芯;田边精机水润滑无油机系统能自动根据设置的换水周期实现不停机下自动换水为客户省心。



■ 强大的云网络支持(选配)

远程24小时监控机器运行状态与参数,可故障预警、停机报警、远程维护保养提醒、多台机器联控,电脑或手机可接收提醒。



■ 超级净水系统(选配)

田边精机超级净水系统:进口水过滤器、进口反渗透系统,可以为压缩机提供稳定、合格的润滑水处理系统。

型号说明

TW - 90 AW / 8 E PM II

- 无油水润滑螺杆空压机

电机功率(kW)

冷却方式(A-风冷W-水冷)
- 双级压缩

● 永磁变频

● 高性能产品

● 压力规格(bar)

水润滑无油螺杆空压机参数表

型号	容积流量 (m³/min) / 工作压力 (bar)	额定功率 (kW)	冷却水 进出口径	冷却水量 进水32°C T/H	润滑水量 (L)	外形尺寸 (L×W×H mm)	重量 (kg)	空气 出口
TW-11AW/8EPM	1.55/8 1.01/12.5 1.32/10	11	DN32	2	26	1150x755X1340 1350x850x1250*	580	26
TW-15AW/8EPM	2.30/8 1.60/12.5 2.12/10	15	DN32	3	26	1150x755x1340 1350x850x1250*	650	26
TW-18AW/8EPM	3.10/8 2.10/12.5 2.62/10	18.5	DN32	4	36	1400x900x1450 1350x950x1250*	705 670*	36
TW-22AW/8EPM	3.42/8 2.62/12.5 3.15/10	22	DN32	5	36	1400x900x1450 1350x950x1250*	745 710 *	36
TW-30AW/8EPM	5.05/8 3.18/12.5 4.20/10	30	DN32	7.5	40	1550x1150x1500 1500x1150x1300*	1100 900*	40
TW-37AW/8EPM	6.70/8 5.00/12.5 5.80/10	37	DN32	9	40	1550x1150x1500 1500x1150x1300*	1150 950*	40
TW-45AW/8EPM	7.80/8 5.65/12.5 6.15/10	45	DN50	10	90	1980x1300X1760 1800x1300x1670*	1390 180*	90
TW-55AW/8EPM	9.60/8 7.45/12.5 8.55/10	55	DN50	13	90	1980x1300x1760 1800x1300x1670*	1470 220*	90
TW-75AW/8EPM	12.60/8 9.85/12.5 11.42/10	75	DN50	18	120	2100x1600x1880 1800x1300x1670*	1750 1320*	120
TW-90AW/8EPM	14.80/8 12.10/12.5 13.05/10	90	DN50	20	120	2400x1600X1760 1800x1300x1670*	1850 1360*	120
TW-110AW/8EPM	19.50/8 15.15/12.5 16.80/10	110	DN50	22	180	3000x1700x2250 2200x1550x1800*	2450 200*	180
TW-132AW/8EPM	22.52/8 18.25/12.5 20.30/10	132	DN50	26	180	3000x1700x2250 2200x1550x1800*	2650 2240*	180
TW-160W/8EPM	28.11/8 22.15/12.5 24.50/10	160	DN50	33	300	2700x1800x2050*	2750*	300
TW-185W/8EPM	33.65/8 24.50/12.5 28.5/10	185	DN50	38	300	2700x1800x2050*	2970*	300
TW-200W/8EPM	36.63/8 27.50/12.5 32.75/10	200	DN50	44	360	2700x1800x2050*	3000*	360
TW-220W/8EPM	39.50/8 29.50/12.5 35.80/10	220	DN50	48	360	2700x1800x2050*	3150*	360
TW-250W/8EPM	41.00/8 34.50/12.5 36.30/10	250	DN50	50	360	2700x1800x2050*	3300*	360

