



**HYTEK**

匠心追求 | 永无终点

# 海特克动力股份有限公司

HYTEK POWER CO.,LTD.

企业简介

版本: HTK REV-1.0 2603

# 目录

- ① 关于海特克
- ② 研发创新
- ③ 管理体系
- ④ 产品&应用领域
- ⑤ 应用方案

海特克动力股份有限公司

# 01 关于海特克

生产优质的产品，提供完善的服务



# 创立于2002年

## 专注二十余载 掌控核心技术 <<<



2002

创立于浙江温州



2005

ISO 9001



2007

成立上海研发  
和制造中心-  
上海展拓

2011

浙江省  
高新技术企业

2017

成立  
海特克动力股份有限公司

**HYTEK**

2018

ISO 14001  
ISO 45001

2019

国家  
高新技术企业



2021

新“智能制造”基地  
一期投入生产运营  
--温州藤桥



2022

国家  
专精特新企业



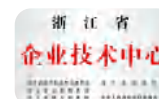
2023

浙江省  
工业设计中心  
高新技术企业创新  
500强



2024

浙江省  
企业技术中心





HYTEK 海特克

国家级

高新技术企业 | 专精特新企业

 600+  
现有员工

 5亿+  
年销售额

 3  
制造基地

 50,000m<sup>2</sup>+  
占地面积

 2,000家+  
服务客户

 20+  
服务国家/地区

# 愿景

以一流的品质表现  
成为目标客户的优选合作伙伴

# 核心理念

至精 至诚 至公 至达

# 价值观

团结 奉献 敬业 创新



# 制造中心

## 高效可靠





温州藤桥总部



## 温州藤桥(总部)-上海展拓

上海展拓



管理体系、生产流程、成品检验等各方面高效协同、紧密合作，致力于生产出“稳定可靠的液压元件产品”及时、稳定的交付客户。

刀具中心



FMS柔性生产线



AGV自动化运储



自动装配线



- | 国家高新技术企业和“专精特新”小巨人企业
- | 浙江省“工业设计中心”和“企业技术中心”
- | 浙江省五个一批重点技术改造示范项目(数字化智能化)
- | 浙江省高新技术企业创新500强企业
- | 温州市高新技术百强企业
- | 温州市绿色低碳工厂

.....





# 业务布局



# 02 研发创新

坚持自主研发战略





技术中心

2

研发中心

省级

企业技术中心  
工业设计中心



持续加大研发投入

1.17+亿元

近三年研发投入

13%

研发人员占比



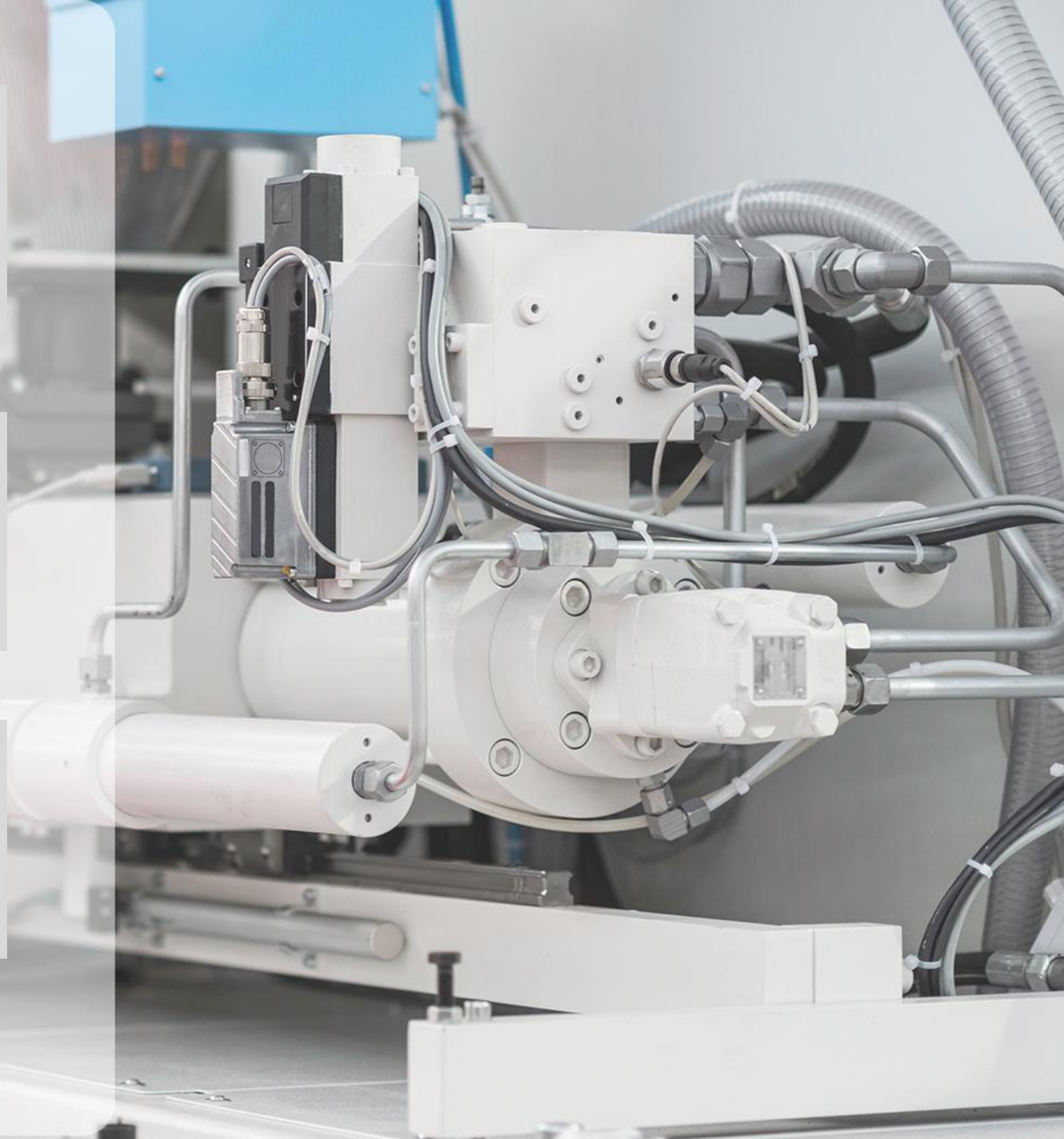
标准与专利

3

国标/行标

160+

专利与软著





# 研发试制中心

海特克现设立温州、上海研发中心，两处研发中心高度协同、协作高效、资源共享，对内新产品、新工艺、新技术研究开发和探索，对外为客户新产品研发落地阶段提供液压动力元件产品的设计、样机、试验、测试、中小批等一站式定制化服务。







大隈五轴车削中心



中村留车铣复合机



性能试验台



德玛吉五轴加工中心



蔡司三坐标仪



三丰圆柱度仪

100+  
测试试验项目

40+  
测试设备

严谨 完善

# 新产品开发流程





# 新产品开发交付物

项目交付物模板库

【10】 M-1 (立项评审)

000188-市场调研报告

000189-产品主机应用分析报告

000190-项目开发费用预算清单

000191-M-1立项评审PPT

【20】 M0 (立项确认)

000192-项目组成员清单

000193-项目开发计划表

000194-标杆样机报告

000195-专利检索及分析报告

000196-M0项目确认阶段评审PPT

【30】 M1 (样机设计)

000197-项目开发计划表

000198-排序字符串表

000199-主模型代码表

000200-材料热处理清单

000201-性能、脉冲试验大纲

000202-耐久试验大纲

000203-M1设计阶段评审PPT

【40】 M2 (样机试制)

000204-项目开发计划表

000205-新产品样机试制计划任务书

【50】 M3 (小批试制阶段)

【60】 M4 (持续改进)



Home

Mailbox

Newstuff

My Saved Searches

HM3V系列

RD0045-HM3VE45项目文件夹

项目交付物模板库

【10】 M-1 (立项评审)

【20】 M0 (立项确认)

【30】 M1 (样机设计)

000197-项目开发计划表

000198-排序字符串表

000199-主模型代码表

000199

000199/A:1-主模型代码表

000200-材料热处理清单

000201-性能、脉冲试验大纲

000202-耐久试验大纲

000203-M1设计阶段评审PPT

【40】 M2 (样机试制)

【50】 M3 (小批试制阶段)

【60】 M4 (持续改进)

HYTEK

主模型代码 (Type Code) - HM3V系列

|      | A    | B  | D     | E  | H       | K    | L      | M           | N      | P       | R       | S          | T      | V           | W      | X  |
|------|------|----|-------|----|---------|------|--------|-------------|--------|---------|---------|------------|--------|-------------|--------|----|
| HM3V | E    | 45 | 0     | E  | R       | 0    | F      | 055         | S      | 0       | 0       | A          | F      | 180         | 0      | 0  |
| 孔位分布 | 安装方式 | 排量 | 速度传感器 | 轴伸 | 后盖固定口型式 | 后盖固定 | 最小排量限制 | 最小角度 / 排量限制 | 材料HM3V | 后盖固定口型式 | 后盖固定口型式 | 速度传感器 / 最大 | 最大排量限制 | 最大角度 / 排量限制 | 特殊零件特性 | 附件 |
| 排序   | E    | 25 | 0     | A  | A       | 0    | F      | 010         | S      | 0       | 0       | A          | F      | 180         | 0      | 0  |
|      | M    | 30 | S     | C  | H       | 1    |        | 000         | T      |         |         | B          |        | 170         |        |    |
|      |      | 35 |       | D  | R       | 2    |        | 040         |        |         |         | C          |        | 160         |        |    |
|      |      | 38 |       | E  | T       | 3    |        | 045         |        |         |         |            |        | 150         |        |    |
|      |      | 45 |       | F  |         | 4    |        | 050         |        |         |         |            |        | 140         |        |    |
|      |      |    |       | H  |         |      |        | 055         |        |         |         |            |        | 130         |        |    |
|      |      |    |       |    |         |      |        | 060         |        |         |         |            |        | 120         |        |    |
|      |      |    |       |    |         |      |        | 065         |        |         |         |            |        |             |        |    |
|      |      |    |       |    |         |      |        | 070         |        |         |         |            |        |             |        |    |
|      |      |    |       |    |         |      |        | 080         |        |         |         |            |        |             |        |    |
|      |      |    |       |    |         |      |        | 090         |        |         |         |            |        |             |        |    |
|      |      |    |       |    |         |      |        | 100         |        |         |         |            |        |             |        |    |
|      |      |    |       |    |         |      |        | 110         |        |         |         |            |        |             |        |    |
|      |      |    |       |    |         |      |        | 120         |        |         |         |            |        |             |        |    |
|      |      |    |       |    |         |      |        | 130         |        |         |         |            |        |             |        |    |

SAP排序字符串说明:  
D 速度传感器  
E 后盖固定, 深沟球轴承, 轴伸, 轴封量, 孔用弹性挡圈  
H 后盖, 深沟球轴承, 配液盘定位销, 螺钉, 标牌, 螺钉, 密封垫

主模型代码 HM3V系列 A-安装方式 B-排量 D-速度传感器 E-轴伸 H-后盖固定口型式 K-后盖固定 L-最

# 03 管理系统

业务数据化，管理可视化，高效可靠的数字化管理





通过引入世界先进管理软件、5G技术和智能化设备，推进海特克数字化转型和智能化升级，打通核心业务数据链条，实现数据可视化管理，优化产品研发、生产制造、仓储物流、经营管理等业务活动，打造数据驱动、敏捷高效的经营管理体系。



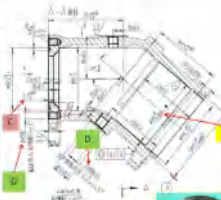
# 管理体系

## 机加SOP

[illegible]

