



پایا صنعت سما

تاسیس ۱۳۸۶

طراحی و ساخت

تجهیزات آزمایشگاهی صنعت فولاد

Paya Sanat Sama

www.payasanat.ir

Pycnometer

دستگاه چگالی سنج پودر فلزات



● پیکنومتر یا چگالی سنج، دستگاهی است که با کمک اندازه گیری فشار گاز و با بهره گیری از قانون اول ترمودینامیک و قانون ارشمیدس، چگالی انواع جامدات از جمله پودر فلزات را اندازه می گیرد. گاز مورد استفاده در این دستگاه گاز هلیوم است.

● دقت دستگاه: 0.01 g/cm^3

● فشار کاری: 18-20 psi

● ظرفیت پودر نمونه: 55gr

Blain test

دستگاه تست بلین

● بر اساس استاندارد ISO 10070
برای تعیین میزان نفوذ پذیری هوا در
بستر پودر به روش فیشر به صورت
اتوماتیک طراحی شده است.



Air Jet Test

دستگاه ایرجت

● این دستگاه مجهز به یک نازل شیار دار چرخشی می باشد که به دلیل ایجاد اختلاف فشار در دو طرف الک، عمل غربالگری صورت می پذیرد و ذرات عبوری از الک به دستگاه مکنده منتقل می شود، از جمله ویژگی های این دستگاه می توان به قابل تنظیم بودن حرکت نازل، سرعت چرخش و... اشاره کرد.



Tumbler test

دستگاه تاملر تست

● مقاومت سایشی گندله ها ، یکی از خواص مکانیکی مهمی است که باید طبق استانداردهای بین المللی ISO 3271 و ASTM 279 ارزیابی شود.



GCS pellets

دستگاه تست استحکام گندله خام

● عملیات تست استحکام گندله خام را انجام می دهد.



Paya Sanat Sama
www.payasanat.ir



Cold Compression Strength (CCS)

دستگاه تست استحکام گندله پخته

- دستگاه تست استحکام گندله پخته برای ارزیابی میزان سختی گندله ها ساخته شده است.
- محاسبه میانگین تست ۳۰ گندله در ۶ دقیقه
- محاسبه انحراف معیار
- کاملاً اتوماتیک بودن دستگاه
- در این دستگاه کلیه پروتکل های استاندارد ISO4700 رعایت شده است.

CCS on line

دستگاه تست استحکام گندله آنلاین

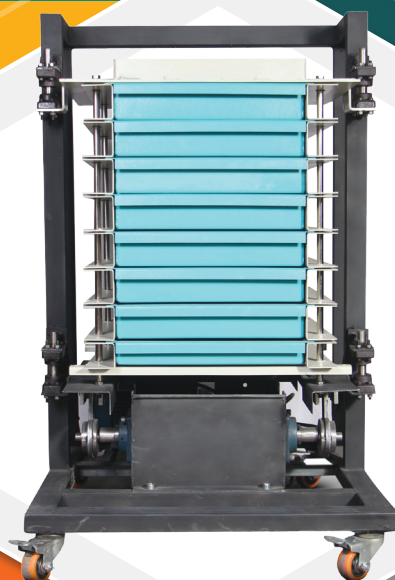
- دستگاه در انتهای خط تولید گندله سازی، نصب و نمونه ها هر دو دقیقه یکبار تست می گردد.
- این سیستم مجهز به سرنده انتخاب گندله بین ۱۰ تا ۱۲,۵ میلیمتر و همچنین فیدر تغذیه می باشد.



Vibration Sieve

دستگاه سرند لرزشی

● به منظور تقسیم مواد موجود در الک ها
به نسبت ریزی و درشتی، با استفاده از لرزش
عمودی مورد استفاده قرار می گیرد.
ASTM-0422



Crusher

دستگاه کراشر (آسیاب فکی)

● کراشر یا آسیاب فکی، دستگاهی است دارای
یک فک ثابت و یک فک متحرک که مواد از جمله
گندله، آهن اسفنجی، آهک و ... را به سائزهای
قابل تنظیم خرد می کند.



