

প্রয়াস



প্রিয় মূল্যবান গ্রাহকগণ,

টাটা মেটালিক্স এ আমরা সর্বদা এমন একটি কর্মসূচিতে নিযুক্ত থাকি যা সর্বজনবিদীত, উপযুক্ত এবং সামাজিকভাবে সংবেদনশীল। টাটা মেটালিক্সের সমগ্র পরিচালনা ব্যবসায়িক নৈতিকতাকে পাথেয় করে চলে। এটি এমন একটি নীতি যা একটি আদর্শ কোম্পানির মূল প্রচেষ্টা ও গুণমানকে বজায় রাখে তথা নিয়ন্ত্রণ করে এবং সমগ্র সংস্থা ও তার কর্মীবৃন্দের সকল প্রকার বৈধ ও নৈতিক আচরণ সংক্রান্ত একটি সুপরিকল্পিত নীতি প্রদান করে। The Tata Code of Conduct (TCoC) আমাদের যৌবতীয় ষ্টেকহোল্ডার, আমাদের কর্মীবৃন্দ, আমাদের গ্রাহকগণ, আমাদের চেন অংশীদার, আমাদের ব্যবসা সহযোগি, আমাদের অর্থনৈতিক ষ্টেকহোল্ডার, যে সমস্ত দেশে আমাদের কাজ চলে সেই দেশের সরকার এবং গ্রুপ কোম্পানিসমূহ-সকলের কাছে প্রসারিত।

টাটা মেটালিক্সের কর্মী, গ্রাহক, সরবরাহকারী এবং ষ্টেকহোল্ডারদের জন্য একটি বলিষ্ঠ অভিযোগকরণ প্রক্রিয়া আছে, এছাড়াও সংস্থার নিজস্ব হাইসিল ত্রোয়ার পলিসি, হাইসিল ত্রোয়ার পলিসি ফর ভেডারস্ রয়েছে যা একজন হাইসিল ত্রোয়ার কে পর্যাপ্ত নিরাপত্তা প্রদান করার প্রতিশ্রুতি দেয়। আমাদের ওয়েবসাইটে এই বিষয়ে আরও বিস্তারিত জানানো হয়েছে।

আমরা টাটা মেটালিক্স, আমাদের গ্রাহক হিসাবে আপনাদের আশ্বস্ত করছি যে, আমাদের সমস্ত কর্মীবৃন্দ অর্থাৎ যে বা যারা আপনাদের সঙ্গে কোনো লেনদেনে সংক্রান্ত বিষয় কথাবার্তা বলছে, তারা সমগ্র ব্যবসায়িক বিষয়টিকে অত্যন্ত ঢ়প্টিতা, স্বচ্ছতা ও নৈতিকতার সাথে পরিচালনা করবে। কিন্তু এরপরও যদি নৈতিকতা সংক্রান্ত কোনোরকম ক্রটি থেকে যায়, তবে সেটি ফোন, চিঠি, ই-মেইল, এমনকি নৈতিক পরামর্শদাতার সাথে অলোচনার পরিপ্রেক্ষিতে সমাধান করা যেতে পারে। আমাদের যোগাযোগের ঠিকানা নিম্নলিখিত-ethics.counsellor@tatametaliks.co.in

ফোন নং- +৯১-৩৩-৬৫৫০৮৭৪৩

ইংরেজী নতুন বছরের শুভেচ্ছাসহ-

উয় অভ্যর্থনা,

রত্না সিনহা

সি . এইচ. আর .এম. এবং নৈতিক পরামর্শদাতা

সূচীপত্রঃ

পাতা - ১

মুখ্য এইচ.আর.এম. বার্তা

পাতা - ২

সূচী
সম্পাদকীয়

পাতা - ৩ - ৫

কোরের কাজ
কোরের বৈশিষ্ট্য
কোরের শ্রেণী
কোর নির্মাণ প্রক্রিয়া

পাতা - ৬

ক্রেতার মতামত
অফিসের ঠিকানা

প্রিয় পাঠকগন,

ধাতু কাস্টিং এর অন্যান্য বলিষ্ঠ বিক্রয় পয়েন্ট টি হল - এর একটি উপাদানের মধ্যে অনেক ধরনের অংশকে সংযোজন করার ক্ষমতা।