## SIP

|                                  |                                                                         |           |            |      |       |             |      |  |                      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------|-------|-------------|------|--|----------------------|
| HYTEK 海特克                        |                                                                         | 制程检验作业指导书 |            | 零件图号 |       | HAA2FM80-01 | 加工工序 |  | G2粗铣过孔               |
|                                  |                                                                         |           |            | 零件名称 |       | 壳体          | 文件编号 |  | HTR-QR-A<br>068.01-0 |
|                                  |                                                                         |           |            | 产品名称 |       | 斜轴柱塞泵       | 版次   |  | A/01                 |
| 首件检验                             |                                                                         |           |            | 图示   |       |             |      |  |                      |
| 1 首检：所有零件、所有尺寸、加工工艺面、全尺寸检验记录     |                                                                         |           |            |      |       |             |      |  |                      |
| 2 三坐标测量：由操作工操作三坐标测试仪、送检、技术员确认签字。 |                                                                         |           |            |      |       |             |      |  |                      |
| 自檢                               |                                                                         |           |            |      |       |             |      |  |                      |
| 序号                               | 检验内容                                                                    | 检测器具      | 单位         | 关键尺寸 | 频次    |             |      |  |                      |
| 0 操作要求：标记关键特性，按照关键检验记录。          |                                                                         |           |            |      |       |             |      |  |                      |
| 1                                | A 内径 $\phi 115 \pm 0/-0.025$                                            | 环规、内径百分表  | $\sqrt{1}$ | *    | 每盘检一件 |             |      |  |                      |
| 2                                | B 配油盘孔 $\phi 71 \pm 0.03/0$                                             | 环规、内径百分表  | $\sqrt{2}$ |      | 每箱检一次 |             |      |  |                      |
| 3                                | C O型圈槽宽 $2.7 \pm 0.05/0$                                                | 百分表量      | $\sqrt{3}$ |      | 每箱检一次 |             |      |  |                      |
| 4                                | D 1.螺纹孔M18×1.5，倒角 $\phi 18 \pm 1.3 (0/0.3)$                             | 螺纹规+带表游标  | $\sqrt{4}$ |      | 每箱检一次 |             |      |  |                      |
| 5                                | D 2.螺纹孔M12                                                              | 带表游标      | $\sqrt{5}$ |      | 每箱检一次 |             |      |  |                      |
| 6                                | 标准 $\phi 2.5 \pm 0.1$ 深 $6 \pm 0.1$                                     |           |            |      |       |             |      |  |                      |
| 7                                | 1.螺纹M18×1.5密封平面粗糙度，相对毛胚外形位置度<br>2.配油盘孔 $\phi 71 \pm 0/-0.03$ ，相对毛胚外形位置度 | 目测        | $\sqrt{6}$ |      | 全检    |             |      |  |                      |
| 8                                | 内角、C角、粗糙度、无碰伤压伤的缺陷、无毛刺、无毛刺                                              | 目视二看      | $\sqrt{7}$ |      | 全检    |             |      |  |                      |



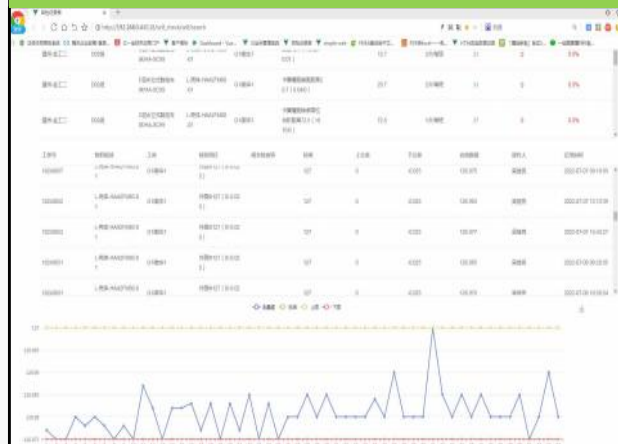
## 刀具加工

| HAA2FM80-01壳体加工中心刀具清单         |     |     |                            |            |     |                            |          |          |                            |
|-------------------------------|-----|-----|----------------------------|------------|-----|----------------------------|----------|----------|----------------------------|
| Part Number (零件号): 2000001648 |     |     |                            | 程序号: Q2080 |     | Machine No. (机床号): HJ-SA31 |          |          |                            |
| No.                           | 刀号  | 刀名称 | 刀具描述                       | 备注         | MAR | 直径<br>mm                   | 长度<br>mm | 槽口<br>mm | F <sub>max</sub><br>mm/min |
| A-01                          | T1  | H1  | 盲铣刀 D63(由工后委安装)            |            |     | 63                         | 300      | 1000     | 178                        |
| A-02                          | T2  | H2  | 球头铣刀 D50(D71+0.03)除去毛刺     |            |     | 50                         | 3000     | 2600     | 471                        |
| A-03                          | T3  | H3  | 方头铣刀 D20(由工后委)             | 有          | 20  | 1500                       | 500      | 94       | 0.33                       |
| A-04                          | T4  | H4  | 倒角刀 TCF-D07.11(进出口孔, 孔内倒角) | 45°        |     | 6.7                        | 1200     | 300      | 25                         |
| A-05                          | T5  | H5  | 中心钻 D18(160° 安装螺孔打倒角)      |            |     | 14                         | 900      | 360      | 35                         |
| A-06                          | T6  | H6  | 重牙钻头 D16 55°(H1 55°螺孔孔)    | RZ-001     | 有   | 16.5                       | 1550     | 150      | 80                         |
| A-07                          | T7  | H7  | 丝锥 M16*1.5                 |            |     | 16                         | 900      | 880      | 34                         |
| A-08                          | T8  | H8  | 钻头 D2.5(新清)                |            |     | 2.5                        | 4200     | 480      | 33                         |
| A-09                          | T9  | H9  | 重牙钻头 D10 M12(螺孔孔)          | RZ-002     | 有   | 10.3                       | 2500     | 625      | 81                         |
| A-10                          | T10 | H10 | 丝锥 M12                     | 有          | 12  | 800                        | 1050     | 23       | 1.75                       |
| A-11                          | T11 | H11 | 铣刀 D2.5(带侧孔定心)             |            |     | 2.5                        | 4500     | 150      | 35                         |
| A-12                          | T12 | H12 | 浮动倒角刀 D18*90°(后委安装基牙后孔倒角)  |            |     | 16                         | 4500     | 2000     | 226                        |
| A-13                          | T17 | H17 | 直槽方刀 D80(直槽直槽)             | 65°夹头      |     | 80                         | 500      | 10       | 168                        |
| A-14                          | T20 | H20 | 重牙 T型刀 D40                 | RXX-133.4  |     | 50                         | 430      | 80       | 63                         |
| A-15                          | T22 | H22 | 合金钻头 D17*90°(螺孔 螺孔安装)      | 有          | 14  | 1500                       | 150      | 96       | 0.10                       |
| A-16                          | T23 | H23 | 球头铣刀 D21(进出口孔除去毛刺)         |            |     | 21                         | 1500     | 1500     | 96                         |
| A-17                          | T24 | H24 | 球头铣刀 D25(除去毛刺)             |            |     | 25                         | 3000     | 1800     | 707                        |
| A-18                          | T26 | H26 | 球头铣刀 D45(进出口孔除去毛刺)         |            |     | 45                         | 3500     | 4000     | 495                        |
| A-19                          | T28 | H28 | 倒角刀 D71(倒角点为 D11 倒角)       | RT-036     |     | 71                         | 650      | 30       | 145                        |
| A-20                          | T29 | H29 | 螺刀 D13.5-0.25(螺孔)          | 85°螺丝刀     | 有   | 115                        | 430      | 55       | 162                        |
| A-21                          | T30 | H30 | 螺刀 D15.5-0.40(螺孔)          | 85°螺丝刀     | 有   | 115.2                      | 900      | 60       | 217                        |

## CMM云端数据



## 自检项目记录



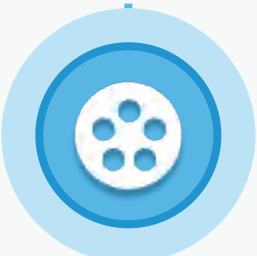
## S/K/P特性CPK







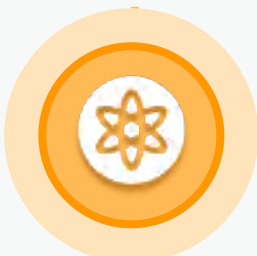
质量体系  
ISO9001



供应商管控  
来料详情进系统，分等级、重要度定期进行考核



过程管控  
作业指导书+自动化的设备+信息实时监控共享



测量设备  
司三坐标仪、圆柱度仪等进口设备



客户质量  
全数据化质量追溯

# 04 产品&应用领域

高效、优质、稳定的液压元件产品和解决方案



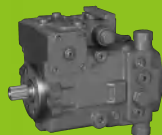
## 闭式泵



HA4VTG



HP6VC



HP4VC



HP2VC

## 定量马达



HA2FM



HAA2FM



HA2FE

## 开式泵



HA10VSO



HP3VO



HMVP



HK3VL



HP1VO

## 变量马达



HAV6VM



HA6VE



HM3V



HM4V

# 主要产品

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点

## 内啮合齿轮泵



HG/HGX



HIP\*



HQS

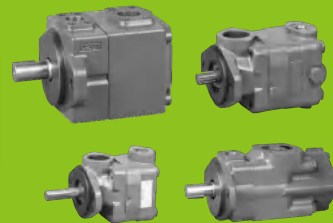


HNCB



悬架泵

## 叶片泵



## 隔膜泵



AG10



电机泵组



高压中心出水系统

## 静液压装置



HT  
静液压无级变速器

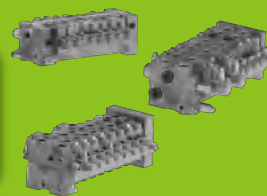


HMT  
静液压无级变速器

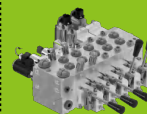


HJS  
静液压行走驱动

## 多路阀

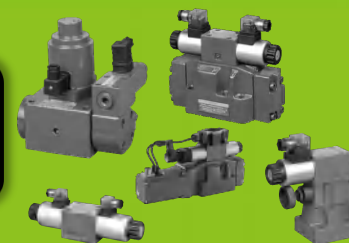


FS09/12/18



PC12

## 液压阀





## 建筑机械

- 挖掘机
- 装载机
- 搅拌车



## 路面机械

- 压路机
- 摊铺机



## 物料搬运

- 起重机
- 高空作业车
- 叉车



## 农业机械

- 水稻/小麦玉米/甘蔗收割机
- 插秧机
- 拖拉机
- 采棉机



## 工业机械

- 注塑机械
- 压铸机械
- 钣金机械
- 鞋机



# 05 应用方案

高效可靠的成熟应用方案

# 建筑机械

建筑机械市场具有其自身的特殊性和复杂性，因而对机器的传动性能也提出了更高的要求。海特克凭借深耕建筑机械数十载的应用经验，改善了泵和马达在建筑机械应用中的一些薄弱环节，更满足实际工况需求。