Vibratory Disc mill

دستگاه پودر کننده

- آسیاب به کمک ضربه و سایش
- مدت زمان عملکرد ۱-۳ دقیقه
- حرکت دیسک ها به کمک ارتعاشات افقی دوار
- دارای عملکرد سریع
- اندازه دانه ی اولیه: کمتر از ۵ mm
- اندازه ی دانه ی نهایی: کمتر از ۱۵۰ μ m



Ball mill

دستگاه آسیاب گلوله ای



- آسیاب به کمک ضربه و سایش
- مدت زمان عملکرد ۱۵ - ۶۰ دقیقه
- حرکت گلوله ها به کمک دوران مخزن
- دارای عملکرد پیوسته
- اندازه دانه ی اولیه: کمتر از ۵۰ mm
- اندازه ی دانه ی نهایی: کمتر از ۲۰۰ μ m

Mixer

دستگاه میکسر پیلوت پلنت

- دستگاهی برای میکس کردن کنسانتره آهن و بنتونیت و آب
- طراحی شده طبق آخرین استانداردهای تعریف شده در فرآیند میکس مواد



Vibratory feeder

دستگاه فیدر ارتعاشی



- این دستگاه از کلوخه شدن کنسانتره خروجی از میکسر جلوگیری و نرخ بار ورودی به دیسک را کنترل می کند.

Feeder Conveyor

دستگاه نوار نقاله تغذیه کننده

این دستگاه در پایلوت پلنت گندله سازی، کنسانتره را بصورت مداوم و با سرعت قابل تنظیم از میکسر گرفته و به سمت دیسک می برد. دبی وارد شده به دیسک به صورت آنلاین نمایش داده می شود.



Disc

دستگاه دیسک گندله سازی

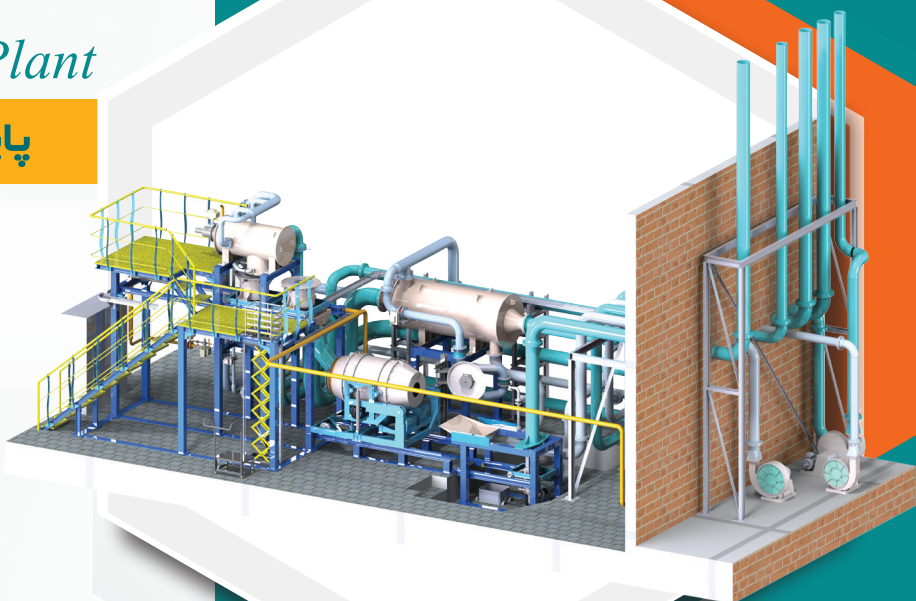
برای ساخت گندله با حجم کم، دیسکی به قطر ۸۰ سانتی متر طراحی شده است. دور دیسک قابل تنظیم است.

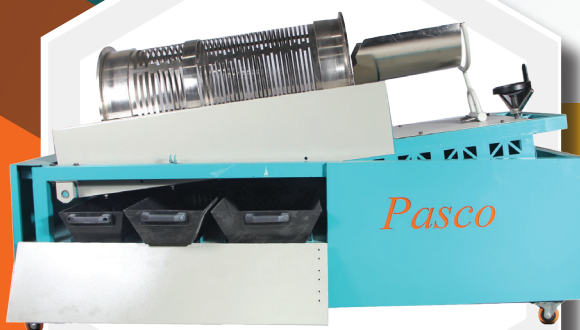


Pelletizing Pilot Plant

پایلوت پلنت گندله سازی

پایلوت پلنت گندله سازی، فرآیند تولید گندله در ابعاد آزمایشگاهی را انجام می دهد. فرآیند پایلوت پلنت گندله سازی کاملاً اتوماتیک و بسیار شبیه به خط تولید گندله سازی به دو روش آلیس چالمرز و لورگی می باشد.





