

৩.১ শিকল জরিপে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি ও আনুষঙ্গিক উপকরণ (Equipment and accessories in chain surveying) :

নিচে শিকল জরিপে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি ও আনুষঙ্গিক উপকরণের তালিকা দেয়া হলো :

(ক) দূরত্ব পরিমাপের যন্ত্রপাতি (Distance measuring instrument) :

- ১। শিকল (Chain)—গান্টার্স শিকল, স্থপতির শিকল, মিটার শিকল, স্টিল ব্যান্ড শিকল ইত্যাদি।
- ২। টেপ (Tape)—নাইলন টেপ, ধাতব টেপ, স্টিল টেপ, ইনভার টেপ ইত্যাদি।

(খ) স্টেশন চিহ্নিতকরণে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি (Instrument for marking station) :

- ১। রেঞ্জিং রড (Ranging rod)
- ২। রেঞ্জিং পোল (Ranging poles)
- ৩। অফসেট রড (Offset rods)
- ৪। লাথস্ (Laths)
- ৫। হোয়াইটস (Whites)
- ৬। তীর ((Arrow)
- ৭। কাঠের ছোট খুঁটি (Wooden peg)।

(গ) সমকোণ সংস্থাপনের যন্ত্রপাতি (Instruments for setting out right angles) :

- ১। ক্রস স্টাফ (Cross staff) * ওপেন, ফ্রান্স বা অ্যাডজাস্টেবল ক্রস স্টাফ
- ২। অপটিক্যাল স্কোয়ার (Optical square)
- ৩। প্রিজম স্কোয়ার (Prism square)।

(ঘ) ঢালের কোণ পরিমাপে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি (Instrument for measuring angle of slope) :

- ১। ক্লিনোমিটার (Clinometer)
- ২। বক্স সেক্সট্যান্ট (Box sextant)।

(ঙ) মাঠে তথ্যাদি লেখার জন্য সরঞ্জাম (Accessories for writing field data) :

- ১। জরিপলিপি (Field book) ও ২। পেন্সিল (Pencil)।

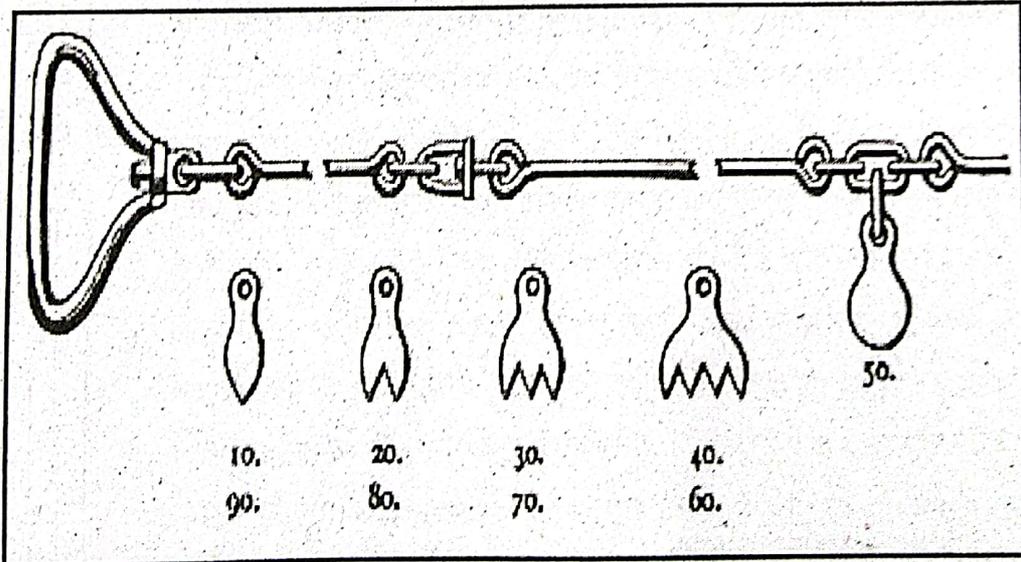
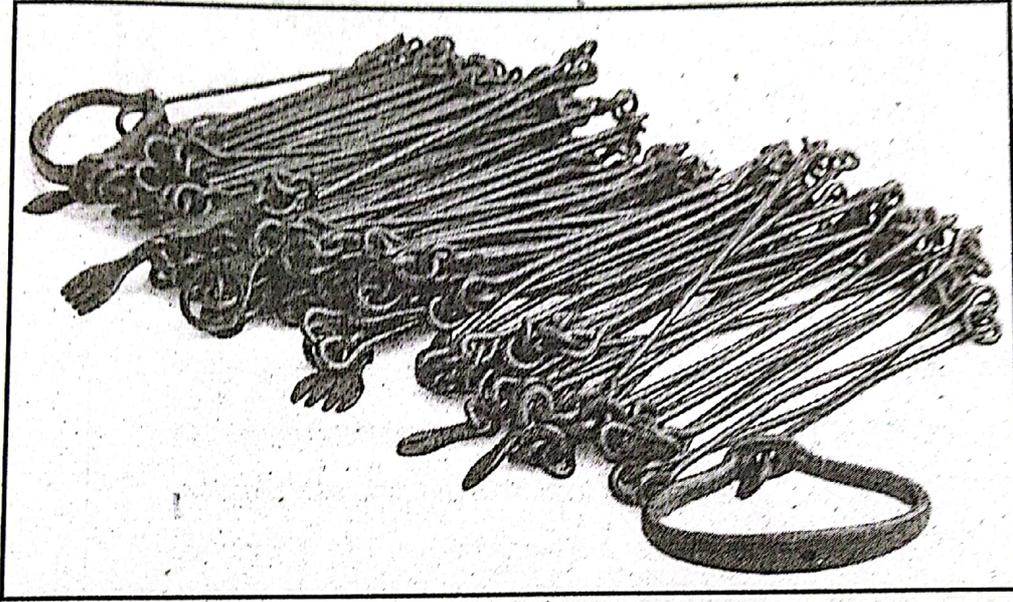
(চ) অন্যান্য সরঞ্জাম (Other accessories) :