# 挖掘机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



## 挖掘机

开式泵  
变量马达集成平衡阀  
流量共享多路阀

效率更高 | 油耗更低 | 操控更优



# 轮式挖掘机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



HP1VO



HK3VL



HP3VO



FS12



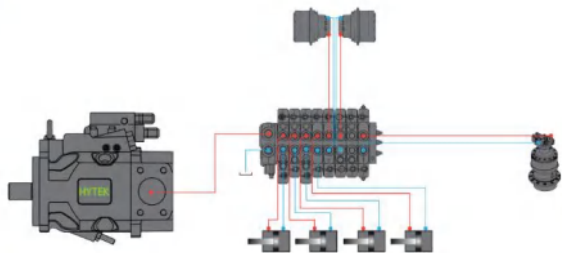
FS18



HA6VM



HBVD



高压开式泵、变量马达集成平衡阀、流量共享多路阀，加速性能优越，动力输出更强劲，行走更平稳，吸收部分冲击和震动，并根据负载大小实现自适应调速。

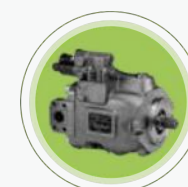
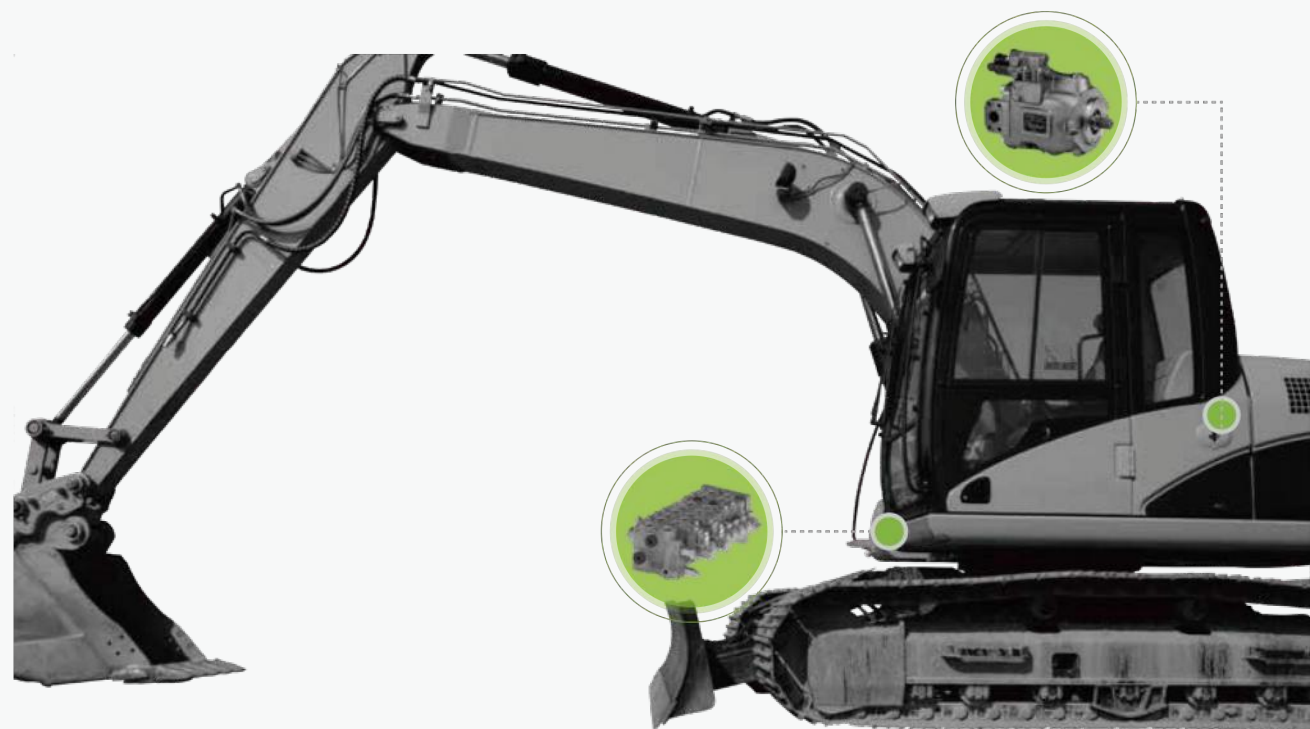


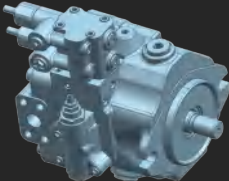
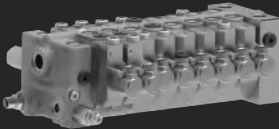
# 迷你&履带挖掘机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点

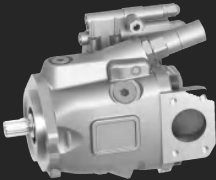
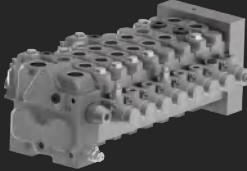
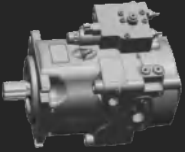


复合动作不受负载影响  
更完美的功率匹配，充分发挥发动机功率  
负载保持、压力切断功能，系统更安全  
具有流量再生功能，作业效率更高  
流道仿真优化，系统压损更低  
支持智能化升级和控制定制化



| 柱塞泵                                                                                 | 系列           | 特点                                                | 多路阀                                                                                 | 系列   | 特点                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
|    | HMVP28       | 1.负载敏感<br>2.恒功率/压力切断<br>3.结构紧凑体积小                 |  | FS09 | 1.首联冲洗功能<br>2.工作联先导冲洗<br>3.负载保持<br>4.直线行走<br>5.其他定制功能 |
|    | HP3VO45      | 1.负载敏感<br>2.恒功率/压力切断<br>3.电比例变扭矩(可选)<br>4.结构紧凑体积小 | 1.8-4T微挖                                                                            |      |                                                       |
|  | HA10VSO18/28 | 1.负载敏感<br>2.恒功率/压力切断<br>3.批量装机                    |                                                                                     |      |                                                       |



| 柱塞泵                                                                                 | 系列         | 特点                                                            | 多路阀                                                                                 | 系列   | 特点                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
|    | HP3VO63/72 | 1.负载敏感<br>2.恒功率<br>3.电比例变扭矩(可选)<br>4.结构紧凑体积小                  |  | FS12 | 1.首联冲洗功能<br>2.工作联先导冲洗<br>3.负载保持/再生功能<br>4.直线行走<br>5.其他定制功能 |
|    | HK3VL80    | 1.负载敏感<br>2.恒功率<br>3.电比例变扭矩(可选)<br>4.结构紧凑体积小<br>5.球面配流效率高/耐高压 |  | FS18 | 1.首联冲洗功能<br>2.工作联先导冲洗<br>3.负载保持/再生功能<br>4.直线行走<br>5.其他定制功能 |
|   | HP1VO95    | 1.负载敏感<br>2.恒功率:双曲线控制曲线<br>3.电比例变扭矩(可选)<br>4.球面配流效率高/耐高压      | <div>5-9T履带挖<br/>7-12T轮挖</div>                                                      |      |                                                            |
|  | HA10VSO71  | 1.负载敏感<br>2.恒功率/压力切断<br>3.批量装机                                |                                                                                     |      |                                                            |

## 优化装载过程，提升装载效率和精度

负载敏感控制,节能增效

动作精准，作业高效

结构紧凑，安装便利

高速高压内啮合齿轮泵,适用电机驱动



# 混凝土搅拌车

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点

## 电比例/机械伺服控制系统

结构紧凑，通用性安装  
无节流损失，效率更高，动力更强劲  
实现闭环控制，控制精度高  
低转速稳定，启动性能优  
恒速搅拌







**450bar/百万次**

百万次450bar反复启停冲击验证

海特克针对不同吨位及型式的路面机械提供高精度、高性能和高性价比的闭式系统液压产品及解决方案。系统结构简单、节能降耗，大幅提升路面机械的行走和工作性能，确保路面机械性能卓越。

**路面机械**





## 压路机

闭式泵  
变量马达/定量马达

更强驱动性能 | 更高压实效率 | 满足柔性启停 | 操纵简单灵活



## 行走及振动泵



HP2VC



HA4VT  
G

## 行走马达



HA6VM

## 振动马达



HAA2F  
M

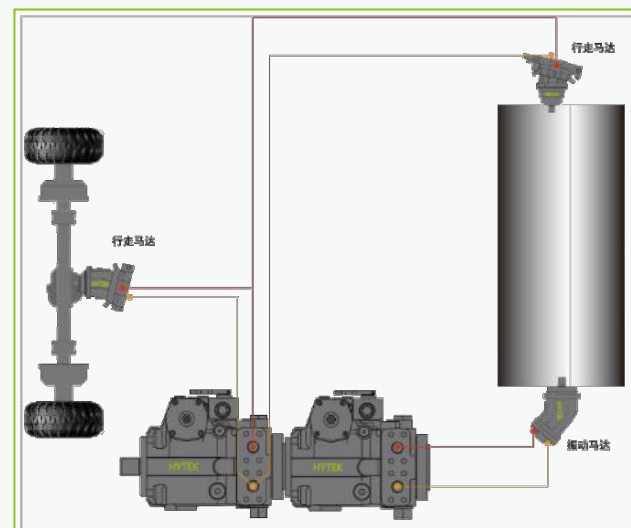
## 行走马达



HA6VE

## 高振幅和高频率，极大提高压实效率

适用于12-33吨压路机，压力等级高达40Mpa，行走泵响应特性可调，满足压路机的柔性启停；振动马达具有良好的启动特性保证振动机构及时响应，采用双圆锥滚子轴承设计能更好适应振动工况，极大的提高压实效率与质量。



单钢轮压路机行走及振动方案





# 压路机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



振动马达



HA2FM

行走马达



HA6VE

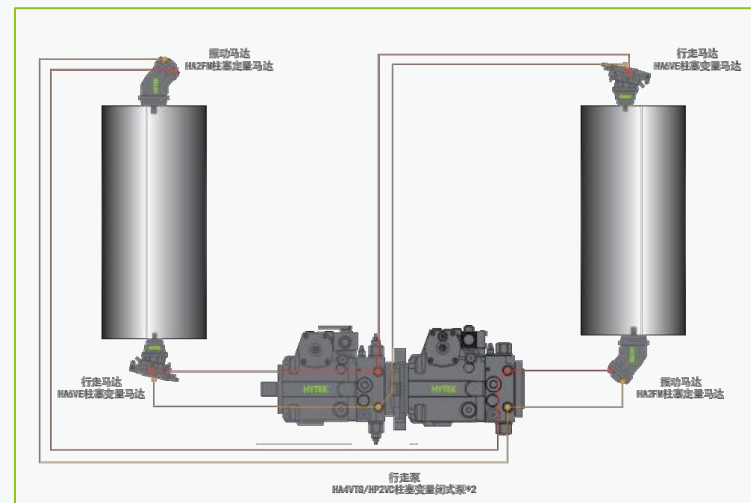
行走及振动泵



HP2VC

满足苛刻工况，柱塞泵变量响应可调，  
满足压路机柔性启停

适用于10-13吨双钢轮压路机，压力等级高达40Mpa，马达采用双圆锥滚子轴承设计，工作转速可达6000rpm，能满足高频振动工况，良好的启动效率能保证压路机平稳启停。