ধাতু কাস্টিং পদ্ধতি একটি জটিল জ্ঞানিতি। জটিল জ্ঞানিতির বুকে এটি কোর বা কোর এর সমাবেশ। কোর নির্দিষ্ট আকৃতি বিশিষ্ট, সাধারণত বালি দ্বারা নির্মিত, যা কাস্টিং এর অভ্যন্তরীন অংশ গঠন করে।

ধাতু কাস্টিং এর ক্ষেত্রে, ছাঁচ গলিত ধাতু কে বাইরে যাবার জন্য যায়গা প্রদান করে। কিন্তু কোর, ধাতু কে সমগ্র স্থানটি পূর্ণ করতে প্রতিরোধ করে। যে কোনো ঢালাই কারখানায় কোর নির্মাণ একটি গুরুত্বপূর্ণ শাখা।

কোর আপনার নকশায় ছিদ্র সমূহকে সংঘবদ্ধ করতে দেয়। কোরকে বিভিন্ন কোণের বৈচিত্র্য, আকৃতি এবং সর্বপরি কাস্টিং অনুযায়ী ব্যবহার করা যায়।

কখনো কখনো অভ্যন্তরীন প্যাসেজপথের ওয়েব সৃষ্টির জন্য কোরের সমাবেশ গঠন করা হয়, এছাড়াও কোর যে কোন পরিত্যক্ত নকশা কে একটি কক্ষে পরিনত করতে সক্ষম। এটি সফলতা আহ্বায়ক উপাদান।

প্রয়াসের এই প্রচেষ্টাতে, উপজাত পন্যের গুনমানের চাহিদা অনুযায়ী, কোর এবং কোর তৈরীর যাবতীয় তথ্য ধাপে বর্ণিত রয়েছে, যাতে পাঠকগন কোর তৈরীর যাবতীয় প্রযুক্তি সম্পর্কে বিস্তারিত জ্ঞান লাভ করতে পারে। ঢালাই কারখানা গুলিতে আদেশানুসারে উচ্চাদায় ও প্রতিশ্রুতি পালনে অক্ষমতা নিয়ন্ত্রণের ক্ষেত্রে দক্ষতাপূর্ণ এবং নিয়ন্ত্রিত কোর নির্মাণ পদ্ধতি - অতিরিক্ত প্রাপ্তীয় ছেদনের সুবিধাপ্রদান করে।

আমরা এবিষয়ে নিশ্চিত যে, এই প্রচেষ্টাটি কোর নির্মানে আপনাদের যাবতীয় ধারনা ও জ্ঞানকে সমৃদ্ধ করবে এবং পরিমান ও গুনমানের চাহিদা অনুসারে কোরনির্মাণ প্রযুক্তির উন্নতিকল্পে আমাদের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকাকে সুনির্ণিত করবে। এই বিষয়ে অরও বিস্তারিত জানতে, আমাদের ক্রেতা-পরিয়েবা কেন্দ্রের সাথে যুক্ত থাকুন।

শুভেচ্ছাসহ,

এম সাম্বাসিভা রাও এবং সুখেন্দু মুখাজ্জী

সম্পাদকীয় গোষ্ঠী :

এম সাম্বাসিভা রাও, সুখেন্দু মুখাজ্জী এবং মুনমুন পাল

কোর এবং কোর নির্মান

কোরগুলি বালির মতো আকৃতির। এটি একটি কাস্টিং এর সীমাসূচক- দেহরেখা তৈরী করে যা কোনো একটি প্যাটার্ন এ ঢালাই করা থাকেন। এটি কে সেই ঢালাই এর অংশ বলা চলে যা একটি কাস্টিং এর অভ্যন্তরে গর্ত তৈরী করে বা কাস্টিং এর মাধ্যমে ছিদ্র তৈরী করে।

কোরগুলি- কাস্টিং পদ্ধতিকে অত্যন্ত জটিল আকৃতি গঠনের ক্ষমতা যোগায়, অতিরিক্ত যন্ত্র প্রয়োগ হ্রাস এবং যন্ত্র দ্বারা সৃষ্টি অসম্ভব - এমন কিছু আকার তৈরীর ক্ষমতাও প্রদান করে।

কোরের কাজ

- ① কাস্টিং এর অংশ হিসাবে রিসেস তৈরী, আন্ডারকাট এবং অভ্যন্তরীন গহুর নির্মান
- ② ছাঁচের ভেতর প্রেরণ করা হয়, যার ফলে বৈশিষ্ট্যপূর্ণ নকশা তৈরী করা যায়, যা অন্য উপায়ে গঠনকরা অত্যন্ত কঠিন
- ③ ছাঁচ কে দৃঢ়তা প্রদান
- ④ কোরের সমৰোধ ঘটিয়ে সম্পূর্ণ ছাঁচ তৈরী
- ⑤ বড় আকারের ছাঁচের গ্যাটিং পদ্ধতি তৈরী

কোরের বৈশিষ্ট্য

- ① কোরগুলির শুষ্ক এবং সবুজ উভয় ভৌত অবস্থাতেই পর্যাপ্ত পরিমাণে দৃঢ়তা ও ক্ষমতা থাকতে হবে। এই ধর্মগুলি ব্যতীত কোর তার নিজের ভারবহন এবং গলিতথাতু দ্বারা বলপ্রয়োগ, কোনটাই সহ্য করতে সক্ষম হবে না।
- ② কোরকে ভেদ্য হতে হবে, যাতে কোর- গ্যাস সহজেই মুক্ত হতে পারে এছাড়া গলিত ধাতুর সংস্পর্শে এলে খুব কম পরিমান গ্যাস উৎপাদন করা উচিত।
- ③ কোরগুলির গলিত ধাতুর উচ্চতাপমাত্রা প্রতিরোধ করার জন্য তাপরোধক ক্ষমতা থাকা উচিত।
- ④ মসৃণ পৃষ্ঠাতল থাকে, যা একটি মসৃণ কাস্টিং এর সমাপন কে নিশ্চিত করে।

কোরের শ্রেণীবিভাগ

কোরগুলির নিম্নলিখিত অনুযায়ী শ্রেণী বিভাগ করা যায় :- ৩.

১. কোরের ভৌতঅবস্থা :

 - সবুজ বালি কোর
 - শুষ্ক বালি কোর

২. কোরের নিযুক্ত উপকরনের প্রকৃতি :

 - তেল বন্ধনীভূক্ত কোর
 - রেজিন বন্ধনীভূক্ত কোর
 - শেল বন্ধনীভূক্ত কোর
 - সোডিয়াম সিলিকেট কোর

কোর নির্মান প্রক্রিয়া

- কোর বালি তৈরী
- কোর নির্মান
- কোর বেক
- কোর সমাপন
- কোর স্থাপন

কোরের নিযুক্ত কঠিনিভবন পদ্ধতি :

- CO_2 পদ্ধতি
- হট বেক পদ্ধতি
- কোল্ড বেক পদ্ধতি
- তরল বা কাস্টেবল বালি পদ্ধতি
- ফিউরান নো-বেক পদ্ধতি
- তেল নো-বেক পদ্ধতি
- 8. ৮. কোরের আকৃতি এবং অবস্থান :

 - অনুভূমিক কোর
 - বুলন্ট বা ঢাকা কোর
 - ডুপ কোর বা স্টপ অফ কোর
 - সুষম কোর
 - র্যাম আপ কোর



কোর-বালি প্রস্তুতকরন

কোর বালি মিশ্রণে বালুকনা, গ্রীন এর বন্ধনীসমূহ, নিরমায়শক্তি ও সংযোজনের কিছু বস্তু- বিশেষ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

সিলিকা কে রেশিরভাগ বালির ভিত্তি হিসবে জানা হয়। যা কোরের মেট্রে ব্যবহার হয় এছাড়া জারকন, ওলিভাইন, শ্যামট, কার্বন এবং অন্যান্য পদার্থও ব্যবহার করা হয়। বালির গুরুত্বপূর্ণ ধর্মগুলি হল - তাপরোধ ক্ষমতা, গলনন্ধ, মাত্রিক এবং রাসায়নিক স্থিরতা, তার সঙ্গে উষ্ণতার পরিবর্তন, তাপ পরিবর্তন ক্ষমতা এবং চালুনি বিশেষণ।

কোর বাইপ্তার বালুকনাকে পরপর ধরে রাখে, কোরগুলিকে দৃঢ়তা প্রদান করে, কোরগুলিকে ক্ষয় প্রতিরোধক করে তোলে এবং বালুকনাতে ভাঙ্গন ও পর্যাপ্ত সংকোচনশীলতা জ্ঞাপন করে। কোরবাইপ্তার গুলি নিম্নলিখিত ধরণের হয় :-

১. **জৈব বাইপ্তার :** এগুলি দায় এবং এগুলি তাপ দ্বারা ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। অতএব, এগুলি কোর এবং বালির মিশ্রণকে সংকোচনশীলতার একটি ডিপ্রি প্রদান করে। কিছু জৈব বাইপ্তার হল - কোর তেল, সিরেয়াল, পিচ, ডেরাট্রিন, মোলাসেস, রোজিন, উড ফ্লাওআর, সিস্টেটিক রেজিন, ইত্যাদি।

২. **অজৈব বাইপ্তার :** এগুলি দায় নয় এবং উচ্চ তাপমাত্রায় গুরুত্বপূর্ণ ক্ষমতা সম্পন্ন, ক্ষয় প্রতিরোধক, প্রধানত আপেক্ষিকভাবে অসংকোচনশীল। সমগ্র বিষয়টিই এদের প্রকৃতির উপর নির্ভর করে। এরা ফায়ার ক্রে, বেন্টোনাইট্স, সিলিকা ফ্লাওআর এবং অক্সাইড।

৩. **অন্যান্য বাইপ্তার :** পেট্র্যান্ড সিমেন্ট, সোডিয়াম সিলিকেট, জল, পেটেনটেড বাইপ্তারস।

কোর বালি মিশ্রণ হল- মূলার টাইপ মিশ্রণ, প্যাডেল মিশ্রণ বা নিডিং টাইপ মিশ্রণ। তাদের দক্ষ মিশ্রণ-ক্ষমতার কারণে, মূলার টাইপ মিশ্রণ সাধারণত কোর মিশ্রণ তৈরীতে ব্যবহার করা হয়। শুষ্ক উপাদানগুলি খুব অল্প সময়ের জন্য মেশানো হয় এবং তারপর পরিমিত পরিমাণ তরল যোগ করা হয়। সমগ্র মিশ্রণ প্রক্রিয়াটি সম্পূর্ণ হতে সাধারণ মূলার এ ৩-৬ মিনিট ও সেন্ট্রিফিউগাল মূলার এ ৬০-৯০ সেকেন্ড সময় লাগতে পারে। মিশ্রণ প্রক্রিয়ার মূল উদ্দেশ্য হল বালির সহিত যে বাইপ্তারগুলি মিশ্রিত করা হায়েছে তার উৎকৃষ্ট ধর্মসমূহ কে বের করে আনা। উপজাত বালির গুণমান কে বজায় রাখতে, বালিকে শুষ্ক হবার থেকে প্রতিরোধ করা উচিত।

কোরসমূহের নির্মাণ

কোর, হাতে করে অথবা যন্ত্রের সহায়তায় নির্মিত হয়। ছোট কোর গুলি হাতে করে বানানো হয়, কোরবক্স গুলিকে বালি দিয়ে পূর্ণ করা হয়, ভালভাবে ঠেসে ভরা এবং বাকি অংশ খারিজ করার পর বেকিং এর জন্য কোরকে, কোর প্লেটে পাঠানো হয়।

এই প্রক্রিয়াটি সাধারণত কোরবেঞ্চে করা হয়। বেঞ্চ-কোর নির্মাণ সিমীত পরিমাণ পন্য উৎপাদন করে এবং এটি একজন কর্মী দ্বারাই পরিচালনা করা যেতে পারে। বড় আকারের কাজগুলির ক্ষেত্রে দুই বা ততোধিক কর্মীর প্রয়োজন হতে পারে। ক্রেন ব্যবহারের সাথে সমগ্র ব্যবস্থাটি কে বেঞ্চ থেকে ফ্রোঁরে পাঠানোর প্রয়োজন হতে পারে।

বিভিন্ন ধরণের কোর নির্মাণ যন্ত্রে প্রচুর পরিমাণে, ক্রমাগত কোর উৎপাদন করা হয়। যেমন- জল্ট মেশিন, কোর রোল ওভার মেশিন, স্যান্ড জ্লাইন্গার, কোর এস্ক্রিপ্শান মেশিন, কোর রোয়ার এবং শেল কোর মেশিন।

কোরবক্সগুলি, কোর উৎপাদনের কাজে ব্যবহৃত হয়। কোরবক্স- আদতে কোর তৈরীর একটি নমুনা। কোর বক্সের পরিসীমা অতিসাধারণ কাষ্ঠল কাঠামো থেকে সম্মিলিত ধাতু যুক্ত - সবই হতে পারে, সাথে এটি সমস্ত শর্ত বজায় রেখে দীর্ঘজীবীও হয়।

কিছু সাধারণভাবে ব্যবহৃত কোরবক্সগুলি হল :-

১. হাফ কোরবক্স
২. স্ল্যাব বা ডাম্প কোরবক্স
৩. স্প্লিট কোরবক্স
৪. লেফ্ট এবং রাইট হ্যান্ড কোরবক্স
৫. স্ট্রিকল কোরবক্স
৬. গ্যাংগ কোরবক্স
৭. লুজ পিস কোরবক্স



কোর বেকিং

কোরগুলি প্রস্তুত হয়ে যাওয়ার পরে হাতে করে অথবা যন্ত্রের সাহায্যে তাদের সাপোটিং প্লেটে রাখা হয় অথবা কোর-সমরপতা, একপাশে হেলে পড়া, আকৃতি পরিবর্তন এবং ভেঙ্গে যাওয়া প্রতিরোধ করে। এরপর এদের বেকিং এর উদ্দেশ্যে ওভেন এ পাঠানো হয়। কোর বেকিং জৈব বাইওয়ারের গুণমানের বৃদ্ধি ঘটায়, কোরগুলি থেকে আর্দ্রতা দূর করে, তেল কে আক্সিডাইজড করে এবং বাইওয়ার কে পলিমারাইজড করে।

আর্দ্রতা দ্বীপকরণের জন্য কোর গুলিকে 325°C থেকে 350°C এবং 100°C উচ্চতায় উত্পন্ন করা হয়। 200°C থেকে 260°C উচ্চতায় কোর তেল এবং অন্যান্য জৈব বাইওয়ারগুলির, অক্সিজেন শোষণ ও পলিমারাইজেশানের মাধ্যমে তরল থেকে কার্বনে রাসায়নিক ও পারমাণবিক বদল ঘটে।

অপেক্ষাকৃত সরু ও মোটা বিভাগের কোরগুলিকে সাধারণত একই সাথে বেক করা হয় না, কারণ যখন সরু কোরগুলির বেক সম্পূর্ণ হয়, তখন মোটা কোরগুলির বেক বাকি থেকে যায়, আবার যখন মোটা কোরগুলির বেক সম্পূর্ণ হয় তখন সরু কোর গুলির অতিরিক্ত বেকিং হয়ে যায়। অতিরিক্ত বেক হওয়া কোর শুধুমাত্র ধ্বনিস্পাষ্ট বাইওয়ার যুক্ত শিথিল বালির স্তুপ ছাড়া আর কিছুই নয়। ওভেনের তাপমাত্রার পরিমান কখনোই এমন হওয়া উচিত নয় যাতে কোরের কেন্দ্রীয় অঞ্চলের সঠিকভাবে বেক না হয়েই বাইরের পৃষ্ঠ বেক হয়ে যায়। একটি অসম্পূর্ণ বেকিং হওয়া কোর, প্রচুর পরিমাণে ছাঁচ গ্যাস উৎপন্ন করবে এবং কাস্টিং এর মধ্যে বায়ুপ্রবাহ গর্ত তৈরী করবে।