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| ১। ওলন (Plumb bob) | ২। চাকু (Knife) |
| ৩। চক (Chalk) | ৪। রশি (Rope) |
| ৫। কুঠার (Axe) | ৬। তারকাঁটা (Wire pin) |
| ৭। কাঠের হাতুড়ি (Mallet) | ৮। ধাতব হাতুড়ি (Metal hammer)। |

(* জরিপ কাজের চাহিদা অনুসারে)

৩.২ শিকল জরিপে ব্যবহৃত কতিপয় যন্ত্রপাতির বর্ণনা (Description of some instrument used in chain surveying) ৪

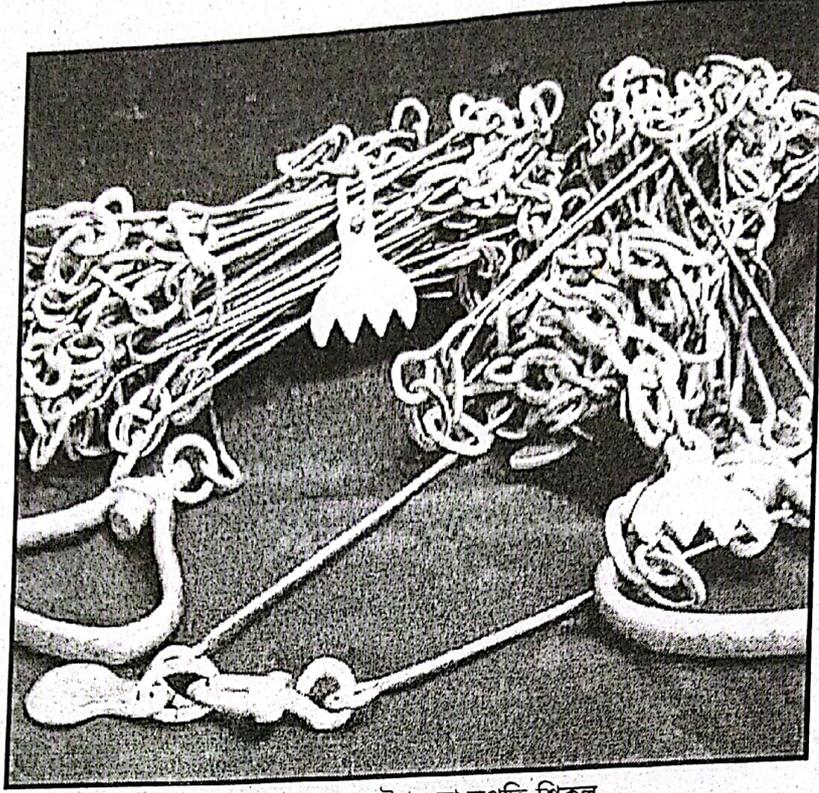
(ক) গান্টার্স শিকল (Gunter's chain) ৪ এডমন্ড গান্টার এ শিকলের আবিষ্কারক। এটা ৬৬ ফুট লম্বা এবং ১০০টি সমান ভাগে বিভক্ত। প্রতি ভাগের দৈর্ঘ্য ০.৬৬ ফুট বা ৭.৯২ ইঞ্চি, প্রতি ভাগকে এক লিংক (Link) বলা হয়। [চিত্র ৩.২ (ক)] শিকলটির প্রায়শঃ দুটি হাতল আছে। হাতলের সাথে শিকলটি সুইভেল (Swivel) জোড়ায় সংযোজিত, যেন শিকলে মোচড় (Twist) না পড়ে। এক হাতলের প্রান্ত হতে অপর হাতলের প্রান্ত পর্যন্ত