



এলে বেলে MBA পাচ

দেবজিৎ
ত্রিপুরা



সপ্তদশ অধ্যায়

ই মান সময়ে আমি মেনেজমেন্ট বেলে কেন্দ্রবিন্দু মানুহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰি আহিছো। মেনেজমেন্টৰ সংজ্ঞাৰ বিষয়ে কওঁতে আমি কৈ আহিছিলো যে উৎপাদনৰ বাবে মানুহৰ সমানে গুৰুত্বপূৰ্ণ আৰু এটা বস্তু বা আহিলা হ'ল মেচিন। মেনেজমেন্টৰ সংজ্ঞাত আমি কৈছিলো যে 'Management is the Science/art of optimizing resources (man, machine, money, materials and market) for maximizing the desired result (Profit, service, goodwill etc.)'। এতিয়া আমি মেচিনৰ বিষয়ে আলোচনা কৰিম।

ওদ্যোগিক বিশ্লেষণৰ মানুহৰ জীৱন তথা মানৰ সমাজত ব্যাপক তথা সুদৃশ্যসূচী পৰিৱৰ্তন আনিলো। মানুহে নিজতকৈ তথা ঘোঁৰাতকৈ কাৰ্যক্ষম বহু অশৰ্ক্ষিত সম্পৰ্ক যন্ত্ৰ তৈয়াৰ কৰি উলিয়ালো। মানুহে water power, steam power আৰু কঢ়লা আদিৰ ব্যাপকভাৱে ব্যৱহাৰ কৰা আৰম্ভ কৰিলৈ আৰু বস্তু উদ্যোগ বা textiles ওদ্যোগিক বিশ্লেষণৰ এক গুৰুত্বপূৰ্ণ উদ্যোগ হিচাপে পৰিগণিত হ'ল।

বৃহৎ যন্ত্ৰ-পাতি, অধিক মূলধন বিনিয়োগ আদিৰে বন্ধু উদ্যোগ আধুনিক উৎপাদন পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰা প্ৰথম উদ্যোগ হিচাপে পৰিগণিত হ'ল।

ওদ্যোগিক বিশ্লেষণৰ মানৰ সভ্যতাৰ এক গুৰুত্বপূৰ্ণ পথ পৰিৱৰ্তন হিচাপে পৰিগণিত হ'ল আৰু মানৰ সভ্যতা তথা মানুহৰ জীৱন-যাপনৰ ওপৰত ব্যাপক প্ৰভাৱ পেলালো। কৃষিৰ পৰিৱৰ্তনে উদ্যোগে অধিক গুৰুত্ব লাভ কৰিবলৈ ধৰিলৈ আৰু মানুহে কৃষিৰ পৰিৱৰ্তনে ওদ্যোগিক কাম-কাজৰ বাবে অধিক আকৰ্ষণ দেখুৱালো। লাহে লাহে কৃষি খণ্ডতো যন্ত্ৰৰ প্ৰয়োগ আৰম্ভ হ'ল। Textile manufacture, metallurgy, steam power, machine tools, chemicals, cement, glass making, paper making, mining, agri machin ইত্যাদিত ব্যাপক হাৰত কৰ্মৰ সৃষ্টি হ'ল আৰু তাৰ লগতে মানুহৰ জীৱনৰ মানদণ্ডও উন্নত হ'ল। মটৰগাড়ী, বেল' আৰু জাহাজৰ ব্যাপক প্ৰসাৰৰ ফলত মানুহে সৰু ঠাইৰ পৰিৱৰ্তনে চহৰৰ উদ্যোগসমূহত কাম কৰি জীৱিকা নিৰ্বাহ কৰাটো বেছি পছন্দ কৰা হ'ল।

এতিয়া আকো আমাৰ মূল বিষয়

মেচিনলৈ ঘূৰি আহিছো। আমাৰ ঘৰত ঘৰ এটা প্রতিষ্ঠা কৰোতে আমি প্ৰথমে কেতোৰ কথাত গুৰুত্ব দিণ্ঠ বা দিবলগা হয়। আমাৰ ঘৰৰ কোনটো কৰ্ম ড্ৰাইং কৰ্ম হ'ব, ড্ৰাইং কৰ্মৰ ক'ত ছোফা ছেট বখা হ'ব, কোনটো কৰ্ম বেডকৰ্ম হ'ব, বেডকৰ্মৰ ক'ত বিছনা বখা হ'ব, কোনটো কৰ্ম পঢ়া কৰ্ম হ'ব আৰু পঢ়া কোঠাৰ ক'ত ক'ত পঢ়া টেবুল হ'ব, ক'ত কিতাপৰ আলমাৰি হ'ব, কোনটো কৰ্ম বান্ধনী ঘৰ হ'ব, বান্ধনীঘৰৰ ক'ত গেছ স্টোৰ থাকিব, ক'ত পানীৰ বেচিন থাকিব ইত্যাদি ইত্যাদি। এই সকলোৰোৰ কাম সাধাৰণতে আমাক চিভিল ইঞ্জিনীয়াৰ বা আৰ্কিটেক্ট এজনে কৰি দিয়ে। একেদৰে এটা উদ্যোগ স্থাপন কৰোতে কোনটো মেচিন কোন ঠাইত বহুৱাৰ লাগিব, কেনেদৰে বহুৱালে অধিক উৎপাদন আৰু মেচিনসমূহ অধিক সময় কামত লগাব পৰা যাব, দুৰ্ঘটনা আদি নোহোৱাকৈ মেচিনসমূহত কাম কৰিব পৰা যাব ইত্যাদি আমাক এজন প্লেট লে-আউট ইঞ্জিনীয়াৰে কৰি দিয়ে বা কৰি দিব পাৰে।

প্লেট লে-আউটনো কি ইতিমধ্যে পাঠকে ঘৰৰ উদাহৰণৰ পৰা বুজিব পাৰিছোই। 'Plant layout can be defined as a technique of locating machines, processes and plant services within the factory so as to achieve the greatest possible total cost of manufacturing'— Sprigal and Lansburg. 'Plant layout ideally involves the allocation of space and the arrangement of equipment in such a manner that overall operation cost can be minimize.'

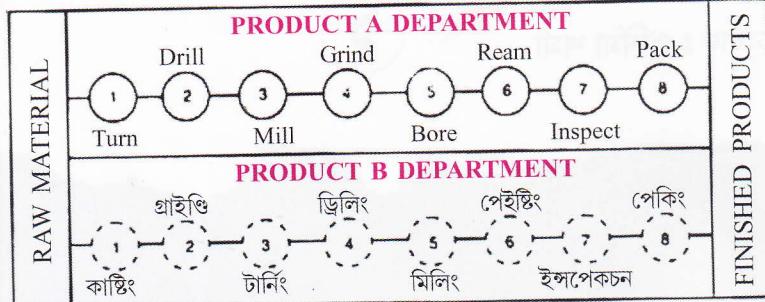
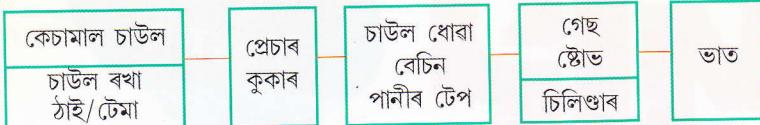
উদ্যোগ এটাৰ উৎপাদনৰ সামগ্ৰী, উৎপাদনৰ পৰিমাণ, বিভিন্নতা ইত্যাদিৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি প্লেট লে-আউটক চাৰিটা ভাগত ভগাব পৰা যায়— Prod-



uct or line layout, Process or Functional layout, Fixed Position layout, Combination type of layout।

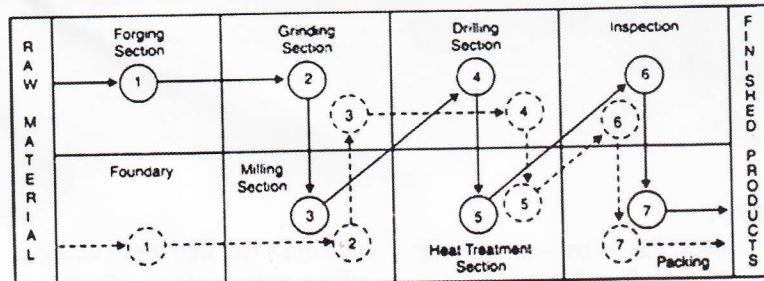
Product or Line layout : যদি এটা উৎপাদন প্রক্রিয়াত দরকারী সকলো যন্ত্র বা processing equipment কার্য বা কামৰ ক্রমশিক্ষা হিচাপে স্থাপন কৰা হয়, তেনে লে-আউটক প্রডাক্ট লে-আউট বুলি কোৱা হয়। উদাহৰণস্বৰূপে আমাৰ পাকঘৰত চাউলৰ পৰা ভাত বনোৱাটোকে ধৰিব পাৰি।

প্রডাক্ট লে-আউটৰ সুবিধাসমূহ হ'ল যে ইয়াত ঠাই, মানুহ আৰু মেচিনৰ ভাল ব্যৱহাৰ



কৰিব পাৰি। বস্তু ভঙ্গ-মেলা আৰু ইফাল-সিফাল কৰাত খৰচ কম হয়। তাৎক্ষণিকভাৱে ৰাখিবৰ বাবে কম ঠাইৰ প্ৰয়োজন হয়, production control কৰিবৰ বাবে সহজ হয় আৰু উৎপাদন কৰিবৰ বাবে কম সময় লগতে সময়ৰ অপচয় বোধ কৰিব পাৰি। প্রডাক্ট লে-আউটৰ অসুবিধাসমূহ হ'ল যে এটা মেচিন বেয়া হ'লে বা লাহে লাহে চলিলে তাৰ পিচৰ মেচিনসমূহো লাহে লাহে চলিবলৈ বাধ্য হয়। যদি উৎপাদনৰ মাত্ৰা কমি যায়, তেন্তে উৎপাদনৰ খৰচ বাঢ়ি যায়। তদুপৰি প্ৰতিটো মেচিন চলাবৰ বাবে অভিজ্ঞ মানুহ আৰু ভাল চুপাবভাইজৰৰ প্ৰয়োজন হয়। এই লে-আউটত flexiblity কম থাকে।

Process or Functional layout : প্ৰচেছ বা ফাণগুমেন্টেল লে-আউটৰ দ্বাৰা একো একোটা মেচিনক বিভিন্ন কামৰ বাবে তথা বিভিন্ন প্রডাক্টৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰিব পৰা যায়। তদুপৰি এই লে-আউটৰ দ্বাৰা উৎপাদন সহজে বাঢ়াব বা কমাব পৰা যায়। এনে লে-আউটত মেচিনসমূহ কামৰ ক্রমশিক্ষা হিচাপে বহুগুৱা নহয়। In the type of layout, the machines of operations but are arranged according to the nature of type of operation. আমি দেখা Refinery, fertilizer উদ্যোগ আদিত এনে প্ৰচেছ লে-আউট ব্যৱহাৰ হয়।



এইবিধি লে-আউটত একেধৰণৰ কামবোৰ একে ঠাইত কৰা হয়। সেয়ে একেবিধি মেচিন এঠাইত স্থাপন কৰা হয়। উদাহৰণস্বৰূপে ড্ৰিল মেচিনসমূহ এঠাইত, গ্ৰাইণ্ড মেচিনসমূহ এঠাইত ইত্যাদি। এইবিধি লে-আউটৰ সুবিধা হ'ল যে মেচিনসমূহৰ ডুপ্পিকেচন কৰাব পাৰি আৰু ইয়াৰ ফলত মেচিন কিনা খৰচ কৰাব পাৰি। অধিক আৰু ভাল চুপাবভিজনৰ দ্বাৰা অধিক আউটপুট পাব পাৰি আৰু মেচিনসমূহৰ ইউটিলাইজেশন ভালদৰে কৰিব পাৰি। এটা

