

ZHCW – TỔ HỢP MÁY NGHIÊN SIÊU MỊN



I. Công dụng chính

Tổ hợp máy nghiền siêu mịn loại bỏ bụi có nhiều đặc tính khác nhau như tách khí không cần lưới sàng, kích thước hạt đồng đều, v.v. Quá trình sản xuất diễn ra liên tục. Thiết bị đã đạt đến trình độ tiên tiến quốc tế và được sử dụng rộng rãi trong việc nghiền các nguyên liệu ngành thực phẩm, dược phẩm, hóa chất và các ngành công nghiệp khác.

II. Nguyên lý hoạt động

Thiết bị đưa nguyên liệu vào buồng nghiền giữa thân máy và vòng dẫn hướng thông qua bộ cấp liệu trực vít tại cổng cấp liệu, dưới tác động của lưỡi dao quay tốc độ cao trong buồng nghiền, nguyên liệu bị văng về phía bánh răng cố định trên thân máy gây ra va đập, cắt, va chạm, ma sát giữa các nguyên liệu, lưỡi dao, bánh răng vành xen kẽ nhau bị nghiền nát. Nguyên liệu được nghiền dưới lực kéo của luồng không khí áp suất âm, các hạt bột nhỏ vượt qua trọng lượng của chúng, đồng thời vượt qua vòng dẫn hướng và đi vào buồng phân loại. Các hạt lớn hơn đường kính tới hạn (cỡ hạt được phân loại) được đưa trở lại buồng nghiền do khối lượng lớn và các hạt nhỏ hơn đường kính tới hạn đi vào hệ thống thu lốc xoáy qua ống xả bột và được thải qua van xả. Tốc độ quay của cánh quạt càng cao thì hạt bột được phân loại càng mịn, việc điều chỉnh độ quay của cánh quạt là yếu tố quyết định trong việc kiểm soát kích thước của hạt bột.

III. Tham số kỹ thuật

Model	ZHCW-8	ZHCW-15	ZHCW-20	ZHCW-30	ZHCW-45	ZHCW-60	ZHCW-80	ZHCW-100
Năng suất (kg/h)	10-50	30-120	50-200	80-400	120-550	150-600	200-800	250-1250
Tùy vào nguyên liệu khác nhau, năng suất sẽ khác nhau								
Kích thước nguyên liệu (mm)	<10	<10	<10	<10	<10	<15	<15	<15
Kích thước nguyên liệu xả	40-250	40-320	40-320	40-320	40-320	40-320	40-320	40-320

(mesh)								
Tốc độ trục chính (r/min)	~5000	~4500	~4500	~3800	~3800	~2800	~2800	~1400
Tổng công suất (kw)	18	29.7	34	58.25	68.5	91.7	122	156
Động cơ chính (kw)	11	15	22	37	45	55	75	90
Động cơ phân loại (kw)	1.5	2.2	3	4	5.5	11	11	15
Động cơ băng tải (kw)	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	3	3
Động cơ xả (kw)	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	3
Động cơ quạt cao áp (kw)	4	7.5	7.5	15	15	22	30	37
Van xung	4	4	6	6	6	8	8	8
Dao đập	6	8	10	12	14	16	22	28
Túi đựng bụi	16	24	24	32	32	52	52	68
Độ dày vật liệu (mm)	1.5-18	1.5-22	1.5-24	1.5-26	1.5-26	1.5-28	1.5-28	1.5-32
Kích thước thiết bị (Dài-Rộng-Cao) (mm)	1800× 1600× 2600	5400× 1350× 2720	5400x 1400x 2720	6200x 1550x 3200	6500x 1600x 3400	6900x 1800x 3500	9000x 2000x 4000	10500x 2300x 4500
Trọng lượng (kg)	750	980	1200	1500	1800	3200	4000	4500

Độ ẩm	$\leq 8\%$
Hàm lượng dầu	$\leq 8\%$ (Ví dụ: quế, nghệ, đậu nành, hạt tiêu,...)
Hàm lượng đường	$\leq 5\%$
Thiết bị điện tử	CHINT
Bộ biến đổi tần số	OULU
Vòng bi	SKF/NSK
Vật liệu thiết bị	Thép không gỉ 304 (có thể tiếp xúc thực phẩm)