Pellet Sieve

دستگاه سرنند دوار

● گندله های پخته شده توسط سرنند دوار دانه بندی می شود.

Auto divider

دستگاه تقسیم کننده اتوماتیک گندله

● دستگاه نمونه گیر گندله مسئولیت نمونه برداری تصادفی با درصد نمونه دلخواه را بر عهده دارد و با ابعاد بسیار مناسب (ارتفاع و عرض) برای ورود سطل گندله طراحی گردیده است.



Riffle splitter

دستگاه تقسیم کننده دستی

● تقسیم کن شانه ای جهت کاهش وزن نمونه کل برای تهیه نمونه برای استفاده در آزمایشگاه های آنالیز شیمیایی و فرآوری مورد استفاده قرار می گیرد و در سه اندازه با فاصله صفحات جدا کننده ۶، ۲۰ و ۵۰ میلی متر جهت تقسیم بازه گسترده ای از مواد طراحی شده است.



Auto Sampler Truck

دستگاه نمونه گیر اتوماتیک از کامیون

- نمونه برداری از بار کامیون به طور تصادفی جهت بررسی و تست های آزمایشگاهی
- امکان نمونه برداری با نفوذ در مواد با خواص مختلف مانند گندله، آهک، آهن اسفنجی، کنستانتره و...
- نفوذ نمونه بردار تا کف قسمت بار کامیون
- بر اساس استاندارد ISO 3082



Auto Sampler

دستگاه نمونه گیر اتوماتیک

- دارای نمونه گیر اولیه، ثانویه، ویبراتور، برگشت مازاد و نمونه اصلی.
- جریان گندله مطابق با استاندارد ISO 3082
- به صورت کاملاً تصادفی نمونه گیری می شود.

www.payasanat.ir

Paya Sanat Sama

پایلوٹ پلنت
آهن اسفنجی

DRI
Pilot Plant

Unload Test

دستگاه تست احیایی

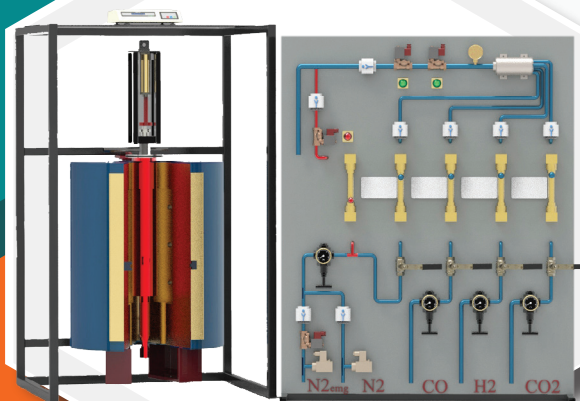
این دستگاه میزان احیا شوندگی و کاهش وزن گندله حین احیا، رادر شرایط آزمایشگاهی بر مبنای استاندارد ISO 11258 اندازه گیری می کند.



Clustering test

دستگاه تست چسبندگی

این دستگاه برای احیا شوندگی تحت بار و اندازه گیری میزان چسبندگی آهن اسفنجی در شرایط آزمایشگاهی بر اساس استاندارد ISO 11256 طراحی شده است.



Linder Test

دستگاه تست لیندر

از دستگاه تست لیندر به منظور اندازه گیری نسبی خردشدگی گندله تحت فرآیند احیا استفاده می شود.

این دستگاه بر اساس روش لیندر و جامبومیدر کس و طبق استاندارد ISO 11257 طراحی شده است.



تاییدیه ها

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Payas Sanat Sama

www.payasanat.ir



☎ ۰۳۱ - ۳۳ ۹۳ ۲۱ ۹۶ - ۷

📍 ۰۹۲۲ ۶۱۶ ۰۴ ۲۱

🌐 www.payasanat.ir

📍 اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان