

বাংলাদেশ শিল্প কারিগরি সহায়তা কেন্দ্র (বিটাক) এর উদ্ভাবনী

বিটাকের হিটট্রিটমেন্ট সপের গ্যাস ফায়ার্ড ফারনেস্ এর তাপমাত্রা ও সময় নিয়ন্ত্রন

Success story

১।	মন্ত্রনালয়/বিভাগ/দপ্তরের নামঃ	বাংলাদেশ শিল্প কারিগরি সহায়তা কেন্দ্র (বিটাক)।
২।	সংক্ষিপ্ত শিরোনামঃ	বিটাকের হিটট্রিটমেন্ট সপের গ্যাস ফায়ার্ড ফারনেস্ এর তাপমাত্রা ও সময় নিয়ন্ত্রন
৩।	সমস্যা কি ছিলোঃ	আন্দাজ/আভিজ্ঞতার আলোকে ফারনেস্ এর তাপমাত্রা পরিমাপ করা হত। নিয়ন্ত্রনের কোন ব্যবস্থা ছিল না নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত তাপ প্রয়োগ করার কোন ব্যবস্থা ছিলনা যার ফলে জবের মান নিয়ন্ত্রন করাও সম্ভব ছিলনা।
৪।	কিভাবে সমস্যাটি সমাধান করা হয়েছেঃ	স্থানীয় ও আন্তর্জাতিক বাজার থেকে তাপমাত্রা সেনসর, মটোরাইজড গ্যাস রেগুলেটর, পিএলসি, এইচ এম আই এবং প্রয়োজনীয় মালামাল সংগ্রহ করে পিএলসি প্রোগ্রামিং এর মাধ্যমে ডিজিটাল তাপমাত্রা ও সময় নিয়ন্ত্রক যন্ত্রটি তৈরী করা হয়। প্রয়োজনীয় ওয়ারিং ও টেস্ট করে যন্ত্রটি ২৫/০৮/২০২০ তারিখে তিনটি গ্যাস ফায়ার্ড ফারনেস্ এ স্থাপন করা হয়।
৫।	সমস্যা সমাধানে উদ্ভাবন কি ছিলোঃ	স্থানীয় ভাবে পিএলসি কন্ট্রোল আধুনিক প্রযুক্তির ব্যবহার।
৬।	বর্তমান উদ্ভাবনের পূর্বের অবস্থা কি ছিলোঃ	গ্যাস ফায়ার্ড ফারনেস্ এর গ্যাস ভাল্ব ম্যানুয়ালী নিয়ন্ত্রন করায় নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত তাপ প্রয়োগ করার কোন ব্যবস্থা ছিলনা যার ফলে জবের মান নিয়ন্ত্রন করা সম্ভব ছিলনা, গ্যাসের অপচয় হতো এবং অধিক সময় লাগতো।
৭।	জনগনের সেবা প্রদানে কিভাবে এটি ভূমিকা রাখছেঃ	স্থানীয় ভাবে তৈরি করায় যন্ত্রটির দাম দিগুনের ও কম যা অর্থনৈতিক সমৃদ্ধিতে ভূমিকা রাখছে।
৮।	উদ্ভাবনটিতে কি শিক্ষণীয় রয়েছে	স্থানীয় ভাবে আধুনিক প্রযুক্তির ব্যবহার।
৯।	উদ্ভাবনটির রেল্লিকেশন/স্কেল আপবাস্তবায়ন কার্যক্রম শুরু হয়েছেঃ	ডিজিটাল তাপমাত্রা ও সময় নিয়ন্ত্রক যন্ত্রটি বিটাকের হিটট্রিটমেন্ট সপের তিনটি গ্যাস ফায়ার্ড ফারনেস্ এ সংযোজন করা হয়েছে। এবং সফল ভাবে চলছে। যন্ত্রটি বাংলাদেশের বিভিন্ন শিল্প প্রতিষ্ঠানে চাহিদা অনুযায়ী রেল্লিকেশন/স্কেল আপযোগ্য।

Handwritten signature
12.10.20

মোঃ সালাউদ্দিন
নির্বাহী প্রকৌশলী
বাংলাদেশ শিল্প কারিগরি সহায়তা কেন্দ্র (বিটাক)
ক-১২০৮

Handwritten signature
26/10/2020

Handwritten signature
AP (ICT)