আকার ও পরিমান এর ভিত্তিতে কোর বেকিং যন্ত্রগুলিকে নিম্নলিখিত ভাবে শ্রেণীবিভক্ত করা যায়-

১. কোর ওভেন [ব্যাচ টাইপ (ড্রয়ার টাইপ, র্যাক টাইপ এবং কন্ট্রাকশান টাইপ)]

২. ডাইলেক্টিক বেকার ৩. রেডিয়েন্ট বেকার



রেজিন বাইওয়ার পদ্ধতির একটি বিপুল বৈচিত্র্য বর্তমানে ব্যবহৃত হয়। এদের নিম্নলিখিত ভাবে শ্রেণী বিভাগ করা যায়-

• নো বেক বাইন্ডার সিস্টেম • হিট কিওর্ড বাইন্ডার সিস্টেম • কোল্ড বক্স বাইন্ডার সিস্টেম

নো বেক এবং কোল্ড বক্স পদ্ধতির ক্ষেত্রে বাইওয়ার কে ঘরের উচ্চতায় সংরক্ষিত রাখা হয়। শেল মোক্সিডিং, হট বক্স, ওভেন বেক - পদ্ধতির ক্ষেত্রে তাপের প্রয়োগ করা হয়।

এবং পদ্ধতিটি মধ্য এবং উচ্চ উৎপাদনের প্রয়োগের ক্ষেত্রে ব্যতিক্রমি সফলতা প্রদান করেছে।

কোল্ড এবং হিট সক্রিয় কোরগুলি কোরের সংরক্ষিত থাকে এবং মাত্রা যথাযথ দক্ষতার সঙ্গে বজায় রাখে। কোল্ড পদ্ধতিতে গ্যাসগুলি ব্যবহৃত হয় এবং এটিকে বলপূর্বক সন্নিবিষ্ট বালির মিশ্রণে পাঠানো হয়, যার ফলে কোর এর নিরাময় হয়।

প্রস্তুত বালির পূর্ববর্তী ভূমিকার সাপেক্ষে হিট কিওর্ড পদ্ধতিতে কোরের স্তুপ কে 175°C থেকে 210°C উচ্চতায় উত্পন্ন করার প্রয়োজন হয়।

নো বেক পদ্ধতিতে বাইওয়ার সিস্টেমে যে সমস্ত রাসায়নিক থাকে, সেগুলি যখন একসাথে বালিতে মেশে, তখন কোনকরম বাহিরাগত শক্তি যেমন- তাপ এর ভূমিকা ব্যবহার করা যায়।

কোরের সমাপ্তি

কোরগুলি বেক হয়ে যাওয়ার পর, ছাঁচ এ-স্হাপনের আগে তাদের ওপর কিছু ক্রিয়াকলাপ চালানো হয়।