双钢轮压路机行走及振动方案



操纵简单灵活，爬坡能力强，重量利用率高

适用于26-30吨轮胎压路机，压力等级高达40Mpa，马达可集成温度、转速传感器，实时监测工况。



行走马达

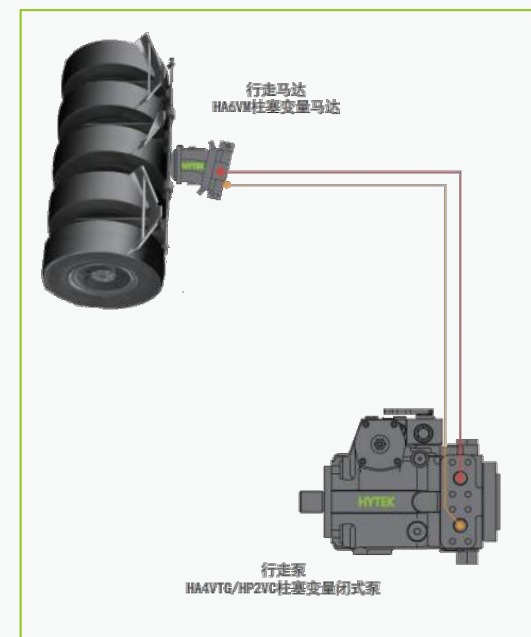


HA6VM

行走泵



HP2VC



轮胎式压路机行走方案



## 更强的驱动性能和更高的压实效率

适用于3-5吨轻型压路机，可集成零位开关、安全阀、冲洗阀等功能。



行走泵



HP4VC



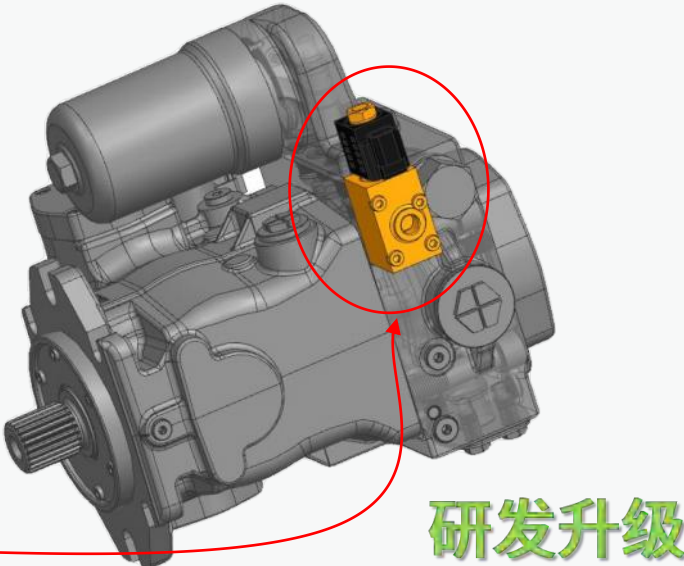


方案匹配-量化结论

竞品 VS 海特克

| 竞品 发动机转速2000r/min 速度1档 |         |                 |         |         |
|------------------------|---------|-----------------|---------|---------|
| 7.9通径管                 | 开始动作    | 充油结束 (制动7.2bar) | 制动12bar | 制动达补油压力 |
| 阶段时刻                   | 310.029 | 310.114         | 310.789 | 311.023 |
| 阶段时差                   |         | 0.085           | 0.675   | 0.234   |
| 制动开启                   |         |                 | 0.76    |         |
| 制动全开                   |         |                 |         | 0.994   |

| HYTEK 发动机转速2000r/min 速度1档 |         |                 |         |         |
|---------------------------|---------|-----------------|---------|---------|
| 10转8通径                    | 开始动作    | 充油结束 (制动7.2bar) | 制动12bar | 制动达补油压力 |
| 阶段时刻                      | 297.954 | 298.017         | 298.137 | 298.718 |
| 阶段时差                      |         | 0.063           | 0.12    | 0.581   |
| 制动开启                      |         |                 | 0.183   |         |
| 制动全开                      |         |                 |         | 0.764   |



# 摊铺机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点

## 更精准、高效、可靠

高压结构设计可靠耐用，满足作业工况需求  
灵活控制行走和转向，作业精准操控  
振捣/震动控制精准，提高作业效率



# 物料搬运

海特克为物料搬运机械提供多种系统配置解决方案。

满足系统紧凑性以及最优化布管要求，更高容积效率满足微动操作要求，让操作更稳定、作业更高效。







## 起重机

闭式泵/开式泵  
变量马达/定量马达  
内啮合齿轮泵

高效率 | 高压 | 大扭矩 | 低噪音

## 单泵系统

汽起: <25t  
履起: <300t



### 单泵负载敏感系统

- 高性价比变量泵、马达系统
- 单主泵，且最大流量适中，降低损失
- 主阀无分合流联，复合动作通过压力补偿实现

## 闭式系统

汽起: >300t  
履起: >400t



### 闭式系统

- 容积调速，系统效率高，且便于比例控制
- 复合动作、同步动作独立驱动，互不影响，操控性更好

## 双泵系统

汽起: 25-260t  
履起: 100-500t



### 双泵负载敏感系统

- 更大的流量，油缸类机构速度更快
- 采用定量马达，更高效和更可靠
- 分合流主阀，节能，复合动作可控性更好

## 电驱系统

汽起: 25t



### 电驱系统

- 噪音低至70dB，与电驱系统“静”相容；
- 低至200rpm待命，更低的损耗，更好的微动性能；
- 电机泵多样化程序控制，效率和灵活性超越电比例变量泵



## 汽车起重机 8-400T

马达: HAA2FM、HA2FM、HA6V、HA6VM

泵: HP1VO、HP3VO、HA10VO、HP2VC、HA4VTG

用量  
(6万+)

客户Z  
客户S

客户L  
客户LO

年限(16年+)



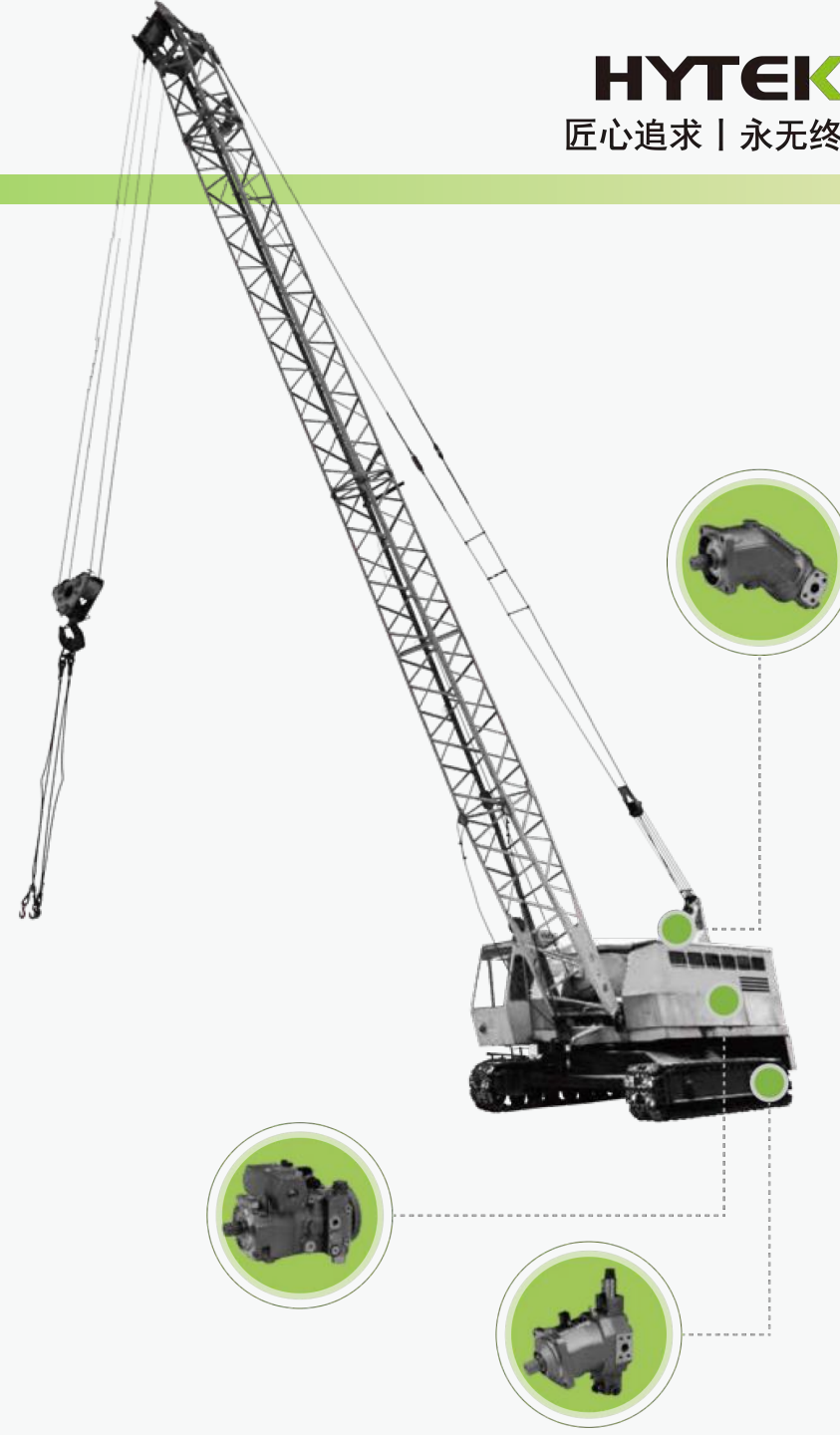
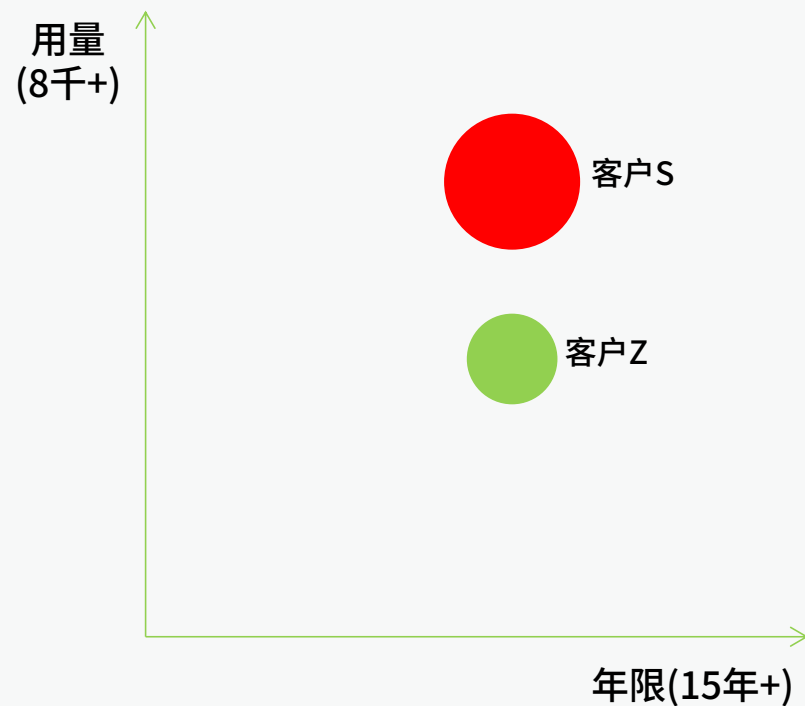
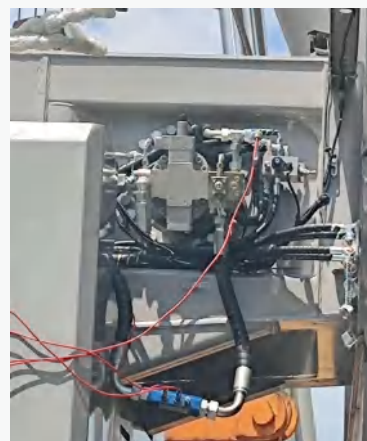
# 履带起重机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点

## 履带起重机 60-2000T

马达：HAA2FM、HA2FM、HA6VM

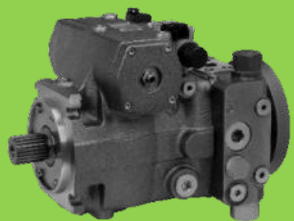
泵：HP1VO、HA10VO、HP2VC、HA4VTG



2007

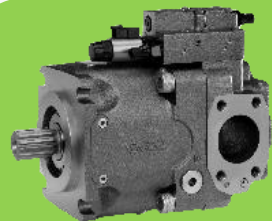
2008

2020



HP4VC/HA4VTG/HP2VC  
28-280 cc/r

竞品A: A4VG  
竞品B: H1P



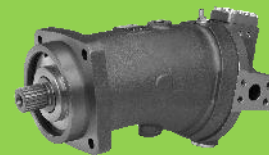
HP1VO  
60-260 cc/r

竞品A: A11VO  
竞品B: D1P



HA6VM/E  
28-250 cc/r

竞品A: A6VM  
竞品B: H1B



HA6V  
80-160 cc/r

竞品A: 无  
竞品B: 无



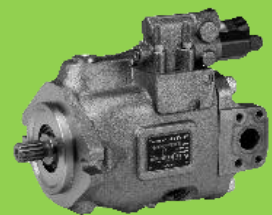
HA6VM 9柱塞  
115-215 cc/r

竞品A: A6VM 71s  
竞品B: H1B



HAA2FM/HA2FE/HA2FO  
10-180 cc/r

竞品A: A2FE/M  
竞品B: 无



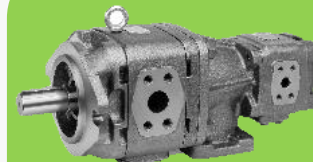
HP3VO  
65-85 cc/r

竞品A: A10VO  
竞品B: 无



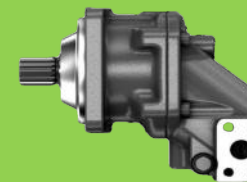
HPA10VO  
18-140 cc/r

竞品A: A10VO  
竞品B: 无



HG0/HG1/HG2  
8-180 cc/r

竞品A: PGH  
竞品B: 无



HAA2FMT 9柱塞  
28-90 cc/r

竞品A: A2FE/M 70s  
竞品B: 无



## 高空作业车

闭式泵/开式泵  
变量马达/定量马达  
负载敏感阀  
内啮合齿轮泵

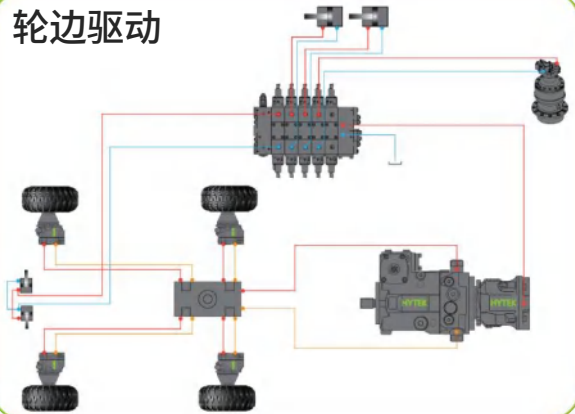
驱动强劲 | 操控灵活 | 微动精准 | 轮驱桥驱



# 高空作业车

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点

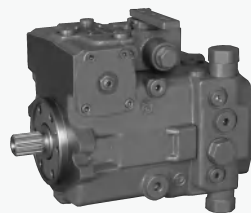
轮边驱动



桥驱



开式泵  
HP3VO



闭式泵  
HP4VC



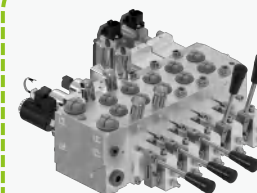
定量马达  
HAA2FM



变量马达  
HM3VE/HM4VE

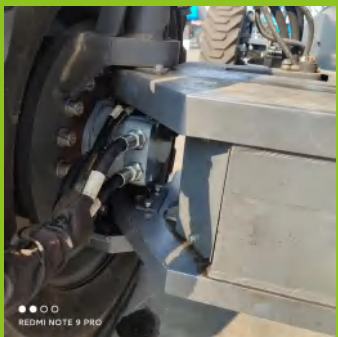
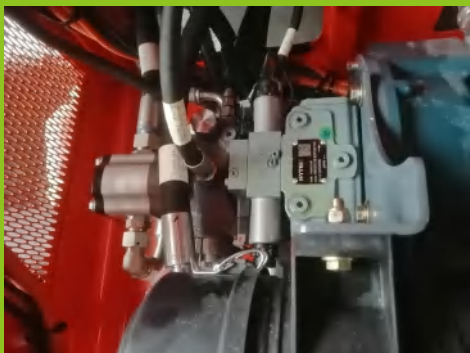
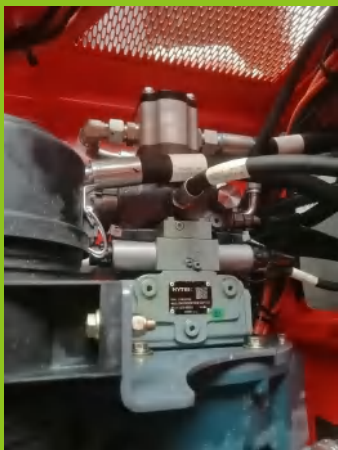


内啮合齿轮泵  
HIP\*



负载敏感阀  
PC12





## 稳定、高效作业

强大的行驶驱动力和灵活的操控性  
更高容积效率满足微动操作要求

- 高功率密度、高压大扭矩，爬坡能力强，越野性能好。
- 精确的启停控制，低速稳定，满足极限0.8km/h的稳定行走速度。
- 更高效更节能的负载敏感工作系统。
- 电流直驱/电液先导满足各种性能需求，轻松应对各种恶劣环境。

# 叉车

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



## 叉车

内啮合齿轮泵

高效率 | 低能耗 | 抗污强 | 噪音低





## 更高效地提供动力源或辅助动力

专为叉车工况设计，提高系统效率，噪音低，与电驱动完美融合。

压力等级与柱塞泵相差无几，动态的负荷反馈提高了转向灵敏度。

补偿结构支撑持续高效作业，耐冲击性能强，使用寿命更长，满足严苛使用工况要求。

结构紧凑，体积小，在紧凑布局空间内安装更便利。



内啮合齿轮泵  
HIP\*

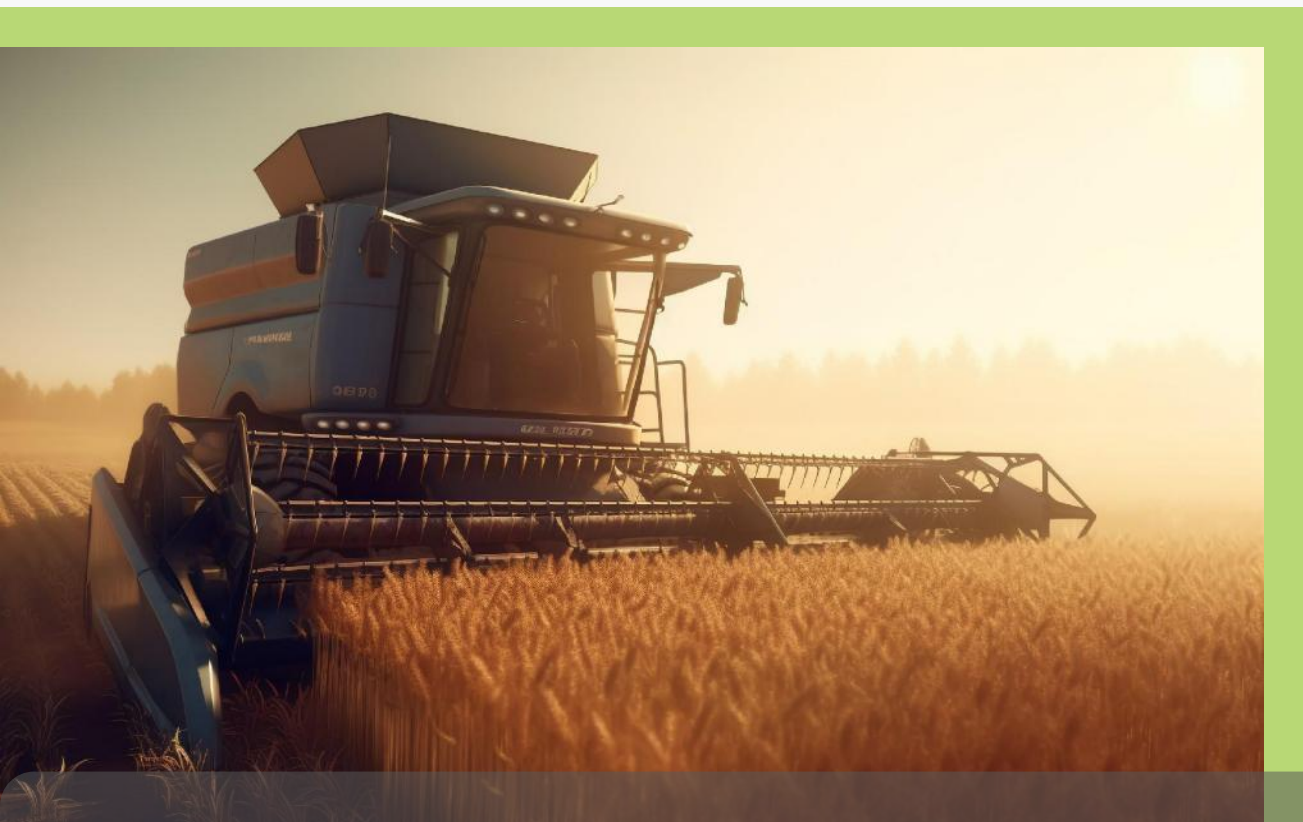


海特克始终关注农业机械市场的发展方向，根据客户需求和市场变化来制定更具性价比的产品策略及解决方案。致力于为农业机械提升可靠性和精准性，让“种粮人”工作的更加高效和舒适。

# 农业机械

# 收割机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



## 收割机

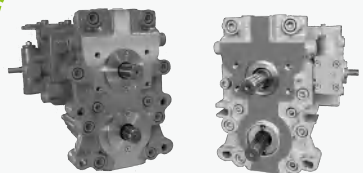
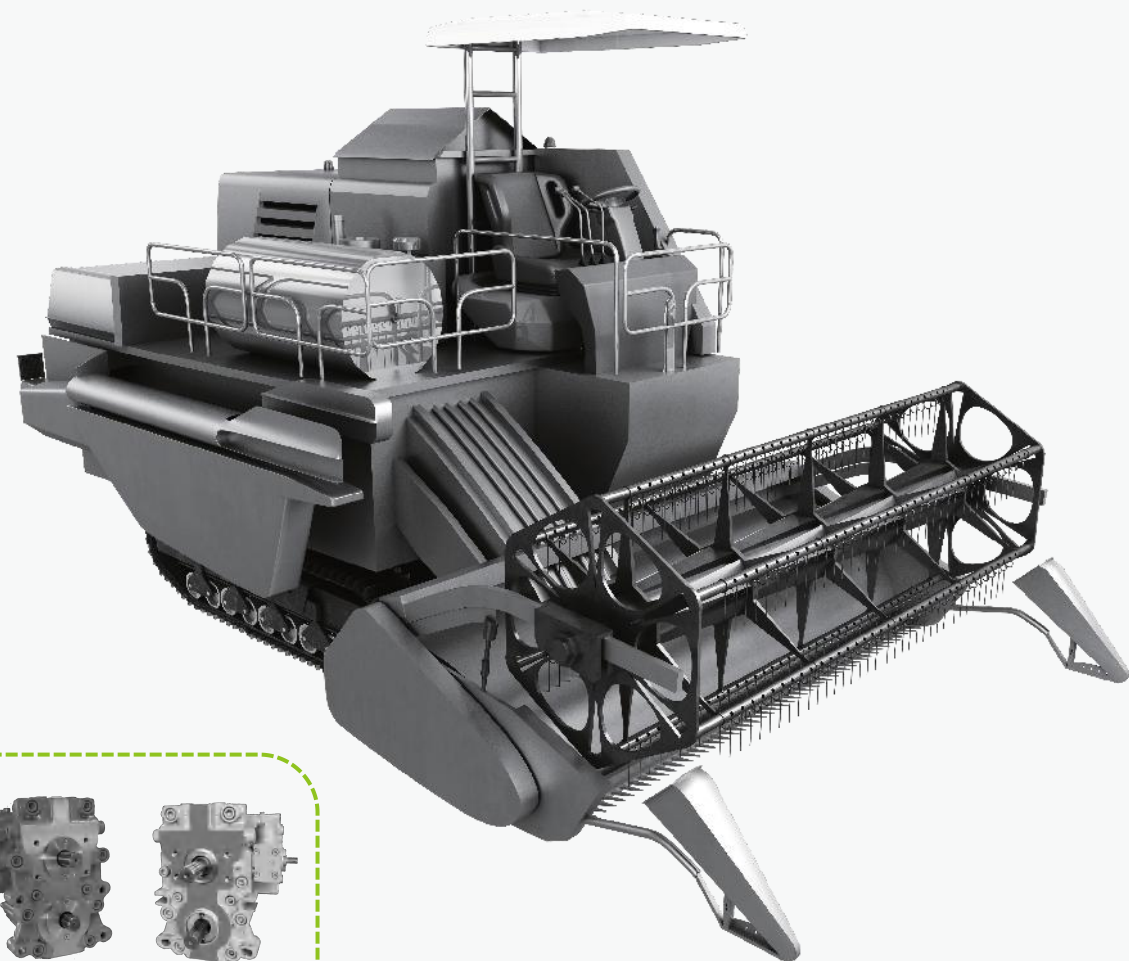
静液压无级变速器  
静液压行走驱动  
变量闭式泵

高效节能 | 动力强劲 | 操控舒适 | 控制精确



# 收割机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



静液压无级变速器  
HT56 S10/S20

产品应用验证成熟  
产销**2万+** 市占**>30%**

## 高效节能

- 效率提高5~10%
- 发热小，可靠性高

## 动力强劲

- 动力提升10%
- 速度提升5~10%

## 操控舒适

- 液控助力，驾驶舒适
- 噪音低8%

## 控制精确

- 微动性能提升10%
- 控制精度高

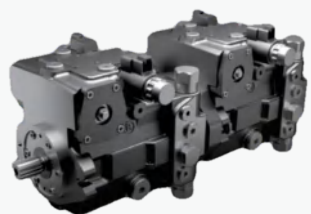
4.5t-5.5t 一体式驱动联合收割机



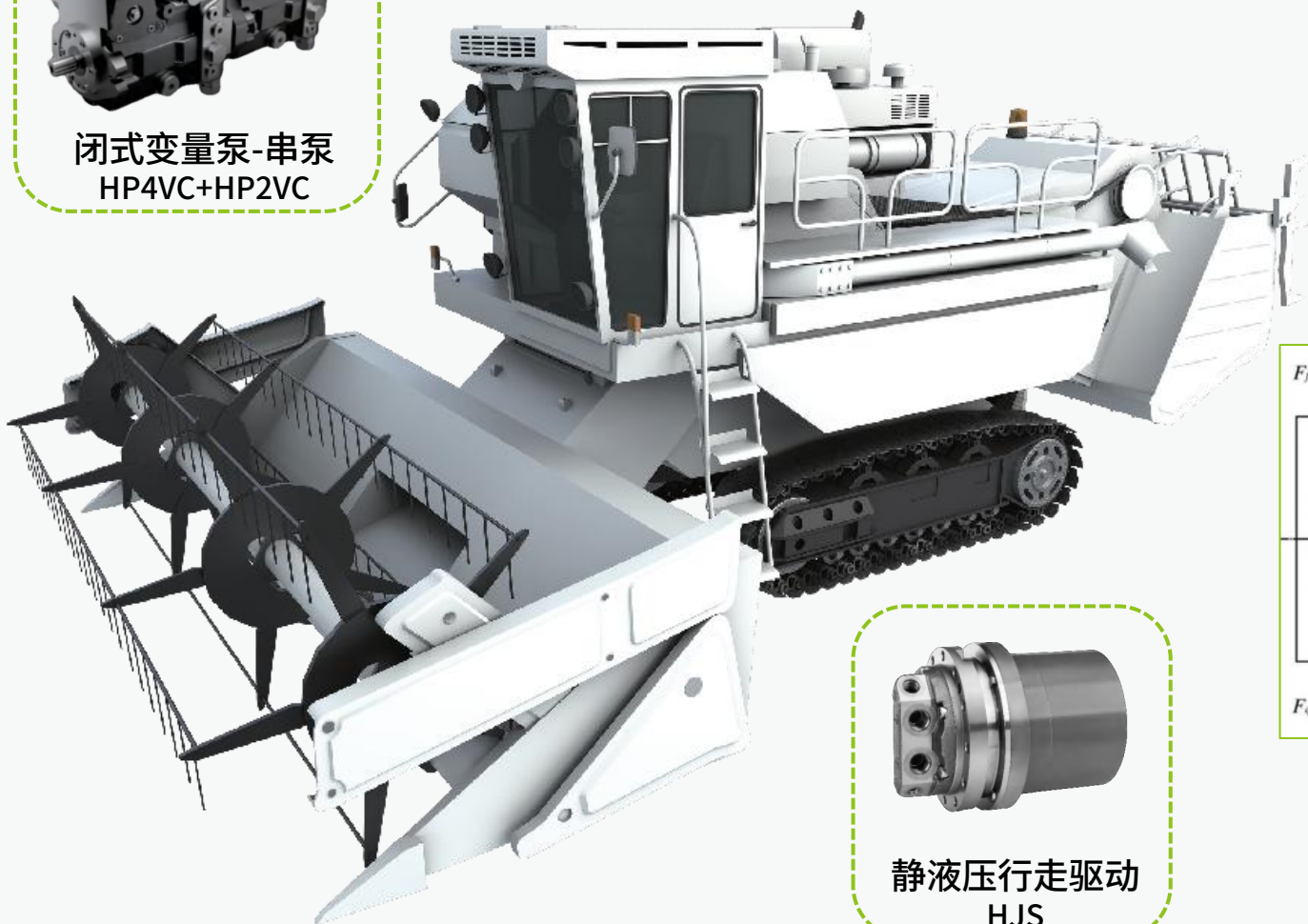
# 收割机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点

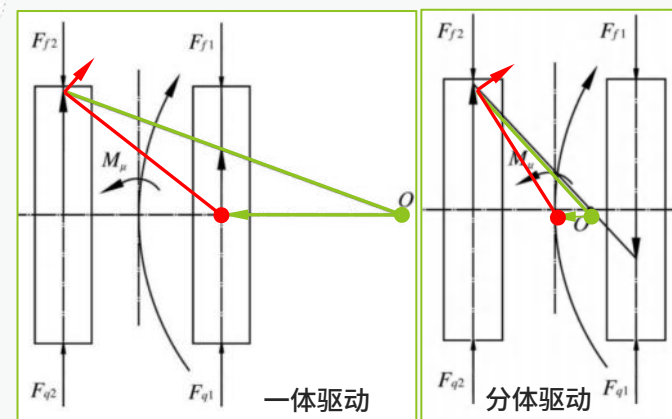
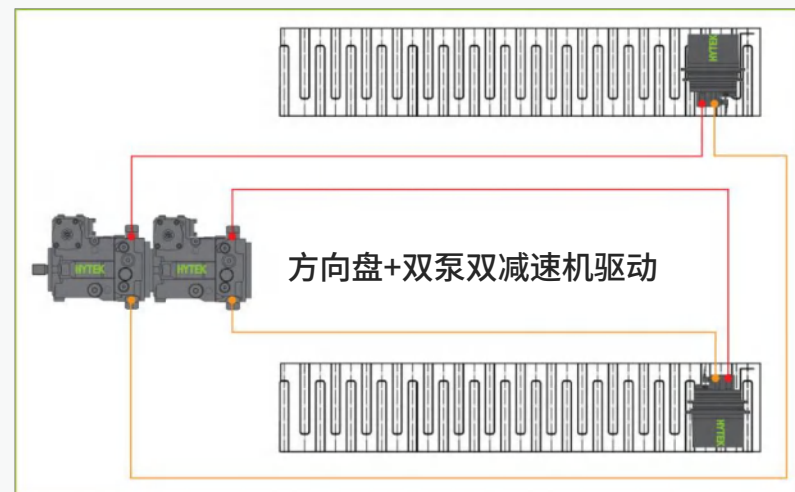
产销**2000套+**



闭式变量泵-串泵  
HP4VC+HP2VC



静液压行走驱动  
HJS



转弯半径小，操作灵活轻便

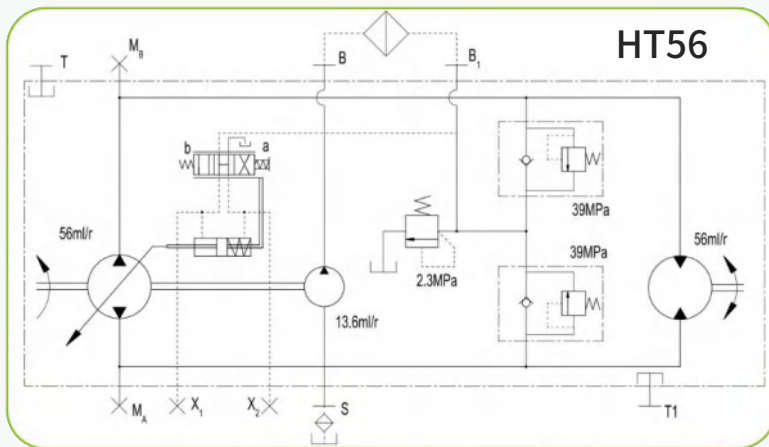
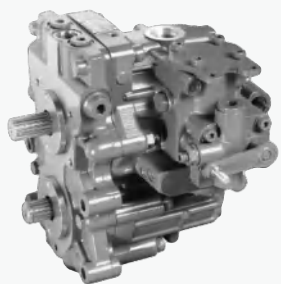


**5t-6.5t 分体式双驱联合收割机**

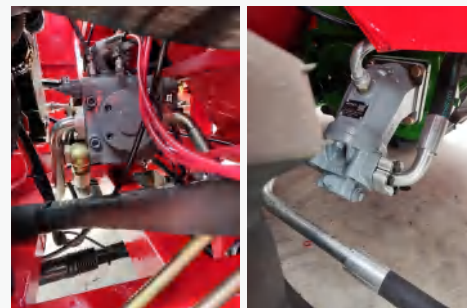
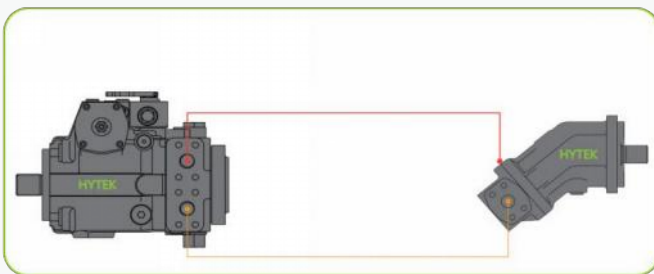


# 收割机

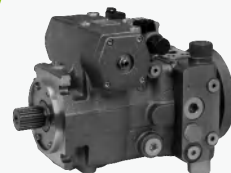
**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



