

荷兰巧克力研磨科技公司

公司简介

www.caotech.com

荷兰巧克力研磨科技公司 CAOTECH BV 为可可豆、榛子、杏仁或花生等富含油脂之干果仁磨浆，可可液块、天然可可脂、代脂，或饼干、威化等之夹心馅，或冰淇淋、饼干、威化等之涂层浆料，或干果仁、麦丽素等之包浆，或抹酱等湿式研磨及精炼设备之专业制造厂。供应设备包括：

- 可可豆及干果仁粗磨设备，产能自每小时 1500 公斤至 6000 公斤
- 可可液块连续研磨设备，产能自每小时 400 公斤至 4000 公斤
- 巧克力及类巧克力浆料连续式或批次式球磨设备，产能自批次 5 公斤至每小时 2000 公斤
- 天然可可脂，代可可脂，夹心馅料，抹酱、涂层、披覆浆料、包浆等湿式精炼系统，产能自批次 5 公斤至每小时 5000 公斤。
- 可可液块、巧克力或类巧克力浆料之储存槽。
- 可可液块及巧克力浆料之输送泵。

荷兰巧克力研磨科技公司第四代球磨系统之特色：

- 设备不需地基，立式安装，占地面积小。
- 转速低，钢珠不参与研磨，无金属残留问题，更符合食品安全及卫生要求。
- 转速低，产生磨擦热极低，冷却能耗极低。
- 研磨面积大，效率极高，只需传统精磨缸 5% 的时间。
- 研磨时间极短，与产出率相比，耗电极低。
- 改善传统精磨缸粒径分布不均的问题。
- 多种自动化方式可供选择。
- 维护需求极低，维护成本低，开机率却极高。
- 产品质量稳定。
- 有效延长产品保质期。
- 设备容易操作，不需特别技术人员。
- 研磨纯天然可可脂、代可可脂、披覆浆料时，最终细度可达 15 ~ 17 微米。

以上优点总的奠定了本系统投资回收快的特点。

机械设计之特色

- 球磨机直立式设计，节省占地面积。
- 球磨缸有循环水夹套，有效控制研磨温度。内外缸体均为不锈钢制。
- 水冷式耐磨合金钢制研磨主轴，其上安装耐磨、特殊硬化合金钢制、可更换式搅拌臂。
- 荷兰巧克力研磨科技公司供应之球磨机其研磨主轴、搅拌臂、球磨缸及研磨球等一系列配件，均为减少磨耗及低操作温度而设计之低转速搅拌式球磨系统。
- 主传动马达悬挂于机体外，以防止润滑油漏到产品区，同时提供更便捷的维修通路。
- 主传动由电子马达搭配正时皮带，具备软启动功能，机械磨耗低，维护成本低。
- C 系列球磨机研磨缸顶加密闭盖及循环管路，以便与其它配套设备联机生产。
- 搭配现有精磨缸执行混合及预磨，配套联机生产，可更进一步缩短球磨机研磨周期。

制程简介

- 由水冷式研磨主轴(仅限工业量产型机种)带动搅拌臂，具有差速功能之搅拌臂使缸体内之研磨钢珠以不同速度滚动，研磨效果由具有差速之研磨钢珠间之互相揉搓而完成。
- 配方中各种配料如油脂、糖、奶粉、巧克力粉、卵磷脂、以及其它固型配料先投料至精磨缸，投料完成后浆料通过循环泵开始在精磨缸与球磨机(C 系列)之间循环。球磨机出口端之三向阀通过定时器，设定浆料循环研磨之时间，以及卸料之时间。
- 当浆料在精磨缸与球磨机之间循环研磨时，可以另一台精磨缸进行卸料、投料、及预磨之程序。因此球磨机可以连续 24 小时运转，以提高产能。
- 研磨时浆料通过精磨缸下端出口，由循环泵通过管路进到球磨机，再自球磨机顶端出口通过管路，回到精磨缸顶部入口，形成连续循环制程。循环研磨制程完成后，球磨机出口端之三向阀会自动将浆料导向至卸料出口(至储存槽或使用点)。
- 所有研磨时间及卸料时间皆为全自动控制操作(仅限工业量产型机种)。
- 提供完美及稳定的浆料质量，以及生产弹性。

设备简介

设备机型	用途	最大产能	参考值
CAO Lab B5	实验室桌上型球磨机	5 公斤(批次)	15 μm
CAO Lab CWC 5	实验室桌上型精炼机	5 公斤(批次)	
CAO Lab RC40	实验室研磨精炼一体机	40 公斤(批次)	
Chococon	研磨精炼一体系统(代可可脂)	500 公斤/(批次)	21 μm
Chococon Choc	研磨精炼一体系统(纯可可脂)	500 公斤/(批次)	21 μm
CAO 2000	量产型球磨机	500 公斤/时	21 μm
CAO B2000	量产型球磨系统	500 公斤/(批次)	21 μm
CAO 3000	量产型球磨机	1000 公斤/时	21 μm
CAO B3000	量产型球磨系统	1000 公斤/(批次)	21 μm
CAO B3000-CHOC DUO	量产型球磨系统	1000 公斤/(批次)	21 μm
CAO 3000 In-line x3	量产型球磨系统	2000 公斤/时(连续)	21 μm
CAO 4000	量产型球磨机	4000 公斤/时(可可液块)	21 μm
CWC 1000	小产量批次式精炼装置	1000 公斤/时(批次)	水份低于 0.9 %
CWC 2000	量产型连续式精炼机	2000 公斤/时(连续)	水份低于 0.7 %
PG 6000	干果仁预磨机	6000 公斤/时(连续)	由选用筛网决定
HCP 209	2 辊干式预磨机	2000~4000 公斤/时	120~220 μm
HCP 213	2 辊干式预磨机	3000~6000 公斤/时	120~220 μm
HFI 513	全自动 5 辊干式精磨机	1000 公斤/时(连续)	25 μm
HFI 518	全自动 5 辊干式精磨机	1500 公斤/时(连续)	25 μm
DCH 500	卧式干式精炼机	500 公斤/(批次)	
DCH 1000	卧式干式精炼机	1000 公斤/(批次)	
TNCE 系列	卧式干式精炼机	3000 公斤以上(批次)	

专业人做专业事！！

专业事找专业人！！