a) ক্লিনিং b) সাইজিং (এটির মাত্রিক দিক থেকে নিখুতকরণ) c) কোর অ্যাসেম্বলি

ক্লিনিং এর মধ্যে ছাঁটাইকরণ কে রাখা হয় (ছাঁটো আঁশজাতীয় পদার্থ, অন্যান্য বালিসংক্রান্ত দ্রব্যকে ঘর্ষন করে মসৃণ কারক যন্ত্রের সাহায্যে বাতিল করা,) ব্রাশিং (শিথিল বালুকনা কে কোরের মধ্যে থেকে আলাদা করে), কোটিং (কোরের মসৃণ পৃষ্ঠাতল তৈরী করে এবং গলিত ধাতুর ভেদন থেকে রক্ষা করতে কোরগুলিতে প্রতিরোধ ক্ষমতা গড়ে তোলে), এবং মার্ডিং (কোরের পৃষ্ঠাতল কে মসৃণ রাখতে একটি স্থানীয় কোটিং ব্যবহার করা হয়। সিঙ্ক গ্রাফাইটের সঙ্গে জল এবং পুটি - সম্মিলিত কোরগুলিতে বিদ্যমান কোনরকম গহ্নন পূর্ণ করার কাজে, রাফ স্লেট, নরম চ্যাপ্টা অঞ্চল বা যুগ্মালোহিন ভরাট করতে ব্যবহার করা যেতে পারে)।

সাইজিং হল - একটি কোরকে মাত্রিকভাবে নির্ভুল করা। সাইজিং এ প্রধানত কোর এর মাপজোখ করা হয়, যে এর আয়তন সঠিক কি না, এবং কিছু অপ্রয়োজনীয় পদার্থ বাতিল করা হয়। কোরগুলিকে আয়তন বা সাইজের ভিত্তিতে গ্রাইন্ডিং, ফাইলিং বা স্ক্র্যাপিং এর মাধ্যমে সংশোধন করা যায়।

কোরের আকৃতি ও মাত্রা, মাপনদণ্ড নিয়ামক বা টেমপ্লেট এবং মাপনযন্ত্রের সাহায্যে পর্যবেক্ষন করা হয়।

সন্মিলিত কোরগুলিতে কিছু টকরো কোর থাকে যাকে আকৃতিকরণ ও পরিস্কার করার পর সরাসরি ছাঁচে স্হাপন করা যায়। ছাঁচে স্হাপনের পরে অন্যান্য কোরগুলিকে দুই বা ততোধিক পিস বা টুকরোতে সংকলন করা হয়। কোরগুলির একে অপরের সাথে সংযোজন পেস্টিং, বলিং বা লিডিং পদ্ধতির মাধ্যমে করা যায়।

কোরের স্হাপন

কোর স্হাপন হল, ছাঁচের মধ্যে কোরগুলিকে বিনাস্ত করার প্রক্রিয়া। কাস্টিং এর মধ্যে গহ্ননগুলি যাতে সঠিক স্থানে থাকে সেই সাপেক্ষে কোরগুলিকে সঠিক আকারের ও সঠিক স্থানস্থুল হতে হবে। কোরগুলি কোর প্রিন্টের মাধ্যমে ছাঁচে নির্দিষ্ট স্থানে বসে এবং সুরক্ষিত থাকে যাতে তারা গলিত ধাতুর প্লবতা বল কে প্রতিরোধ করতে সক্ষম হয়।

ছেট কোরগুলি কে ছাঁচের মধ্যে হাতে করে স্হাপন করা হয়, আবার বড় কোরগুলির ক্ষেত্রে উত্তোলক যন্ত্র বা ক্রেন পরিবেশের প্রয়োজন হতে পারে।

কোন কোন ক্ষেত্রে কোরগুলিকে একই সাথে সংকলিত ও স্হাপিত করা হয়।



শ্রী সৌরভ মহতা নির্দেশক

এম/এস, টুফর্ম টেকনো প্রডাক্টস লিমিটেড
ভিলেজ কাটোয়া
নাগপুর, ৪৪০০২৬
মহারাষ্ট্র জেলা

আমরা বহুসময় ধারণ অনেক প্রস্তুতকারকের কাছ থেকে পিগআয়রন নিয়ে ব্যবহার করছি, আমরা লক্ষ করে দেখেছি যে- "TATA eFee", ব্যবহার করে আমরা প্রচলিত আকৃতির পিগআয়রন - বিলে গুলি গলনের জন্য যথেষ্টপরিমাণ কোক (৫-৮ শতাংশ এর কাছাকাছি) বাঁচাতে পারছি এবং অপেক্ষাকৃত উন্নত ঢালাই কারখানার কাজকর্মের ক্ষেত্রে আরও বেশী পারব বলে আশা করছি। এতে আরও যোগ করা যায়, যে উৎপন্ন বস্তুতে জ্বালান এবং দুরন্বেশ মাত্রা ন্যূনতম, যা আমাদের কাছে একটি বৃহৎ সশ্রায়।