一体式演变为分体式，适应桥驱布局  
多样化的排量、控制选项  
精益匹配，操控流畅  
高压高效



定量马达  
HAA2FM



闭式变量泵  
HA4VTG/HP6VC



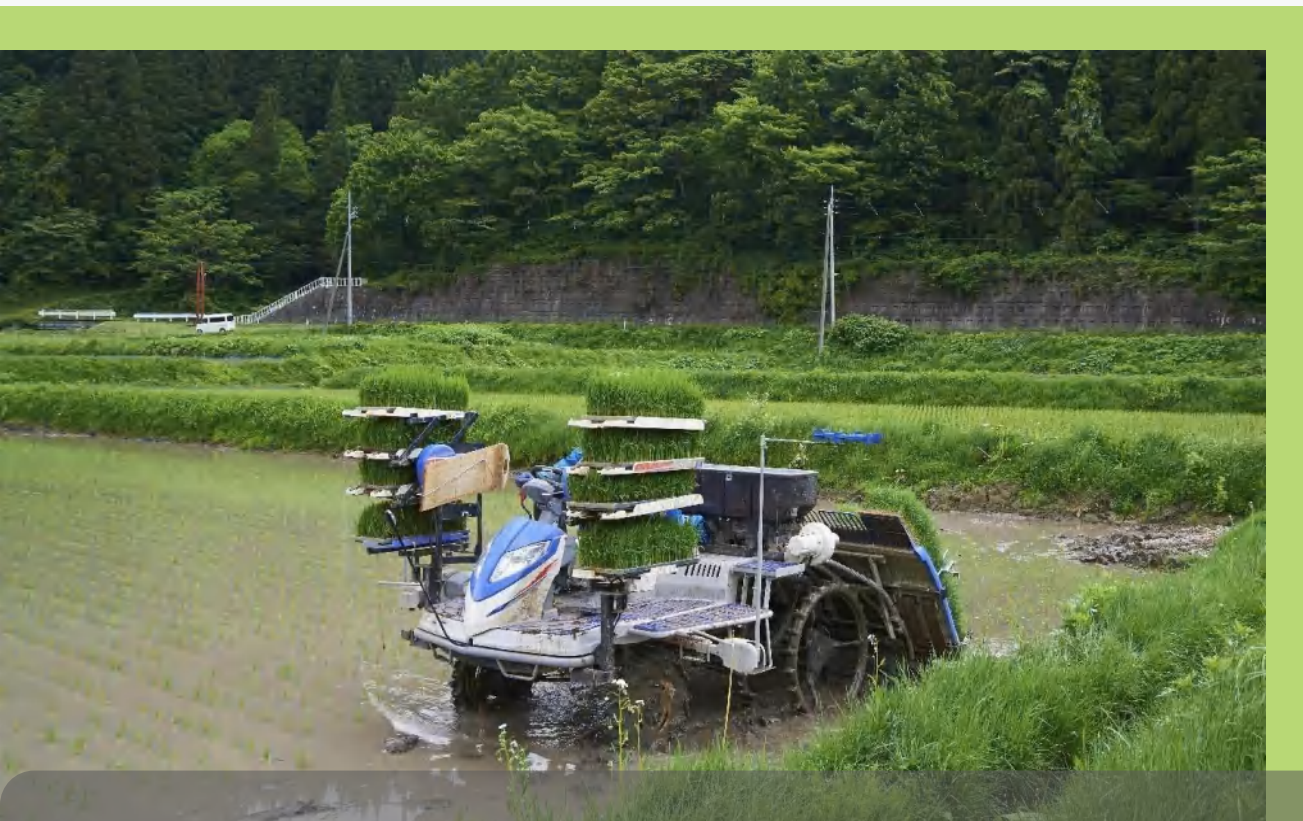
6t-10t 小麦/玉米收割机





# 插秧机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



## 插秧机

静液压无级变速器

高压 | 大扭矩 | 强动力 | 低油耗

# 插秧机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



静液压无级变速器  
HMT 20/21

**快、准、稳，  
定义插秧机新姿态**

结构紧凑，安装便捷  
高效节能，降低油耗  
液压无级变速，更高转速，更快响应  
高压元件，极大提高使用寿命，降低故障率

# 拖拉机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



## 拖拉机

开式泵  
内啮合齿轮泵  
负载敏感阀

高压 | 高效率 | 长寿命



# 拖拉机

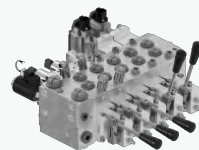
**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



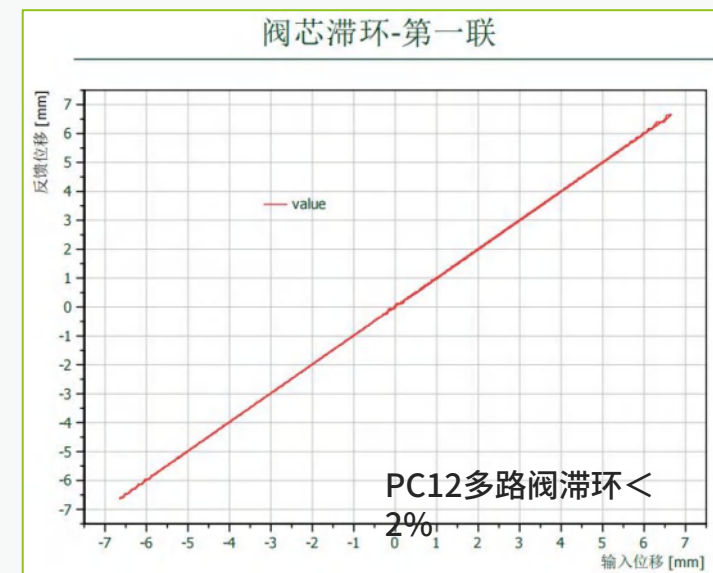
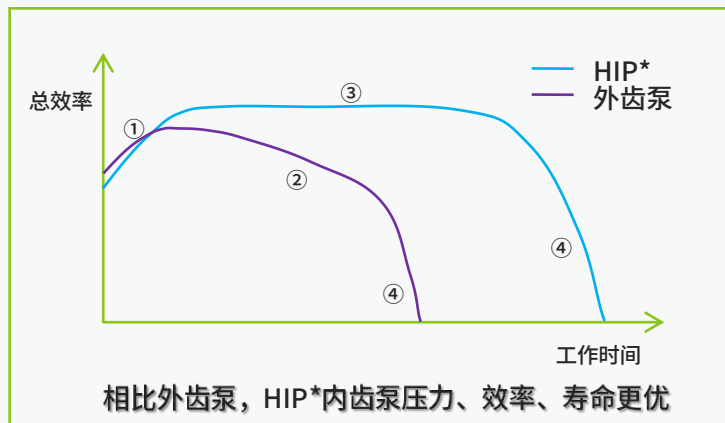
开式泵  
HP3VO



