



گندله چیست

یکی از مهم‌ترین مواد اولیه‌ای که برای ساخت آهن و فولاد مورد استفاده قرار می‌گیرد، گندله می‌باشد. گندله توسط متخصصین این صنعت تولید می‌شود و وجود آن در ساخت بسیاری از مواد، الزامی می‌باشد. در ادامه مطلب به شرح کامل نحوه ساخت و موارد استفاده آن خواهیم پرداخت.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

• آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepahan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepahan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

گندله چیست؟

گندله آهن (به انگلیسی pellet iron ore) توپ‌هایی کوچک از سنگ آهن هستند که برای تولید فولاد و در کوره‌های بلند یا احیای مستقیم مورد استفاده قرار می‌گیرند. سنگ آهن در گندله به صورت کنسانتره است و از موادی مانند بنتونیت، شیرآهک، مواد آلی، آهک، سیمان و آب نیز برای افزایش استحکام و بهبود احیاءپذیری استفاده می‌گردد. گندله‌سازی در سال 1912 اختراع و استفاده از آن به بعد از جنگ جهانی دوم بازمی‌گردد.

نحوه گندله سازی

به‌طور کلی گندله سازی با غلتاندن ذرات ریز مرطوب و تشکیل گلوله‌های توپی شکل، انجام می‌گیرد و شامل 3 مرحله مهم ساخت گندله خام، سخت کردن با حرارت و سرد کردن گندله‌های پخته شده می‌شود.



گندله چگونه تولید می‌شود؟

دو روش زیر برای ساخت گندله مورد استفاده قرار می‌گیرد:

- مخروطی یا استوانه دوار

طول این استوانه مابین 9 تا 11 متر و قطر آن‌ها 3 تا 3.6 متر است. دیواره این استوانه دارای ذرات مرطوبی است قدرت چسبندگی و سختی را افزایش می‌دهند. از بالا به داخل محفظه پاشش آب با هدف شکل‌گیری گندله صورت می‌گیرد.

- دیسکی

این دیسک‌ها قطری مابین 6 تا 7.5 متر دارند و مواد خام بر روی سطح آن قرار می‌گیرد. در این دیسک اندازه گندله‌ها با یک‌دیگر برابر هستند و عواملی همچون سرعت دوران، زاویه انحراف و سیکل حرکتی از جمله مواردی هستند که در ویژگی‌های گندله ساخته شده اثرگذار خواهند بود. برای بدست آوردن استحکام لازم، مهم است که عملیات پیش گرم کردن، پخت، خشک و سرد کردن روی آن انجام شود.



کاربرد گندله

از گندله در ساخت فولاد و از فولاد در صنایعی همچون ساختمان سازی، خودروسازی، ساخت لوازم خانگی و غیره استفاده می‌شود.

تعریف نرمه گندله

نرمه به دانه‌های کوچک کم‌تر از 6 سانتی‌متر گفته می‌شود و معمولاً به شکل قهوه‌ای و دایره مانند است و در ساخت قطعات مختلف همچون لنت خودرو و غیره کاربرد دارد.

جمع بندی

در این مطلب به معرفی گندله، کاربردها و نحوه ساخت آن پرداختیم. گندله از مهم‌ترین متریال ساخت فولاد و آهن به حساب می‌آید و به 2 روش مخروطی و دیسکی به تولید می‌رسد. از محصولات گندله در صنایع

مختلف همچون ساخت و ساز، خودروسازی و غیره استفاده می‌گردد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان پروفیل‌های ساخته شده از فولاد می‌باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.