

বাংলাদেশ শিল্প কারিগরি সহায়তা কেন্দ্র (বিটাক) এর উদ্ভাবনী

ঢালাই শপে যে সব জবেরে একই ধরনের আইটেমের পরিমান বেশি সে সব ক্ষেত্রে ডাই কাস্টিং করা।

Success Story

১.	মন্ত্রণালয়/বিভাগ/দপ্তরের নামঃ	বাংলাদেশ শিল্প কারিগরি সহায়তা কেন্দ্র (বিটাক)
২.	সংক্ষিপ্ত শিরোনামঃ	কাস্ট আয়রনের ডাই
৩.	সমস্যা কি	ঢালাই বিভাগে স্যান্ড মোল্ড ব্যবহার করাতে উৎপাদন খরচ ও সময় অনেক বেশি লাগতো। (স্যান্ড মোল্ড তৈরী করতে বালি, সোডিয়াম সিলিকেট, কাঠের গুড়া, চিটাগুড়, কার্বন-ডাই-অক্সাইড প্রভৃতি ব্যবহৃত হয়।)
৪.	কিভাবে সমস্যাটির সমাধান করা হয়েছেঃ	ঢালাই বিভাগে স্যান্ড মোল্ড ব্যবহার করাতে উৎপাদন খরচ ও সময় অনেক বেশি লাগতো বিধায় জবের ডেলিভারী সিডিউল ঠিক রাখা সম্ভব হতো না। এই সমস্যা থেকে উত্তোরনের জন্য আমরা কাস্ট আয়রনের ডাই তৈরী করি। ডাই দ্বারা দৈনিক ৫০-৬০ টি প্রডাক্ট পাওয়া যায় কিন্তু স্যান্ড মোল্ড দ্বারা দৈনিক ২০-৩০ টি বেশি প্রোডাক্ট পাওয়া সম্ভব না। ডাই দ্বারা তৈরীকৃত প্রোডাক্ট মেশিনিং দরকার হয়না এবং এর গুণগত মান ভালো।
৫.	সমস্যা সমাধানে উদ্ভাবন কি ছিলঃ	ডাই ডিজাইন করে কাস্ট আয়রনের ডাই কনভেনশনাল মেশিনে তৈরী করা।
৬.	বর্তমান উদ্ভাবনের পূর্বের অবস্থা কি ছিলঃ	স্যান্ড মোল্ড ব্যবহার করাতে জবের উৎপাদন খরচ ও সময় অনেক বেশি লাগতো এবং জবের মেশিনিং করার প্রয়োজন হয়।
৭.	জনগনের সেবা প্রদানে কিভাবে এটি ভূমিকা রাখছেঃ	কাস্ট আয়রনের ডাই তৈরীর মাধ্যমে জবের উৎপাদন যেমন কয়েকগুন বৃদ্ধি পেয়েছে তেমনি জবের উৎপাদন খরচ কমে গেছে ফলে গ্রাহক এর থেকে জবের মূল্য কম রাখা হয়।
৮.	উদ্ভাবনটিতে কি শিক্ষণীয় রয়েছেঃ	উদ্ভাবন ও ইফিশিয়েন্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম এক সাথে কাজ করলে খুব দ্রুত ভালো ফল পাওয়া যায়। আর উন্নতির কোন শেষ নেই।
৯.	উদ্ভাবনটির রিপলিকেশন/স্কেল-আপ বাস্তবায়ন কার্যক্রম শুরু হয়েছেঃ	এই প্রক্রিয়ায় উৎপাদন অব্যাহত আছে।

কাস্ট আয়রনের ডাই



কাস্ট আয়রনের ডাই দ্বারা
তৈরীকৃত প্রোডাক্ট



خوسف

.....
স্বাক্ষর
(মোঃ ওমর ইউসুফ)
সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক, ঢাকা।