

Bangladesh Industrial Technical Assistance Center (BITAC)
Ministry of Industry

উদ্ভাবনী-প্রকল্প
2022-23

Title: (Innovation)	CAD modeling of spare parts by Reverse Engineering with the help of Industrial 3D Scanners
Project Location:	BITAC, 116(Kha) Tejgaon I/A, Dhaka-1208

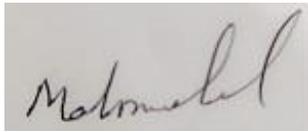
Current and Desired Situations:

Situation Before Improvement	KPI*	Situation After Improvement
বর্তমানে আমরা বিভিন্ন পার্টি থেকে প্রাপ্ত নমুনা Measurement Tools (i.e. Vernier Calipers, micrometer, steel tape etc.) এর মাধ্যমে পরিমাপ করে SolidWorks/AutoCAD সফটওয়্যার এ মডেলিং করি। এক্ষেত্রে বার বার পরিমাপ করতে হয়। পরিমাপ করে drawing করতে অনেক সময় অপচয় হয়। এছাড়া হিউম্যান error অনেক বেশী হয়।	১। ডাটা শিট ২। সম্পাদিত নির্ভুল CAD model	Industrial Grade 3d Scanner ব্যাবহার করে আমরা কম সময়ে reverse engineering করে যে কোন parts কে 3d modeling করতে পারবো। এক্ষেত্রে আমরা নির্ভুল ভাবে drawing করতে পারবো।

Implementation Schedule (Weeks):

Days Actions	Person in charge	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
১. উদ্ধর্তন কর্তৃপক্ষের সাথে আলোচনা ও অনুমোদন।	অতিরিক্ত পরিচালক(উৎপাদন), বিটাকঢাকা,																
২. বাস্তবায়নের লক্ষ্যে টিম গঠন	অতিরিক্ত পরিচালক(উৎপাদন), বিটাক,ঢাকা																
৩. টিমের মধ্যে আলোচনা ও দায়িত্ব নির্ধারণ।	মাহমুদুল হাসানসহকারী , প্রকৌশলী, বিটাক ,ঢাকা																
৪. কর্ম-কৌশল নির্ধারণ।	মাহমুদুল হাসানসহকারী , প্রকৌশলী, বিটাক ,ঢাকা																
৫. বর্তমান সিস্টেম স্টাডি	মাহমুদুল হাসানসহকারী , প্রকৌশলী, বিটাক ,ঢাকা																
৬. তথ্য সংগ্রহ , ড্রয়িং , ডিজাইন	মাহমুদুল হাসান ,সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক ,ঢাকা																
৭. নতুন পদ্ধতি উদ্ভাবন	মাহমুদুল হাসানসহকারী , প্রকৌশলী, বিটাক ,ঢাকা																
৮. স্বল্প মাত্রায় বাস্তবায়ন	মাহমুদুল হাসানসহকারী , প্রকৌশলী, বিটাক ,ঢাকা																
৯ সম্পূর্ণ .বাস্তবায়ন	মাহমুদুল হাসানসহকারী , প্রকৌশলী, বিটাক ,ঢাকা																
১০ বাস্তবায়িত কার্যাবলী তদারকি করা।	অতিরিক্ত পরিচালক(উৎপাদন), বিটাক,ঢাকা																

Signature:



Name & Designation:

মাহমুদুল হাসান
সহকারী প্রকৌশলী
বিটাক,ঢাকা

প্রস্তাবিত বাস্তবায়নকারি দলঃ

১. মোঃ ফজলুল করিম, অতিরিক্ত পরিচালক
২. মাহমুদুল হাসান, সহঃ প্রকৌশলী
৩. আরিফ আহমেদ, সহঃ প্রকৌশলী
৪. পুলক কান্তি রায়, সহঃ প্রকৌশলী