

سلسلة THS

المصنّف الهوائي

نظام فاصل هوائي عالي الكفاءة للتحكم الدقيق في حجم
الجسيمات.





تحكم دقيق في حجم الجسيمات

المصنّف الهوائي THS هو فاصل هوائي عالي الكفاءة صُمم لتصنيف مساحيق المعادن الجافة مع تحكم دقيق في حجم الجسيمات، ويوفّر كفاءة عالية وفصلاً حاداً في النطاق فائق النعومة.

بفضل التحكم المستقل في سرعة الدوّار وتدفق الهواء، يتم الوصول إلى حجم قطع مستهدف $d_{50} \leq 1 \mu m$ مع حدّ فصل حاد وتوزيع ضيق لحجم الجسيمات. ويضمن انخفاض فقد الضغط واستهلاك الطاقة النوعي تشغيلاً اقتصادياً وموثوقاً.

يعمل النظام في دائرة مغلقة مع خطوط الطحن فائق النعومة، مما يتيح إنتاج منتجات ميكرونية عالية الجودة لقطاعات البلاستيك والدهانات والورق والأدوية.

أبرز المزايا

03 استهلاك طاقة منخفض انخفاض فقد الضغط واستهلاك الطاقة النوعي.	02 تحكم مستقل ضبط سرعة الدوّار وتدفق الهواء بشكل منفصل لتحكم مرّن في النعومة.	01 فصل حاد $d_{50} \leq 1 \mu m$؛ حدّ قطع حاد وتوزيع ضيق لحجم الجسيمات.
06 تكامل سهل تكامل سهل في دائرة مغلقة مع خطوط الطحن.	05 تلوث منخفض اختيار مواد يقلّل التلوث المعدني والحديدي إلى أدنى حد.	04 حماية من التآكل عمر خدمة طويل بفضل تصميم دوّار وشفرات مقاوم للتآكل.

المواصفات الفنية والطرازات

— خيارات الطرازات

المعيار	THS-030-4	THS-030-6
السعة*	0.5 – 1 t/h	1 – 3 t/h
حجم الجسيمات المستهدف	$d_{97} \leq 5 - 10 \mu m$	$d_{97} \leq 5 - 10 \mu m$
عدد دوائر التصنيف	4	6
سرعة الدوار	600 – 6000 rpm	600 – 6000 rpm
إجمالي قدرة المحركات	88 kW	132 kW

* قيم السعة تقريبية للكاسيت، وتختلف حسب نوع المادة ونعومة التغذية وحجم الجسيمات المستهدف.



— مجالات التطبيق

- الكالسيوم والحجر الجيري والدولوميت
- التلك والمعادن اللينة المماثلة
- مواد الحشو المعدنية الميكرونية

— مبدأ العمل

يُوجَّه المسحوق الجاف المُغذَّى مع تيار الهواء نحو دوار التصنيف. ويحدّد التوازن بين القوة الطاردة المركزية للدوار وقوة سحب تيار الهواء حجم القطع: تُجمع الجسيمات الدقيقة كمنتج، بينما تعود الجسيمات الخشنة. ويضمن الضبط المستقل لسرعة الدوار ومعدل تدفق الهواء فصلاً حاداً وقابلاً للتكرار.

يشكّل مع طاحونة الخرز TAM خط طحن وتصنيف في دائرة مغلقة.



هندسة الميكرون تحت سقف واحد.

01

مستوى فائق النعومة

تصميم وتصنيع آلات أصيلة على مستوى حجم
الجسيمات فائق النعومة في تركيا.

02

حل متكامل

الهندسة وتصنيع الآلات وتوريد قطع الغيار تحت
سقف واحد.

03

مجموعة المنتجات الرئيسية

المصنّف الهوائي THS هو مجموعة المنتجات
الرئيسية التي تصنعها TDD Technic وتقدّم
خدماتها في تركيا.

لنحوّل مشروعك
إلى واقع معاً

دعونا نقيم احتياجاتكم مع فريق خرائطنا – اطلبوا عرض سعر.



العنوان

إسطنبول · تركيا

الموقع

tddtechnic.com

البريد الإلكتروني

info@tddtechnic.com