

SY-HP300

移动圆锥式破碎机

适用于硬岩与骨料生产的移动式二级破碎设备



150-300 t/h

处理能力

210 mm

最大进料粒度

30-50 mm

排料口调节范围

硬岩移动破碎，成品粒度可控

集层压破碎、液压调节和闭路返料于一体的履带式圆锥破碎平台。

SY-HP300移动圆锥式破碎机是一款面向硬岩矿山、采石场、骨料生产及建筑固废回收的履带式二级、三级破碎设备。HP300多缸液压圆锥破、集成返料筛分回路、移动履带底盘及可选动力配置相结合，在实现高处理量的同时，兼顾成品粒形控制与现场快速转移。

150-300 t/h

整机处理能力

250 kW

圆锥破碎机驱动功率

51.8 t

整机重量

210 mm

最大进料粒度

适用于二级与三级破碎

- 金属及非金属矿石加工
- 机制砂与骨料生产
- 混凝土与沥青骨料
- 城市道路工程及拆除回收

最终产量取决于进料级配、物料硬度、腔型选择、排料设置、含水率及操作方式。

一体化移动破碎回路

给料、圆锥破碎、筛分、返料循环与出料均布置在同一履带式平台上。



- | | | | |
|-----|-----------|---|-----------|
| 1-2 | 进料接收与圆锥破碎 | 3 | 动力供应与运行控制 |
| 4 | 超粒径物料筛分 | 5 | 成品出料 |
| 6 | 闭路返料循环 | 7 | 履带移动 |

层压破碎，液压控制

HP300通过偏心摆动的动锥与固定定锥形成破碎腔，对物料进行挤压破碎。



层压破碎，粒形更立方

偏心轴驱动动锥绕破碎机中心线旋回。物料在破碎腔内向下移动时逐级受到挤压。较高转速与冲程有助于提高破碎比，颗粒间层压破碎可改善粒形，并减少片状、针状颗粒。

- 液压排料口调节有助于精准控制成品粒度。
- 过载保护可帮助排出不可破碎物，并恢复工作位置。
- 返料筛将超粒径物料送回设备再次破碎。

兼顾粒形、产能与开机率

SY-HP300将圆锥破碎性能、移动部署能力和闭路物料控制集成于一体。

高产能硬岩作业

200-300
t/h处理范围可满足中大型骨料与矿山项目需求。



颗粒间层压破碎

圆锥破碎腔采用层状挤压，改善立方粒形并减少针片状颗粒。



液压过程控制

液压排料口调节与过载保护有助于稳定运行并控制成品粒度。



集成返料回路

悬挂筛和返料输送机将超粒径物料送回继续破碎。



履带式移动

LDZ55-3657底盘便于在采石工作面、料堆和施工区域之间转移。



灵活动力配置

可选择单动力或双动力方案，适应外接电源或独立运行。



给料系统与圆锥破碎机参数

用于物料接收和HP300挤压破碎的核心参数。

给料系统	圆锥破碎机
给料能力	300 t/h
料斗容积	3 m³
给料皮带	4550 × 1350 mm
给料高度	2800 mm
给料机驱动功率	5.5 × 2 kW
破碎机型号	HP300
最大进料粒度	210 mm
排料口调节范围	16-40 mm
破碎机重量	18 t
破碎机功率	250 kW

圆锥破碎配置

HP300圆锥破碎机最大进料粒度210 mm，驱动功率250 kW，液压可调排料口30-50 mm。应根据目标成品粒度曲线确认腔型和运行设置。

筛分与输送系统参数

集成分级、返料循环与成品出料，形成受控、连续的物料流程。

筛分与返料		成品输送系统	
返料悬挂筛	4800 × 2160 mm	主输送机	11000 × 1600 mm
筛机驱动功率	3.7 × 2 kW	主出料高度	3500 mm
筛面尺寸	4200 × 1540 mm	主输送机功率	9.2 × 2 kW
过渡皮带宽度	770 mm	成品皮带	5200 × 1350 mm
过渡皮带功率	3 kW	成品出料高度	2650 mm
返料输送机	8930 × 770 mm	成品皮带功率	5.5 × 2 kW
返料输送机功率	5.5 kW		



闭路返料筛分

悬挂筛对破碎后的超粒径物料进行分离。不符合目标粒度的物料通过输送机返回H P300继续破碎，合格产品则输送至成品出料皮带。

移动性、动力与作业尺寸

用于现场规划、运输和部署的整机数据及配置选项。

整机参数		作业尺寸	
项目型号	SY HP300	工作尺寸	16700 × 3800 × 4500 mm
履带底盘	LDZ55-3657	运输尺寸	17600 × 3800 × 3950 mm
发动机功率	100 kW	最大进料粒度	210 mm
整机重量	51.8 t	排料范围	16-40 mm
处理能力	150-300 t/h	主出料高度	3500 mm
破碎总功率	306.3 kW	成品出料高度	2650 mm

动力配置

 单动力 外接电源 适用于具备稳定电网或外部发电机供电的场地。	 双动力 柴油发电机 内置发电系统，适用于需要更高能源独立性的项目。
---	--

可选排放标准

- 中国国三
- 中国国四
- EPA Tier 4
- 欧五

专为高要求硬岩工况而设计

SY-HP300可在矿山、骨料和回收项目中实现高质量的二级、三级破碎。

矿山作业

可处理金、铜、铁等金属矿石及非金属矿石，为后续工序提供合适物料。



建筑骨料

为中小型混凝土和沥青生产线制备立方粒形骨料。



机制砂生产

可接入制砂生产线，为后续整形和分级提供级配良好的物料。



采石场生产

适用于需要移动二级破碎和可控成品粒度的硬岩采石场回路。



城市基础设施

履带移动方式适用于空间受限的道路、桥梁工程及不断变化的施工区域。



拆除回收

将适用的拆除料和混凝土破碎后，作为再生骨料重复利用。



典型物料



花岗岩



玄武岩



铁矿石



铜矿石



金矿石



混凝土



硬质骨料

控制给料，保护破碎腔

规范的操作与维护流程有助于保持稳定产量、良好粒形并延长破碎机使用寿命。

1

场地准备

确认地基承载力、进出通道、作业空间、料堆位置及安全交通路线。

2

启动前检查

检查破碎腔、衬板、给料机、筛分设备、皮带、液压系统、润滑系统及急停装置。

3

启动

先启动下游输送机 and 返料回路，再启动圆锥破碎机与给料机；逐步增加给料量。

4

生产控制

保持均匀满腔给料，并监测功率、排料设置、返料负荷、皮带跑偏和成品粒形。

5

停机

先停止给料，待破碎腔及皮带排空后切断能源，并按规定执行上锁挂牌程序。

服务与全生命周期支持

- 12个月质保支持
- 安装与操作人员培训
- 远程诊断与技术指导
- 备件及易损件供应
- 动锥与定锥更换规划
- 液压、润滑及输送系统检查指导

设备选型所需项目数据

- ☐ 原料类型及硬度
- ☐ 所需产能 (t/h)
- ☐ 最大进料粒度
- ☐ 所需成品粒度
- ☐ 供电条件
- ☐ 项目目的地及排放标准

硬岩移动破碎， 全程精准控制。

SY-HP300 移动圆锥式破碎机

SUHMAN 工程机械有限公司

中国安徽省合肥市肥西县经济开发区

电话：+86 136 5555 0150

网站：<https://suhmanme.com>

SUHMAN
MERO SW

ISO 9001:2015 / CE 认证

因产品持续升级，技术参数和外观可能有所调整。