দূরত্ব সমান এক শিকল। শিকলটির অংশগুলো প্যালভানাটিকেল মটিকল স্ট্রিংসের দ্বারা তৈরি। এ শিকলে মাইল ও ফার্লং পরিমাপ করা সহজ (৪০ শিকল = ১ মাইল, ১০ শিকল = ১ ফার্লং)। এ শিকল এ সোপে প্রচলিত ভূমি পরিমাপের ক্ষেত্রে অর্থাৎ একর, শতাংশে জমির পরিমাণ নির্ণয়ের জন্য ব্যবহৃত হয়। কেননা এ শিকলের ১০ বর্গ শিকলে এক একর হয়। তাই এ সকল সুবিধার জন্য এ জাতীয় শিকল ভূমি জরিপকরণে অধিক ব্যবহার করেন।



চিত্র : ৩.২(ক) গান্টার্স শিকল

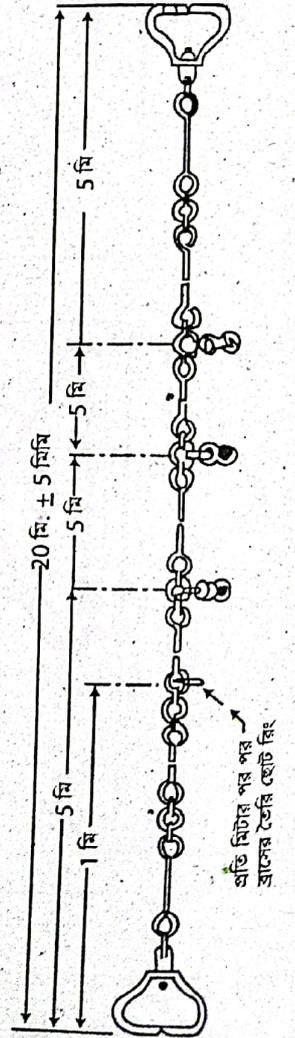
(খ) প্রকৌশল বা স্থপতি শিকল (Engineer's chain) ৪ এ শিকল ১০০ ফুট লম্বা এবং ১০০ সমান ভাগে বিভক্ত। প্রতি ভাগের দৈর্ঘ্য ১ ফুট এবং প্রতি ভাগকে এক লিংক বলা হয়। [চিত্র : ৩.২(খ)] এটার দু'প্রান্তে দুটি হাতল থাকে। এক হাতলের প্রান্ত হতে অপর হাতলের প্রান্ত পর্যন্ত দূরত্ব সমান এক শিকল। এটার হাতলের জোড়া সুইভেল (Swivel) জোড়া। এটার দ্বারা দৈর্ঘ্যের পরিমাপ

ফুটে এবং ক্ষেত্রফল বর্গফুটে নির্ণয় করা সহজ। এফ.পি.এস. (F.P.S) পদ্ধতির প্রচলন কালে এটা ইঞ্জিনিয়ারিং কাজের পরিমাণে ব্যবহার করা হতো।



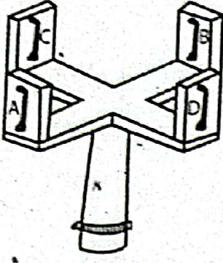
চিত্র : ৩.২(খ) প্রকৌশল বা স্থপতি শিকল

(গ) মিটার শিকল (Metre chain) : এগুলো গ্যালভানাইজড মাইল্ড স্টিলের তারে তৈরি। তারের ব্যাস 4 মিমি। এ জাতীয় শিকল 20 ও 30 মিটার দৈর্ঘ্যের এবং যথাক্রমে 100 ও 150 ভাগে বিভক্ত। প্রতি ভাগকে লিঙ্ক (Link) বলা হয়। প্রতি লিঙ্কের দৈর্ঘ্য 200 মিমি, প্রতি মিটার পর পর (5, 10, 15 মিটার ব্যতীত) ব্রাসের তৈরি অতিরিক্ত একটি ছোট রিং এবং প্রতি 5 মিটার পর পর M অক্ষর অঙ্কিত একটি অতিরিক্ত রিং সম্বলিত ফুলি দেয়া থাকে। 25 মিটার দৈর্ঘ্যের শিকলও পাওয়া যায়, তবে প্রতি লিঙ্কের দৈর্ঘ্য 250 মিমি এবং 100 লিঙ্কে বিভক্ত। শিকলের প্রত্যেকটি লিঙ্কের প্রান্ত ভাগে ফাঁসের মতো বাঁকানো অংশের সহিত বৃত্তাকার বা উপবৃত্তাকার রিং সংযোগে সংযোজিত। এতে শিকলের নমনীয়তা (Flexibility) রক্ষা পায় এবং শিকল প্যাঁচ খাওয়া হতে নিষ্কৃতি পায়। যদি শিকলের লিঙ্কগুলোর জোড়াগুলো খোলা অবস্থায় থাকে তবে ওয়েল্ডিং করে নেয়া উত্তম। এতে জোড়ার প্রসারণ ঘটতে পারে না এবং শিকলের দৈর্ঘ্য অপরিবর্তিত থাকে। শিকলকে টেনে নেয়ার জন্য এর উভয় প্রান্তে ব্রাসের তৈরি হাতল লাগান থাকে। এক হাতলের বহিঃপ্রান্ত হতে অপর হাতলের বহিঃপ্রান্ত পর্যন্ত দূরত্বকে এক শিকল ধরা হয়। শিকলের হাতলদ্বয় সুইভেল জোড়ায় সংযোজিত। এতে শিকল মোচড় খাওয়া (Twist) হতে রক্ষা পায়। শিকলের এক লিঙ্ক বলতে দুটি ধারাবাহিক কেন্দ্রীয় রিং এর একটির কেন্দ্র হতে অপরটির কেন্দ্র পর্যন্ত দৈর্ঘ্যকে বুঝায়। (চিত্র : ৩.২(গ))। প্রাচীন লিঙ্কে, হাতলের দৈর্ঘ্যও অন্তর্ভুক্ত। হাতলের বহিঃপৃষ্ঠে তীর (Arrow) এর ব্যাসের অর্ধেক গভীরতায় গ্রন্থ কাটা থাকে যেন প্রতি শিকল পর পর তীর বসালে কোনো ভ্রান্তি না আসে। শিকলের ফুলি বা ট্যাগ (tag)-গুলোতে দূরত্বের চিহ্ন দেয়া থাকে, যেন সহজেই পাঠ গ্রহণ করা যায়।

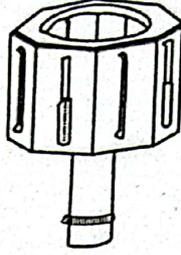


চিত্র : ৩.২(গ)

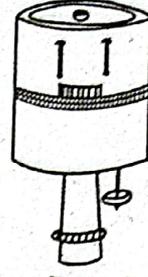
CD ছিদ্র দৃষ্টিরেখার সাথে মিলিয়ে সামনে অগ্রসর হয়ে পোল (Pole) পূঁততে হবে। এখন পোল ও শিকল রেখার নির্ধারিত দি-
সংযোজিত রেখা শিকল রেখার উপর লম্ব হবে।



চিত্রঃ ৩.২(চ)



চিত্রঃ ৩.২(ছ)



চিত্রঃ ৩.২(জ)

ক

আর যদি শিকল রেখার উপর কোনো নির্ধারিত বস্তু বা বিন্দু হতে লম্ব ফেলতে হয় তবে শিকল রেখার উপর ক্রস স্টাফটি আ-
পিছে করে যে বিন্দুতে এক জোড়া ছিদ্রের (ধরি AB) দৃষ্টিরেখা শিকল রেখার সাথে এবং অপর জোড়া (CD) ছিদ্রের দৃষ্টি-
নির্ধারিত বস্তু বা বিন্দুর সাথে মিলে যাবে। শিকল রেখার ঐ বিন্দুতেই এ নির্ধারিত বস্তু বা বিন্দু লম্ব উৎপন্ন করবে।

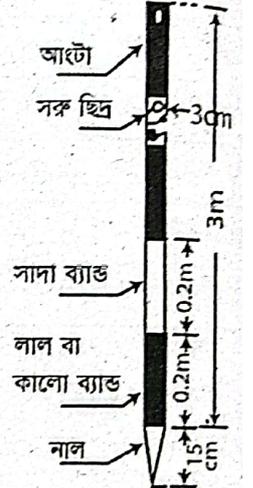
ক্রস ক্রস স্টাফ : এটা অষ্টভুজাকৃতির ফাঁপা বাস্তবিশেষ [চিত্র : ৩.২(ছ)]। এ বাস্তবের খাড়া প্রতি তলের মাঝখানে একটি ক-
খাড়া ছিদ্র (Slit) থাকে। এতে বিপরীত দিকের ছিদ্রদ্বয়ের সংযোজিত রেখা পরস্পরের সাথে 45° কোণ সৃষ্টি করে। এগুলোর সাহা-
শিকল রেখার সাথে 45° ও 90° কোণ তৈরি করা যায়।

অ্যাডজাস্টেবল ক্রস স্টাফ : একটির উপর আরেকটি স্থাপিত এরূপ দুটি সমব্যাসের সিলিভারের
সমন্বয়ে এটি তৈরি [চিত্র : ৩.২(জ)]। উভয়টিতে দৃষ্টিরেখার জন্য ছিদ্র থাকে। উপরে সিলিভারে
চিত্রানুরূপ একটি ভার্ণিয়ার থাকে এবং নিচেরটির সাথে আপেক্ষিকতা বজায় রেখে 'মিল হেডেড 'স্ক্রু' এর
সাহায্যে এটাকে ঘুরানো যায়। নিচের সিলিভারটিতে ডিগ্রি ও ডিগ্রি অংশের দাগকাটা থাকে। তাই এটার
সাহায্যে শিকল রেখার সাথে যে-কোনো কোণ তৈরি করা যায়।

ক্রস স্টাফসমূহের দ্বারা তৈরি লম্ব ততটা সঠিক নয়। সঠিক লম্ব তৈরির জন্য অপটিক্যাল স্কয়ার
ব্যবহার করাই উত্তম।

(চ) অফসেট রড (Offset rod) : এগুলো রেঞ্জিং রডের মতো এবং 3 মিটার লম্বা। এগুলোতেও
0.2 মিটার দৈর্ঘ্যের দাগ দেয়া থাকে এবং রেঞ্জিং রডের মতো রং করে দেয়া হয়। তবে এদের মাথায়
আংটা লাগানো থাকে যেন বেড়া বা অন্য কোনো প্রতিবন্ধকের ছিদ্রপথে শিকলকে আংটায় (hook)
আটকিয়ে টেনে বা ঠেলে নেয়া যায়। এগুলোতে চক্ষু উচ্চতায় পরস্পর সমকোণে (দৈর্ঘ্য বরাবর) ছিদ্র
করা থাকে। এতে অফসেট (offset) লাইন সংস্থাপনে সুবিধা হয়। ছোটখাটো অফসেট পরিমাপের
ক্ষেত্রেও এগুলো ব্যবহার করা যায়। [চিত্র : ৩.২(ঝ)]