备注：带*参数为水冷机组数据。



TH SERIES

TH离心机系列

TH SERIES

- 功率:100-15000kW
- 压力:0.6-150bar



■ 叶轮

航空级高效率高可靠性钛合金叶轮，加强型耐腐蚀特殊镀层，五轴精密加工锻造，更高的空动效率；长短叶片大流量设计，更低的流动损失，和更好的变工况适应能力。



■ 扩压器

扩压器将气体的动能转化为静压能，与叶轮匹配设计的扩压器才能使整机高效。MA工艺表面处理，获得HV1300以上的表面硬度，持久耐磨耐腐蚀，提高扩压器3倍使用寿命。



■ 齿轮箱

轴承、密封均为水平剖分式结构,吊起齿轮箱上盖即可维护,设备检修方便简单转子站采用推力环结构,无须推力轴承,结构简单,传动效率高,可靠性更高。



■ 轴承

五瓣式可倾瓦，自动调芯能力强，抗冲击耐喘振，高导热高强度CC瓦块，有效降低轴承温度，提高转子系统长效可靠性。



■ 进口导叶阀

自带防护罩，操作安全且防尘，采用拨叉式结构，可靠性高，还可以提供更宽的调节范围，让气流扰动小，调节平稳。

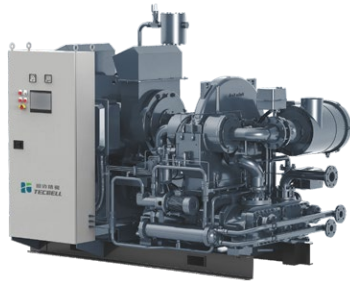


■ 迷宫式密封

非接触式设计,无磨损,零故障,寿命长,更换成本低,无需密封仪表气。采用水平剖分设计,维护检查方便。

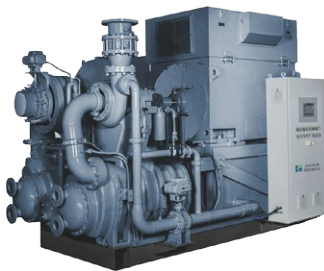
离心压缩机参数

TH-S系列



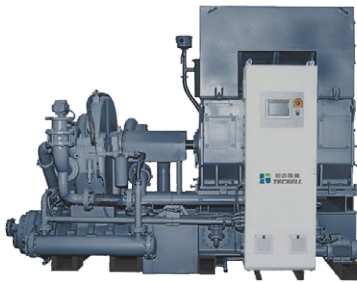
流量范围：	25-100m³/min
排气压力：	0.6-11bar(g)
主电机功率：	100-600kW
主电机电压：	380V/3KV/6KV/10KV/50Hz/3Ph
基座尺寸：	3400mm×2200mm
重量：	7000kg-8000kg

TH系列



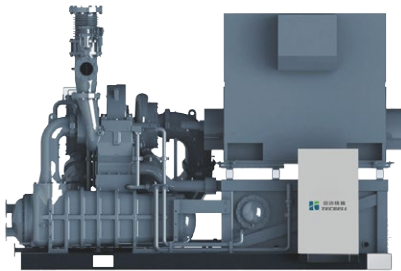
流量范围：	100-240m³/min
排气压力：	0.6-16bar(g)
主电机功率：	300-1350kW
主电机电压：	380V/3KV/6KV/10KV/50Hz/3Ph
基座尺寸：	4000mm×2300mm
重量：	9000kg-11000kg

TH-M系列



流量范围：	200-400m³/min
排气压力：	0.6-11bar(g)
主电机功率：	600-2000kW
主电机电压：	3KV/6KV/10KV/50Hz/3Ph
基座尺寸：	5000mm×2300mm
重量：	16000kg-20000kg

TH-L系列



流量范围：	400-1800m³/min
排气压力：	0.6-150bar(g)
主电机功率：	1000-15000kW
主电机电压：	3KV/6KV/10KV/50Hz/3Ph
基座尺寸：	12000mm×6500mm
重量：	20000kg-70000kg



TR SERIES

TB微油真空泵系列
TB SERIES

- 功率:5.5-110kW
- 极限真空:0.4mbar(A)



■ 创新无油泵设计

田边自主研发设计的真空泵主机技术，主机靠负压自润滑；无需单独油泵强制喷油，没有油泵能耗和故障风险。



■ 恒压控制

田边创新设计的永磁变频智能控制系统技术搭配进气阀容调功能，任意工况始终处于最佳性能，压力更平稳；在所有运行压力下都能保持超高的控油雾能力，减少对环境的影响。



■ 超低的生命周期成本

田边创新设计的定点控制技术，基于工艺真空水平优化能源使用状态；按照实际所需的真空水平或速度，真空泵提供恰好满足需求的气量，不会产生任何浪费，为客户提供一个超低的生命周期成本。



■ 真空泵主机

采用TECBELL自主研发设计的真空泵主机，靠负压自润滑，低能耗、低故障率。大主机设计，配置SKF重载轴承，性能稳定，噪音更低，超一流的可靠性和使用寿命。采用田边最新一代"Y"转子型线，可获得较宽的流量范围。



■ 永磁变频同步电机

采用高效率永磁变频同步电机，电机效率高达 97.8%，超 1级 能 效 标 准 (GB30253-2024)。采用耐高温38UH永磁体，保障180℃高温不退磁，IP55防护等级。



■ 油气分离器

专利设计的油气分离器，简化了油气分离装置的维护，不需要拆开管路，转动即可打开法兰盖，油气分离芯更换轻松快捷。

永磁变频螺杆真空泵参数表

型号	额定功率 (kW)	极限真空 mbar(A)	抽气量 m³/h	外形尺寸 L×W×H mm	进口尺寸	出口尺寸	重量 kg
TB-450A/PM	5.5	0.4	450	1200×1250×1060	DN65	DN65	750
TB-580A/PM	7.5	0.4	580	1200×1250×1060	DN65	DN65	760
TB-770A/PM	11	0.4	770	1500×1270×1270	DN80	DN65	1050
TB-900A/PM	15	0.4	900	1500×1270×1270	DN80	DN65	1100
TB-1100A/PM	18.5	0.4	1100	1600×1550×1425	DN100	DN80	1700
TB-1300A/PM	22	0.4	1300	1600×1550 ×1425	DN100	DN80	1750
TB-1800A/PM	30	0.4	1800	1900×1670×1650	DN100	DN100	2050
TB-2100A/PM	37	0.4	2100	1900×1670×1650	DN100	DN100	2070
TB-2800AW/PM	45	0.4	2800	2650×1700×1600	DN200	DN150	2800* 2700*
TB-3900AW/PM	55	0.4	3900	2650×1700×1600	DN200	DN150	3000* 2800*
TB-4600AW/PM	75	0.4	4600	3450×2300×2100	DN200	DN150	5500* 4850*
TB-5400AW/PM	90	0.4	5400	3450×2300×2100	DN200	DN150	5700* 5000*
TB-6300AW/PM	110	0.4	6300	3450×2300×2100	DN200	DN150	6000* 5500*

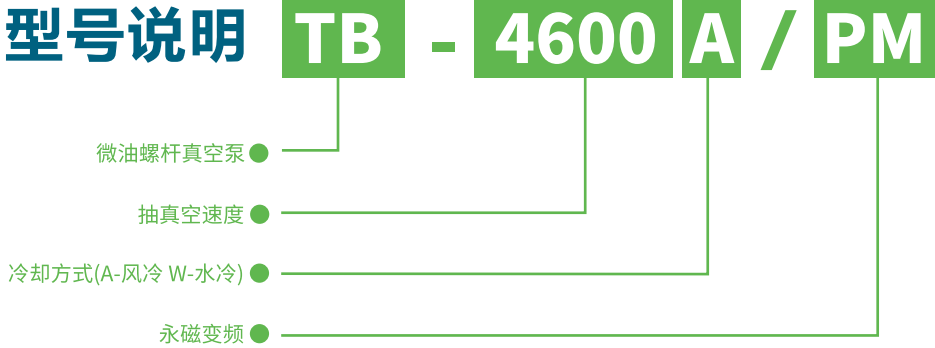
备注：带*参数为水冷机组数据。

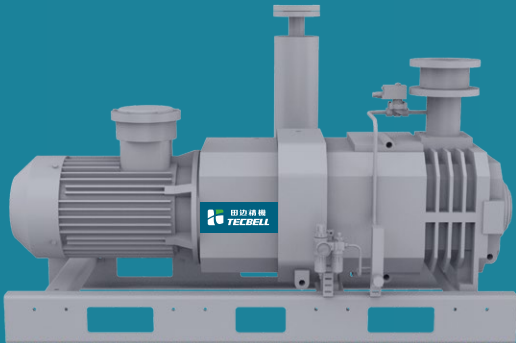
* 田边精机对产品享有设计变更权，设备资料、规格参数等如有变更，敝公司不做另行通知

