



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বিষয়ঃ কনস্ট্রাকশন প্রসেস-১

বিষয় কোডঃ ২৬৪৩৩

উপস্থাপনায়ঃ

মোঃ সাদিকুল ইসলাম

জুনিয়র ইন্সট্রাক্টর (সিভিল)

রংপুর পলিটেকনিক ইন্সটিটিউট, রংপুর

অধ্যায়-২

নির্মাণ ক্ষেত্রে টুলস্ এবং ইকুইপমেন্টস

❖ টুলস এবং ইকুইপমেন্টস :

আধুনিক সভ্যতার অবকাঠামো নির্মাণে ম্যাসনরি কাজ বড় ভূমিকা পালন করছে। অবকাঠামো নির্মাণে বিভিন্ন কাজের জন্য ভিন্ন ভিন্ন কর্মী কাজ করে থাকেন। ইমারত নির্মাণে ইট,সিমেন্ট,বালু ইত্যাদি ব্যবহার করা হয়। যারা নির্মাণশিল্পে কাজ করে থাকেন তাদেরকে রাজমিস্ত্রী বা ম্যাসন বলে। ম্যাসনরি কাজে নানা ধরনের মালামাল টুলস্ এবং যন্ত্রপাতি ব্যবহার করা হয়। নিম্নে বিভিন্ন ধরনের টুলস এর ছবি দেওয়া হলো।

❖ নির্মাণ ক্ষেত্রে টুলস্ এবং ইকুইপমেন্টস :

নাম	মেজারিং টেপ	নাম	ক্রীক হ্যামার (বাগ্গী)
ব্যবহার	দূরত্ব পরিমাপে	ব্যবহার	অমসৃণ (রাফ) কাটা এবং কেটে ইটের আকৃতি প্রদানে
			
নাম	ক্রীক হ্যামার	নাম	ট্রেণ্ডেল (কুণি)
ব্যবহার	টিজেল আঘাত করতে	ব্যবহার	মর্টার জায়গামত বসাতে
			

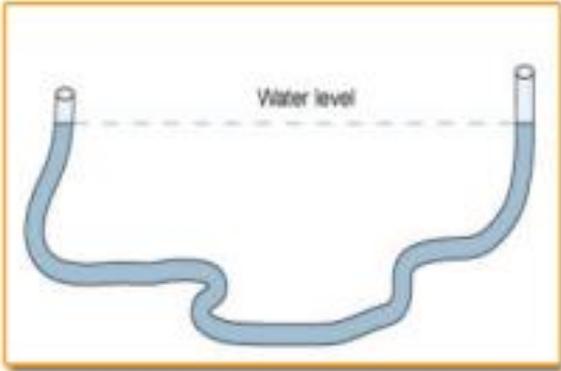
❖ নির্মাণ ক্ষেত্রে টুলস্ এবং ইকুইপমেন্টস :

নাম	স্পিরিট লেভেল	নাম	শীক কাটিং চিজেল
ব্যবহার	লেভেল যাচাই করতে	ব্যবহার	শীক কাটতে
			
নাম	মেসন কয়ার	নাম	চক লাইন
ব্যবহার	ইটের কাজ বর্গাকার হয়েছে কিনা তা যাচাই করা	ব্যবহার	কাজ শুরুকালীন সময়ে মার্কিং করতে
			

❖ নির্মাণ ক্ষেত্রে টুলস্ এবং ইকুইপমেন্টস :

নাম	শোভেল/কোদাল (বেলচা)		
ব্যবহার	মালামাল মিশ্রণ ও প্যাকিং করতে।		
			
নাম	জয়েন্টার্স	নাম	কার্পেটার্স হ্যামার
ব্যবহার	জয়েন্ট পরিকার করতে	ব্যবহার	তারকাটা মারা (হিটিং) ও উঠানোর কাজে

❖ নির্মাণ ক্ষেত্রে টুলস্ এবং ইকুইপমেন্টস :

নাম	বল পিন হ্যামার	নাম	প্রায় বব
ব্যবহার	তারকাটা মারা (হিটিং)/ধাতু শেপিং করতে	ব্যবহার	নির্মান কাজের উল্লম্বতা বা খাড়া যাচাই করতে
			
নাম	পানি লেভেল	নাম	নির্মান বালতি
ব্যবহার	লেভেল স্থানাঙ্কর করতে	ব্যবহার	মালামাল পরিমাপ ও বহন করতে
			

❖ নির্মাণ ক্ষেত্রে টুলস্ এবং ইকুইপমেন্টস :

নাম:	ফ্লোট (উশা)		
যে কাজে ব্যবহৃত হয়:	কনক্রিটের উপরিতল ফিনিশিং করতে		
			
			
নাম:	শীপ স	নাম:	চিজেল
যে কাজে ব্যবহৃত হয়:	নির্দিষ্ট দৈর্ঘ্যে কাঠ টুকরা করা	যে কাজে ব্যবহৃত হয়:	চিপিং বা মার্কিং করতে
			

❖ নির্মাণ ক্ষেত্রে টুলস্ এবং ইকুইপমেন্টস :

নাম	ড্রিল মেশিন	নাম	এ্যাঙ্গেল গ্ৰাইন্ডার
ব্যবহার	রাজমিস্ত্রি ও কাঠের তল (সারফেস)-এ ছিদ্র করা।	ব্যবহার	ইট ও কনক্রিট কাটা।
			
নাম	মিস্ত্রার মেশিন	নাম	কনক্রিট ভাইব্রেটর (পোকার)
ব্যবহার	মর্টার অথবা কনক্রিট মিস্ত্রিং করা।	ব্যবহার	মর্টার স্থাপন করা।
			