内啮合齿轮泵  
HIP\*



负载敏感阀  
PC12



# 采棉机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



## 采棉机

开式泵/闭式泵  
变量马达/定量马达  
内啮合齿轮泵

高效稳定 | 行驶平稳 | 控制精准 | 响应迅速 | 操控简便

# 采棉机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点

## 行走系统

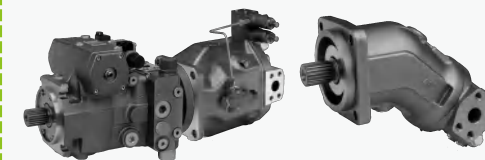


闭式泵  
HA4VTG



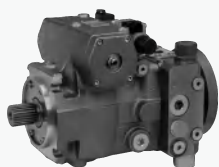
变量马达  
HA6VM

## 风机/工作系统

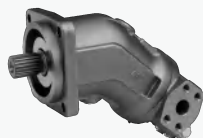


闭式泵+开式泵  
HA4VTG HA10VSO  
定量马达  
HA2FM

## 采摘系统

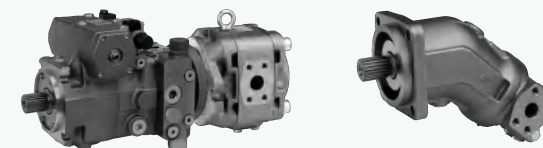


闭式泵  
HA4VTG



定量马达  
HA2FM

## 打包/转向系统



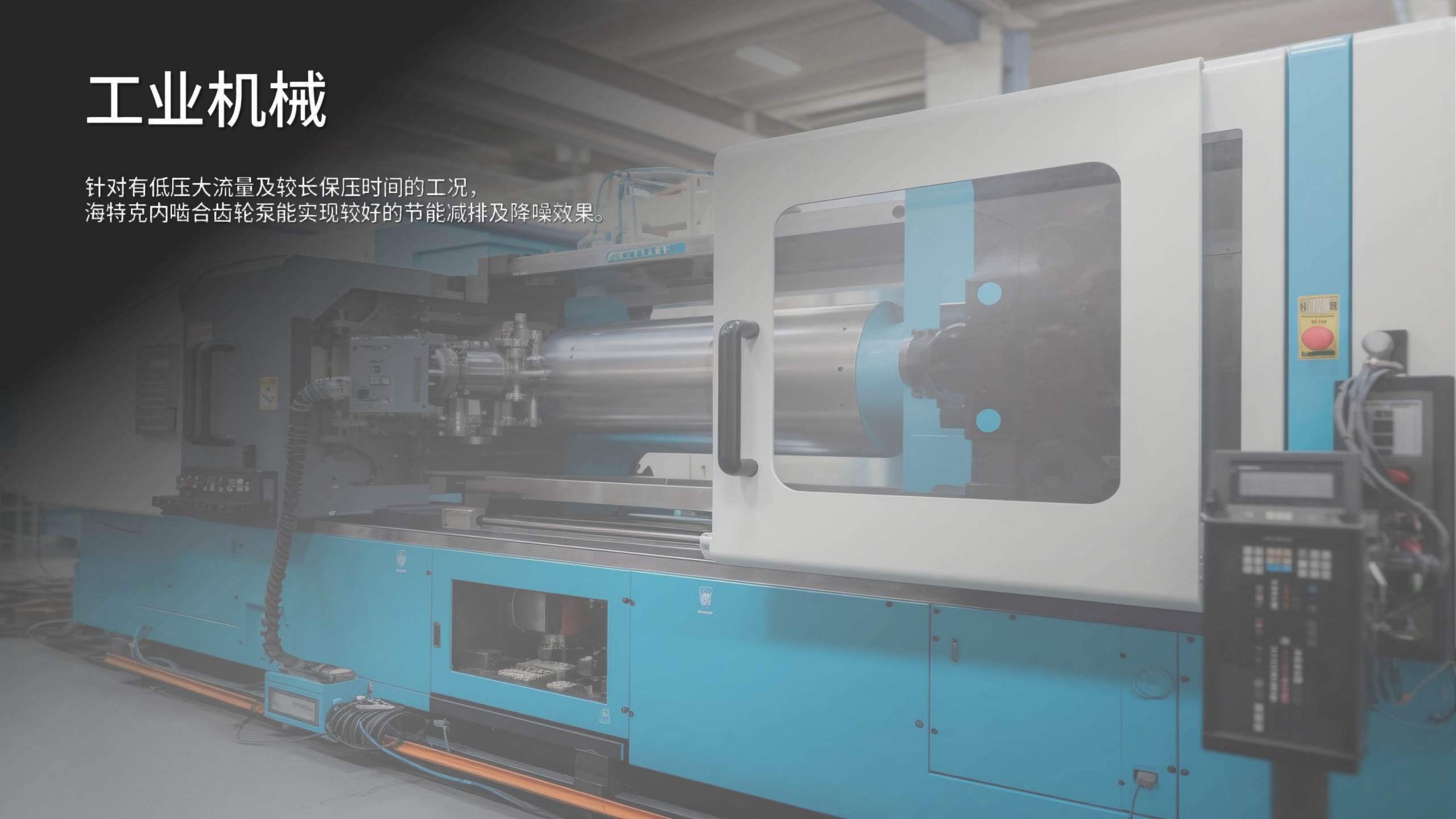
闭式泵+内啮合齿轮泵  
HA4VTG HG  
定量马达  
HA2FM





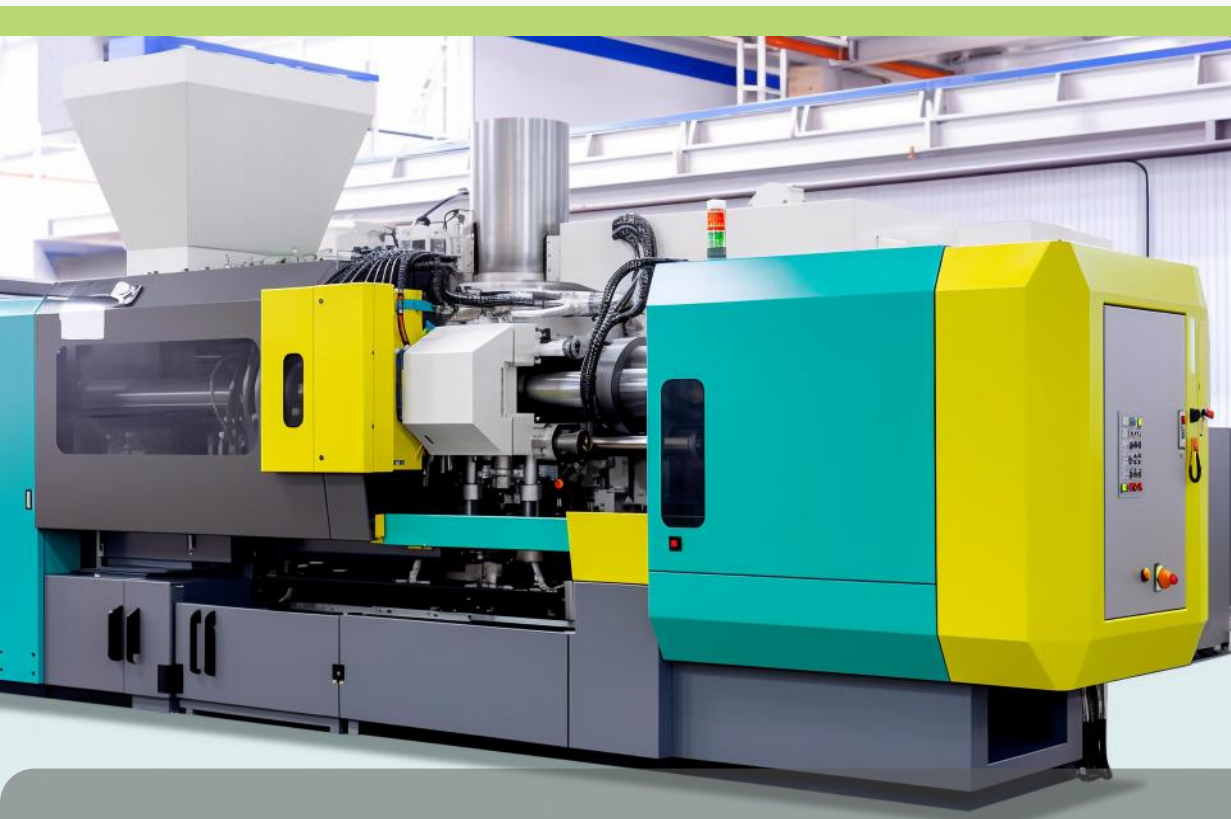
# 工业机械

针对有低压大流量及较长保压时间的工况，  
海特克内啮合齿轮泵能实现较好的节能减排及降噪效果。



# 注塑机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点



## 注塑机

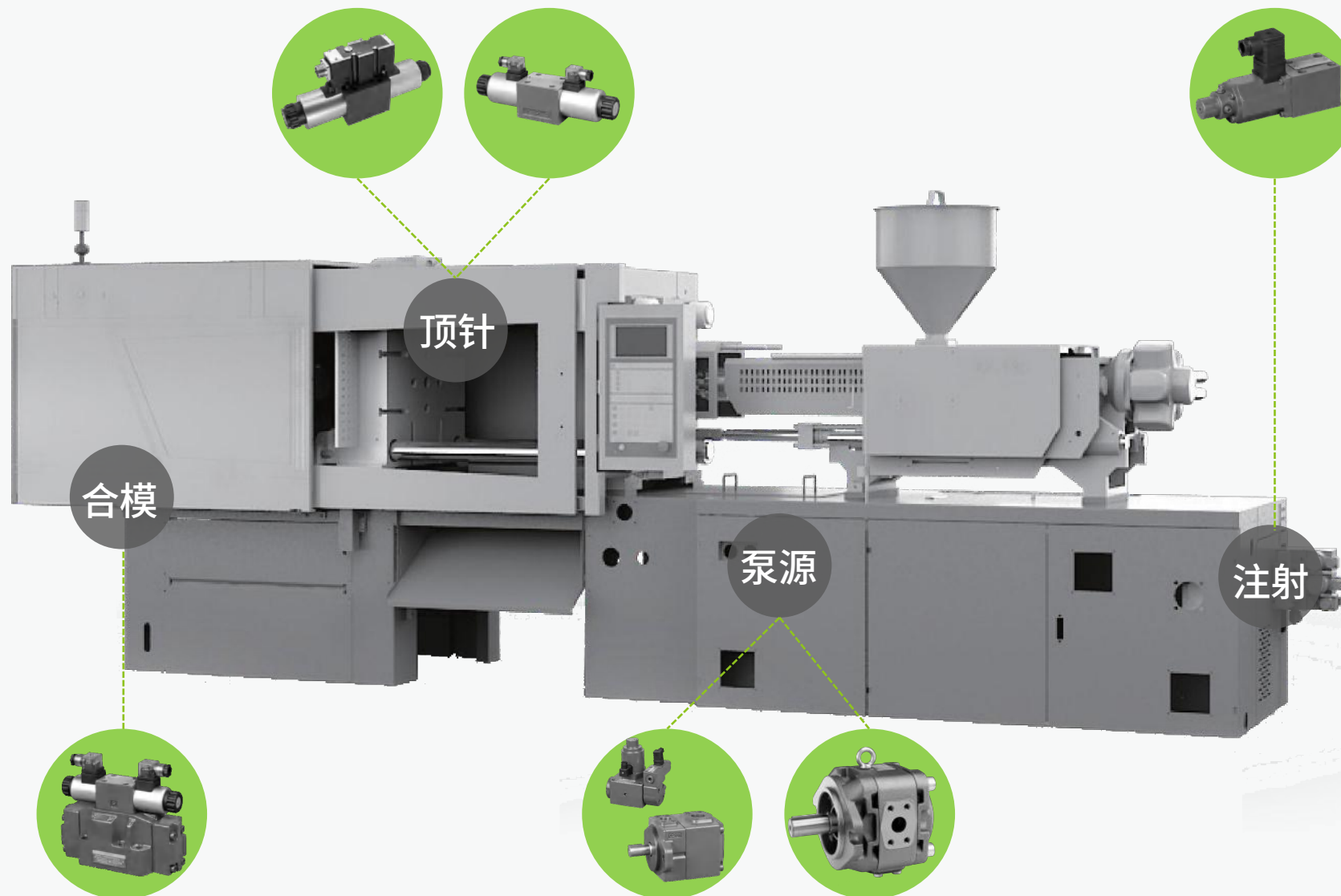
内啮合齿轮泵  
液压阀

高效 | 节能 | 降噪 | 精准

# 注塑机

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点

响应**快**  
控制**准**  
效率**高**





# 内啮合齿轮泵

**HYTEK**  
匠心追求 | 永无终点

## 为伺服变频驱动系统彰显高效节能本色

对标国际主流品牌，超过十年持续研发经验

针对伺服变频驱动高压高速的工况需求，专门设计开发

通过高速高压工况下的吸油和压油的流速分析，对内部油道重新优化

改善压力补偿结构的动态稳定性，提高产品可靠性

针对有低压大流量及较长保压时间的工况，实现较好的节能减排及降噪

排量格：8~180 ml/r

最高压力：350 Bar

最高转速：3000 r/min



HG0



HG1



HG2



HG00



HG10



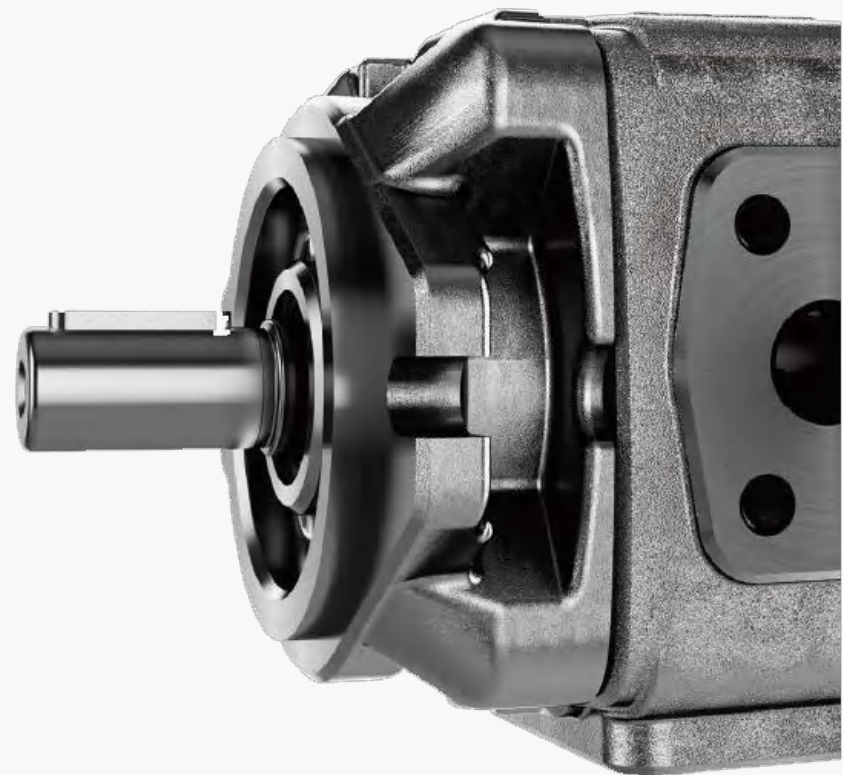
HG11



HG21



HG22



## 新一代 齿轮泵

全新升级，全球主流客户装机验证

结构升级，充分验证

材料升级，更耐久

工艺升级，更稳定

试验升级，更可靠

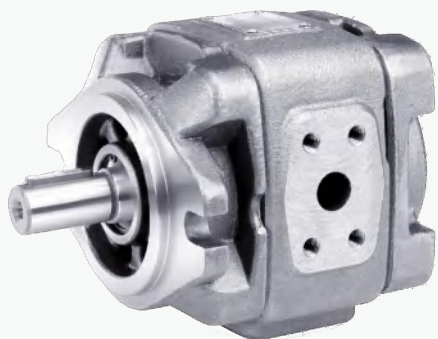
满足各工况需求

高速  
高压

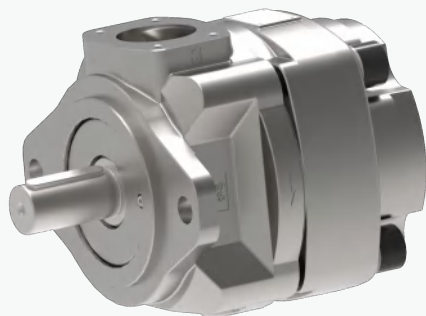
低速  
保压

启停  
频繁

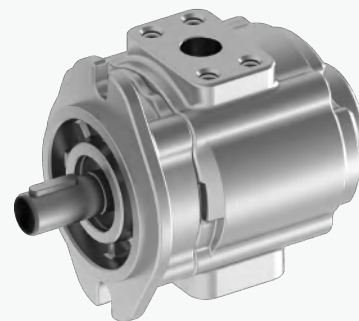
更低  
噪音



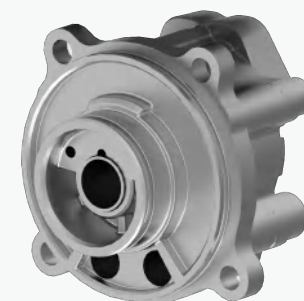
HGX



HQS



HNGB



悬架泵

# 内啮合齿轮泵



2023-2025

中国塑机辅机及配套件行业7强企业



# HYTEK 海特克

www.hytek.cn

## 海特克动力股份有限公司

浙江省温州市鹿城区藤桥镇盛园路99号

T:0577-88608338

E:sale@hytek.cn

上海 · 南京 · 宁波 · 长沙 · 佛山 · 潍坊 · 海安

## 联系我们



微信公众号



微信视频号



抖音



哔哩哔哩

The logo for HYTEK, featuring the word in a bold, sans-serif font. The letters 'H', 'Y', 'T', 'E', and 'K' are white, while the letter 'I' is a vibrant green. The background is dark with a geometric pattern of overlapping triangles in various shades of gray.

**HYTEK**

Thanks for your watching!