* 进、出口法兰标准：HG/T20592-2009（PN16）

* 水冷真空泵，水冷却器进、出口尺寸G1 1/2"

* 详细规格请查阅《技术规格说明书》或咨询销售人员





TBD SERIES

TBD无油真空泵系列

TBD SERIES

- 功率:1.5-75kW
- 极限真空:5Pa(A)



■ 维护简单

与等螺距螺杆泵相比，抽气效率更高，能耗更低。可采用氮气吹扫，清洗维护简单，维修方便。



■ 抽速广

抽速范围广，可直排大气，单泵使用即可达到多级串联的效果，可获得5PA真空度。



■ 高强耐用

螺杆材质为整体式球墨铸铁强度高、性能稳定。



■ 无需润滑油

螺杆间相互不接触无摩擦，不需要润滑油脂，无油污反流，无废气废液排放，清洁环保能耗低。



■ 适用特殊要求

泵腔内部及零件可根据需要进行表面防腐处理，适用于化工制药行业的特殊要求。



■ 使用寿命长

螺杆经过精细动平衡校正，运转平稳、噪声低、振动小、使用寿命长。

TBD型无油变螺距螺杆真空泵参数表

型号	额定功率 (kW)	冷却方式	极限压力 Pa(A)	抽气量 m³/h	外形尺寸 L×W×H mm	进出口尺寸	冷却水流量 (L/min)	噪音 (dB)	重量 kg
TBD-35W	2.2/1.5	水(空)冷	5	35	700x450x550	DN40/DN25	4	≤70	200
TBD-70W	4/3	水(空)冷	5	70	745x450x550	DN40/DN32	4	≤70	220
TBD-110W	4	水冷	5	110	953x520x600	DN40/DN32	6	≤70	250
TBD-180W	5.5	水冷	5	180	973x600x680	DN40/DN32	6	≤70	290
TBD-280W	7.5	水冷	5	280	1123x640x680	DN80/DN40	6	≤75	320
TBD-390W	11	水冷	5	390	1357x640x680	DN80/DN40D	6	≤75	450
TBD-550W	15	水冷	5	550	1516x780x800	N100/DN50	8	≤75	580
TBD-650W	18.5	水冷	5	650	1609x780x800	DN100/DN65	8	≤80	650
TBD-800W	22	水冷	5	800	1690x780x800	DN100/DN65	8	≤80	1050
TBD-1100W	30	水冷	5	1100	1786x840x930	DN125/DN80	8	≤80	1200
TBD-1500W	45	水冷	5	1500	2250x880x1100	DN125/DN80	16	≤85	1800
TBD-2000W	55	水冷	5	2000	2250x880x1100	DN150/DN100	16	≤85	2100
TBD-2800W	75	水冷	5	2800	2250x1400x1370	DN150/DN100	16	≤85	2500

备注：冷却水压力：2-4barg，冷却水温度：5-35℃。

型号说明

TBD - 2800 W

无油变螺距螺杆真空泵 ●

抽真空速度 ●

冷却方式(A-风冷 W-水冷) ●



TRV SERIES

TBV旋片真空泵系列

TBV SERIES

- 功率:0.75-7.5kW
- 极限真空:0.5-4x10⁻⁴mbar (A)



■ 产品寿命长

高品质油雾过滤器有效地解决喷油、冒烟，延长产品寿命。



■ 高可靠性

日本马扎克数控加工中心高精度加工，确保产品的高可靠性。



■ 多档气镇设计

多档气镇设计，满足不同客户的真空度要求和水蒸气处理能力。



■ 抗腐蚀性

密封件采用氟橡胶材料，提高抗腐蚀性，解决漏油问题。



■ 防返油

自动防返油阀设计，更可靠地保护您的真空系统在停机后免受油的污染。



■ 运行稳定

内置齿轮泵及恒压供油机构强制供油，高吸气压强下也能稳定可靠运行。

TBV油式旋片真空泵参数表

型号	额定功率 (kW)	开/关气镇阀极限真空度 mbar	抽气量 m³/h	外形尺寸 L×W×H mm	进口尺寸	转速 (rpm)	噪音 (dB)	重量 kg
TBV-025	0.75	0.5/0.1	25	324x246x213	G 3/4"	2850	≤62	20
TBV-040	1.5	0.5/0.1	40	615x285x265	G1 1/4"	1450	≤62	43
TBV-063	2.2	0.5/0.1	63	650x410x295	G1 1/4"	1450	≤64	62
TBV-100	3	0.5/0.1	100	700x410x295	G1 1/4"	1450	≤65	75
TBV-160	4	0.3/0.1	160	880x485x410	G2"	1450	≤70	120
TBV-200	5.5	0.3/0.1	200	942x485x410	G2"	1450	≤72	140
TBV-300	7.5	0.3/0.1	300	1040x537x410	G2"	1450	≤74	190
TBV-080 II	3	5x10 ⁻³ /4x10 ⁻⁴	80	870x266x428	G1 1/2"	1450	≤70	125
TBV-275 II	7.5	5x10 ⁻³ /5x10 ⁻⁴	275	1162x599x633	G2 1/2"	1450	≤70	225

型号说明

TBV - 275 II

油式旋片真空泵 ●

抽真空速度 ●

双级压缩 ●



TC SERIES

TC磁悬浮空压机系列

TC SERIES

- 功率:75-400kW
- 压力:1.5-3.5bar



■ 高效节能

采用先进的容量调节技术，调节范围高达63%，高效节能，相比传统压缩机可节省15%-25%的电费，有助于短期回收投资成本；同时，设备运行高效、稳定、可靠。



■ 100%无油

采用磁悬浮高速驱动技术，实现100%无油的压缩空气供给，消除了与润滑油和有机硅污染相关的所有可能风险。



■ 安装简单

采用一体化撬装设计，结构紧凑，极大简化了安装流程；压缩机包含软启动VSD驱动，以确保启动时没有电流峰值，非常便于安装和启动。



■ 操作省心

机组配有零损耗排水管；支持液位传感器自动排水，也可选配手动排水功能。



■ 高质量组件

采用标准纯铝超级智慧管道，使用寿命长，效率损失低；主机设计巧妙而简洁。



■ 低噪音

采用高品质专用隔音材料和减振降噪设计。能有效降低整机噪音水平。

磁悬浮压缩机参数表

型号	额定功率(kW)	最大排气压力(bar)	最大流量(m³/h)
TCH-75II	75	1.5~3.5	26~40
TCH-90II	90	1.5~3.5	24~47
TCH-110II	110	1.5~3.5	30~58
TCH-132II	132	1.5~3.5	38~69
TCH-160II	160	1.5~3.5	46~84
TCH-185II	185	1.5~3.5	53~97
TCH-200II	200	1.5~3.5	58~105
TCH-220II	220	1.5~3.5	63~115
TCH-250II	250	1.5~3.5	72~130
TCH-280II	280	1.5~3.5	81~146
TCH-300II	300	1.5~3.5	86~156
TCH-315II	315	1.5~3.5	91~164
TCH-350II	350	1.5~3.5	101~183
TCH-400II	400	1.5~3.5	115~209

型号说明

TCH - 220 / 2.0 II

磁悬浮空压机

电机功率(kW)

压力规格(bar)

双级压缩



■ 高效节能

采用了磁悬浮轴承技术，无摩擦损失与罗茨鼓风机相比，磁悬浮鼓风机的效率提高了30~40%。



■ 低成本运营

磁悬浮轴承完全无摩擦，减少产品的损坏几率，维护简单，只需定期更换过滤器，使用寿命长达20年以上。



■ 高可靠性

采用全封闭水冷/风冷散热系统，无惧高温高负荷工况挑战，保障高效稳定运行，延长设备寿命。



■ 智能控制

该产品配备高性能变频器精准调速，搭载智能控制系统，支持多模式操作、实时运行监控及远程控制，实现无人值守。

型号说明 TCM - 18 A / 80

- 磁悬浮鼓风机
- 电机功率(kW)
- 冷却方式(A-风冷W-水冷)
- 压力规格(kpa)

磁悬浮鼓风机参数表											
型 号 MODEL	25kpa	40kpa	60kpa	70kpa	80kpa	100kpa	120kpa	冷却方式	外形尺寸 (LxWxH mm)	重量 kg	出口尺寸
	流 量 (m³ /min)										
TCM-15	33	19	13					风冷	1134*1456*1537	680	200
TCM-18	40	23	16	13	11			风冷		680	200
TCM-22	48	27	20	15	13			风冷		680	200
TCM-30	65	35	26	21	18			风冷		680	200
TCM-37	75	45	33	28	23			风冷		680	200
TCM-45		52	43	35	31	25		风冷		680	200
TCM-55		63	53	43	38	32		风冷	1435*1457*1650	680	200
TCM-75		100	72	60	50	40	35	风冷		680	200
TCM-90		115	83	72	64	51	44	风冷		680	200
TCM-110		140	101	88	78	62	54	风冷		680	200
TCM-132		177	124	109	99	79	66	风冷		1200	300
TCM-160		215	150	132	120	96	80	风冷	1531*1535*1857	1200	300
TCM-185		240	167	150	134	111	93	风冷		1200	300
TCM-200		260	180	160	145	120	100	风冷		1200	300
TCM-220		290	207	180	163	134	110	风冷		1680	300
TCM-250		330	250	205	185	152	125	风冷		1680	300
TCM-280		370	263	230	207	170	140	风冷	1733*1776*2168	1680	300
TCM-300		410	286	248	224	186	152	水冷		1680	300
TCM-315		430	300	260	235	195	160	水冷		1680	300
TCM-350		465	325	285	255	215	180	水冷		1680	300
TCM-400		500	350	310	270	230	200	水冷		1983*2275*2030	1680
TCM-450		560	395	350	305	260	225	水冷	1680		350

*磁悬浮鼓风机，可根据现场工况条件 and 需求，提供特殊定制服务。
标准条件： 一个大气压 20℃相对湿度 65%密度 1.2 kg/m³



TV SERIES

TV无油涡旋空压机系列

TV SERIES

- 功率:3.7-55kW
- 压力:8bar



■ 全无油洁净供气

整机工作全程无需添加任何油品介质，输出高纯无油压缩空气，从源头杜绝油污染。



■ 涡旋连续压缩结构

采用旋转涡旋压缩原理，连续回转运动，主机结构简洁，运行稳定性更强。



■ 高效做功，压缩效率高

涡旋持续压缩做功，容积利用充分，减少能量损耗，提升压缩效率。



■ 零排放绿色环保

无废油产生，无需废油处置，无油污废液排放，降低环保运维压力。



■ 低噪静音运行

无往复冲击振动，运转平稳，噪音低，改善车间工作环境，可就近安装。



■ 低电耗，节能降耗

优秀的压缩热力设计，用电能耗更低，长期使用显著降低企业用电电费成本。

无油涡旋机参数表								
产品型号	额定功率 (kW)	排气压力 (MPa)	排气量 m ³ /min	冷却方式	出口尺寸	噪音 dB(A)	外形尺寸 mm (LxWxH)	重量 (kg)
TV05T -Y37-8	3.7	0.8	0.4	风冷	G1/2"	63	680*640*950	134
TV05T -Y75-8	7.5(3.7x2)		0.8		G1"	63	1180*760*1250	280
TV05T -Y110-8	11(3.7x3)		1.2		G1"	64	1180*760*1690	496
TV05T -Y150-8	15(3.7x4)		1.6		G1-1/2"	64	1500*1180*1250	554
TV05T -Y185-8	18.5(3.7x5)		2.0		G1-1/2"	65	1420*1010*1510	808
TV05T -Y220-8	22(3.7x6)		2.4		G1-1/2"	65	1420*1010*1510	878
TV05T -Y260-8	26(3.7x7)		2.8		G1-1/2"	65	1650*1550*1950	1041
TV05T -Y300-8	30(3.7x8)		3.2		G1-1/2"	68	1650*1550*1950	1110
TV05T -Y333-8	33(3.7x9)		3.6		G1-1/2"	68	1650*1550*1950	1200
TV05T -Y370-8	37(3.7x10)		4.0		G1-1/2"	68	1650*1550*1950	1350
TV06T -Y55-8	5.5	0.8	0.6	风冷	G 1/2"	63	680*640*960	151
TV06T -Y110-8	11(5.5x2)		1.2		G 1"	64	1180*760*1250	350
TV06T -Y165-8	16.5(5.5x3)		1.8		G1"	64	1180*760*1690	556
TV06T -Y220-8	22(5.5x4)		2.4		G1 1/4"	65	1500*1180*1250	643
TV06T -Y275-8	27.5(5.5x5)		3.0		G1 1/2"	65	1500*1180*1690	785
TV06T -Y330-8	33(5.5x6)		3.6		G1 1/2"	66	1500*1180*1690	870
TV06T -Y385-8	38.5(5.5x7)		4.2		G1 1/2"	68	1650*1550*1500	1201
TV06T -Y440-8	44(5.5x8)		4.8		G1 1/2"	68	1650*1550 1500	1413
TV06T -Y495-8	49.5(5.5x9)		5.4		G1 1/2"	68	1650*1550*1950	1500
TV06T -Y550-8	55(5.5x10)		6.0		G1 1/2"	68	1650*1550*1950	1613