মেচিন বেয়া হ'লেও উৎপাদনত তাৰ বেছি পতাৰ নপৰে যিহেতু একেধৰণৰ আন মেচিনসমূহ চলি থাকিলে সেই কাম আন্য এটা মেচিনত সম্পূৰ্ণ কৰিব পাৰি। এইবিধি লে-আউটৰ অসুবিধা হ'ল যে বস্তু-বাহানি অধিক ইফাল-সিফাল কৰিবলগা হয়। তদুপৰি মেচিনসমূহ বহুগুৱাৰ বাবে অধিক ঠাইৰ অপচয় হয়। বস্তুৰ মুভমেন্টত অধিক চকু ৰাখিবলগা হয়।

Fixed Position layout : এইবিধি লে-আউট সাধাৰণতে অতি কমকৈ ব্যৱহাৰ হয়। বয়লাৰ, স্টিম টাৰবাইন, জাহাজ ইত্যাদি তৈয়াৰ কৰাত এই লে-আউট ব্যৱহাৰ হয়। এই লে-আউটত মূল এঠাইত স্থিৰ কৰি স্থায়ীভাৱে বৰ্খা হয় আৰু বাকী প্ৰয়োজনীয় সা-সামগ্ৰী, যন্ত্ৰ-পাতি, আহিলা আদি তাৰ ওচৰলৈ আনি জাহাজ বা বয়লাৰ ইত্যাদি সম্পূৰ্ণ কৰি উলিওৱা হয়।

Combination type layout : আজিকালি ওপৰত উল্লেখ কৰা লে-আউটৰ পৰিৱৰ্তনে প্রডাক্ট লে-আউট আৰু প্ৰচেছ লে-আউটৰ সংমিশ্ৰণ কৰি combination type layout অধিক প্ৰয়োগ কৰা হয়। প্ৰত্যেক লে-আউটৰ নিৰ্দিষ্ট সুবিধা আৰু অসুবিধা আছে। সেয়ে সংমিশ্ৰণৰ দ্বাৰা অধিক ফলপ্ৰসূ লে-আউট পাৰ পাৰি।

উল্লিখিত চাৰিবিধি লে-আউটৰ উপৰি বিভিন্ন প্ৰয়োজন সাপেক্ষে storage layout, retail layout, office layout ইত্যাদি বিভিন্ন লে-আউট বিভিন্ন সময়ত প্ৰয়োজন হয়। যিদিবে এখন ঘৰত থকা মানুহৰ সংখ্যা, বস্তু-বাহানিৰ পৰিমাণ ইত্যাদিৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি ঘৰ এটাৰ লে-আউট ডিজাইন কৰা হয় বা ঘৰ এটা বনোৱা হয়। একেদৰে উদ্যোগ এটাৰ নিৰ্দিষ্ট প্ৰয়োজনৰ ভিত্তিত একে চলাবৰ বাবে আৰু লগতে productivity maximize কৰিবৰ বাবে লে-আউটযোগে বিভিন্ন স্থানত মেচিনসমূহ স্থাপন কৰি লোৱা হয়। ভাল লে-আউটৰ অৰ্থ হ'ল কম খৰচত মেচিনৰ অধিক ব্যৱহাৰ আৰু ভাল উৎপাদন। প্লেট লে-আউট ইঞ্জিনীয়াৰ লগত আলোচনামৰ্মে আৰু উদ্যোগটোৰ বাবে সৰ্বোভূম লে-আউট এটা তৈয়াৰ কৰি লোৱাটো এজন মেনেজোৰৰ বা মেনেজমেন্টৰ বাবে অতিশয় গুৰুত্বপূৰ্ণ দায়িত্ব। কাৰণ এবাৰ তৈয়াৰ কৰি লোৱাৰ পিচৰত লে-আউট সঘনাই পৰিৱৰ্তন কৰিব নোৱাৰি আৰু পাৰিলৈও অতিশয় ব্যয়বহুল হ'ব পাৰে। ■