ট্রেনিংসেশন এবং সাফার্ট, বৈঠক ও অন-সাইট কর্মশালা.- যা টাটা মেটালিক্স প্রযুক্তি বিভাগের দ্বারা পরিচালিত হয়েছে তার সাহায্যে আপনারা আমাদের ঢালাই প্রযুক্তির আরও একটি স্তরে উন্নীত করেছেন এটুকু সর্বসম্মত ভাবে বলতে পারি।

আপনাদের মাধ্যমে প্রাপ্ত শিক্ষা প্রয়োগ করে আমরা আরও দক্ষতারসাথে কাজ করতে পারছি, উদাহরণ স্কুল বলা যায় - আমাদের বালি-বাঙ্কারের মাত্রা বর্তমানে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়েছে। অ্যাসিড পাইপের প্রত্যাখ্যান বৰ্ধ হয়েছে। আমরা বালির ব্যবহার পদ্ধতি সংক্রান্ত আচরণ ও বালির স্থিতিমাপ বিষয়ে উন্নত হয়েছি।

বর্তমানে, প্রযুক্তিগত দিক থেকে আরও বেশী সচেতন হয়ে আমরা উৎপাদনের ক্ষেত্র থেকে আরও প্রতিযোগিতামূলক হয়ে উঠেছি।

অফিসের ঠিকানা

নিবন্ধিত অফিস
টাটা মেটালিক্স লিমিটেড
টাটা সেন্টার, ১০ম তলা
৪৩ জওহারলাল নেহেরু রোড
কলকাতা, পশ্চিমবঙ্গ, ভারত
পিন কোড - ৭০০০৭১
ফোন নং : ০৩৩ - ৬৬১৩৪২০৫
ফোকাস : ০৩৩ ২২৮৮৪৩৭২
ই-মেইল : tml@tatametaliks.co.in
ওয়েবসাইট : www.tatametaliks.com

খড়গপুর কারখানা

টাটা মেটালিক্স লিমিটেড
পি ও : সমরাইপুর, গোকুলপুর, খড়গপুর,
জেলা : পশ্চিম মেদিনিপুর
পশ্চিমবঙ্গ, ভারত
পিন কোড - ৭২১৩০১
ফোন নং : ০৩২২২ - ২৩৩২৯০

দিল্লী অফিস

টাটা মেটালিক্স লিমিটেড
সি - ১৩, আপার প্রাটও ফ্লার, সেওয়াক পার্ক,
দেয়ার্কা মোড়,
উত্তমনগর, নিউ দিল্লী, ভারত
পিন কোড - ১১০০৫৯
যোগাযোগের ব্যক্তি : শ্রী তরজন কুমার কৌশিক
মোবাইল : ০৯৯৯১০৮৮৭৭১৫
ই-মেইল : tarun.Kaushik@tatametaliks.co.in

গ্রাহক পরিষেবা কেন্দ্র, হাওড়া

টাটা মেটালিক্স লিমিটেড
গ্রাহক পরিষেবা কেন্দ্র
পি-৯৪/২, বেনারস রোড, কাজিপাড়া,
বেলগাছিয়া, নেতাজি ঘর,
পি.ও.হাওড়া
পশ্চিমবঙ্গ, ভারত
পিন কোড : ৭১১১০৮
যোগাযোগের ব্যক্তি : শ্রী এম. এস. রাও
মোবাইল : ০৯৮৩০৯৭২২৪
ফোন নং : ০৩৩ - ২৬৫১৫৩০৪/০৫
ই-মেইল : msambasiva.rao@tatametaliks.co.in

TATA মেটালিক্স



প্রয়াস