注:T-Y为皮带工频机,压力感应控制机器启停, 电源为380V/3N/50Hz, 需要220V永磁机可定做;以上机型可使用10公斤, 功率不变, 流量降15%;环境温度低于0℃时管道内的冷凝水需要及时排出防止冻结。

OEM定制

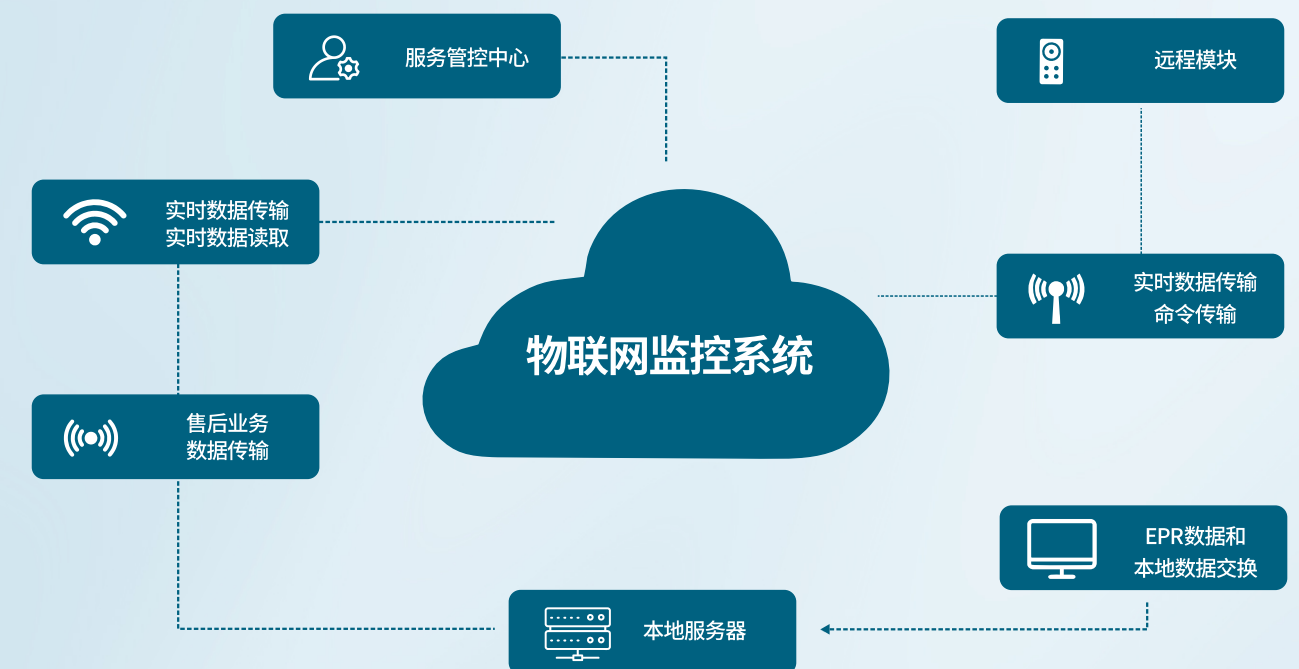
OEM Customization

在空压机OEM定制领域，田边凭借深厚的专业实力为您提供精准且优质的服务。田边的技术团队由在空压机领域造诣极高的专业人员组成，专业工程师会与您深度沟通，结合您的行业特性、生产工艺以及场地条件等多方面因素，为您提供最优化的定制设计方案，确保满足您的需求。选择田边的空压机OEM定制服务，就等于选择了精准、高效、个性化的空气压缩解决方案，助力您的企业在生产运营中更具竞争力。



物联网监控系统

Internet of Things (IoT) Monitoring System



通过与云端服务器连接设备可以实时上传数据，包括设备状态、运行参数等等。

这些数据可以帮助企业分析设备的运行状况，及时发现潜在的故障，并采取相应的措施进行修复，从而最大程度地减少设备停机时间和生产损失。

系统可以根据设备上传的数据，预测设备需要更换的零部件和保养周期，从而帮助企业建立科学的设备维护计划，减少不必要的维护成本。在线售后服务一站式提交，去除用户频繁收集证据的痛点，服务链条事实清晰可查。

产品质量保证

Product Quality Assurance



质量方针

田边精机建立了一套完善的品质保证体系，严格执行ISO 9001质量管理体系各项标准，高标准选材用料、严格制程管控，每一台设备在出厂前都经过严格的测试、调试和评估，从外观到性能，追求每一个细节的完美，杜绝不良品交付使用。



ISO 9001 证书编号:ISC-Q-2025-7735-R
ISO14001 证书编号:ISC-E-2025-5455-R
ISO45001 证书编号:ISC-O-2025-5217-R



MD (2006/42/EC)
LVD (2014/35/EU)
EMC (2014/30/EU)
认证编码:TTC-23-2906/01/01



质量安全认证
证书编号:2023GCCA02007033001
证书编号:2023GCCA02005033001

专业测试实验室

Professional Testing Laboratory

田边精机智能装备产业园配套专业的设备测试房以及型式实验室，是集新品研发、性能标定、能效验证、可靠性测试、气源品质检测于一体的综合实验平台，支撑螺杆空压机、干式无油机组、离心空压机、真空设备的技术迭代与出厂验证，为产品创新提供严谨的数据支撑。

专业测试实验平台功率：0.75-15000kW
流量：0.5m³/min-1800m³/min
测试实验项目：容积流量、功率、电流、电压、比功率、能效值、转速、噪声、机组振动、压力、温度、油耗、气密性、超压、高温、可靠性耐久运行等型式试验。



服务行业及应用

Service Industries & Applications

新能源行业



光电行业



PCB行业



半导体行业



食品行业



矿产金属行业



匠心品质 至上服务

Originality Quality Supreme Service

为更好的服务和满足客户需求,田边精机在全球范围内建设专业的售后服务网络,派驻技术工程人员常年为客户开展技术支持到维保后端的全方位服务。

我们的客服售后将认真倾听客户心声,并及时反馈研发部门改进,以期田边精机的压缩机技术开发更上一层楼。如有任何需求,请随时联系您身边的经销商或田边公司业务、售后部门,我们将及时快速的响应需求!

田边精機 精工智造

电话咨询: 400-080-2622



田边纯正备件

- 田边空压机原厂备件由田边精机厂家质量保证,请使用正品备件,以保障您的设备性能稳定运行,免去后顾之忧!
- 我们有专业的服务工程师根据您的设备制定保养周期计划并及时提供相应的备件,确保您的设备在保养周期内稳定运行。
- 使用不配套的备件会降低压缩机的效率和可靠性,不仅会增加使用成本,而且还可能引起故障,对您的盈利能力产生严重影响。



田边纯正润滑油

- 传统的矿物润滑油使用寿命短,含油润滑液的冷凝水直接排放对环境造成污染。田边精机提供的纯正合成润滑油,使用寿命是普通矿物油的3倍,含油润滑液的冷凝水可生物降解,可直接排放。
- 田边精机润滑油具有高闪点、强热稳定性、耐腐蚀、抗乳化及抗泡性等。