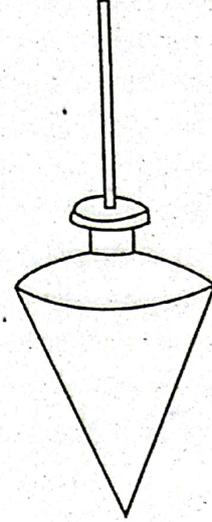
রেঞ্জিং রড ও অফসেট রড যদিও দেখতে একই রকম, তবুও এ দু'য়ের মধ্যে পার্থক্য বিদ্যমান। নিচে রেঞ্জিং রড ও অফসেট
রডের পার্থক্য দেয়া হলো :



চিত্র : ৩.২(ঝ)

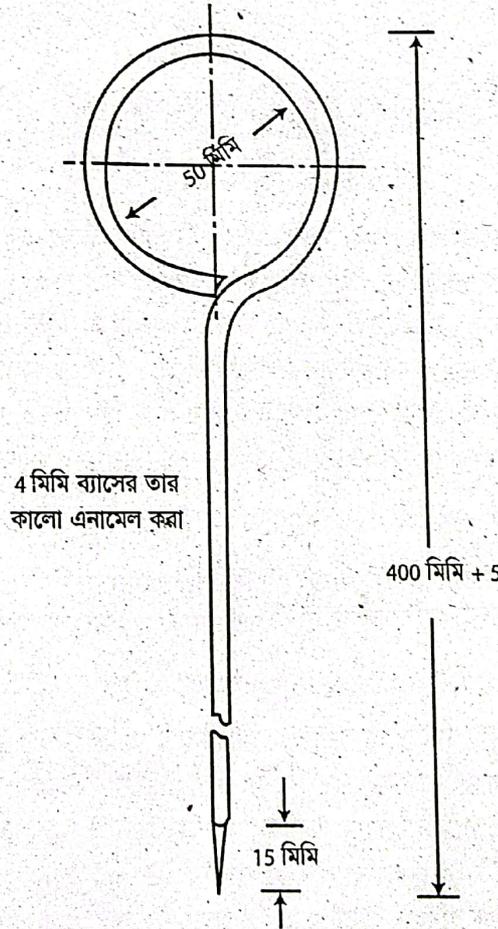
পার্থক্যের বিষয়	রেঞ্জিং রড	অফসেট রড
১। দৈর্ঘ্যের পরিমাণ	১। সচরাচর ২ মিটার (৩ মিটারও হতে পারে)	১। সচরাচর ৩ মিটার
২। প্রস্থচ্ছেদের আকার	২। গোলাকার তবে অষ্টভুজাকৃতিরও হয়ে থাকে	২। গোলাকার
৩। সমকোণে স্লট বা চেরা	৩। স্লট বা লম্বালম্বি চেরা থাকে	৩। স্লট থাকে না
৪। শীর্ষে পতাকা	৪। থাকে	৪। থাকে না
৫। শীর্ষে আংটা	৫। থাকে না	৫। থাকে
৬। ব্যবহার	৬। রেখা পঙ্ক্তিকরণ	৬। অফসেট স্থাপন, মাপন ও নরম প্রতিবন্ধকতার ভিতর দিয়ে শিকল টেনে নেয়া

ছ) ওলন (Plumb-bob) : ধাপ পদ্ধতিতে পাহাড়িয়া অঞ্চলে শিকল জরিপের সময় ওলন ব্যবহৃত হয় [চিত্র : ৩.২(এ)]. খিওডোলাইট বা এ ধরনের জরিপে ভূমিতে স্টেশন বিন্দুর অবস্থান চিহ্নিতকরণ ও রেঞ্জিং রড উল্লম্বভাবে স্থাপনের জন্যে ওলন ব্যবহৃত হয়।



চিত্র : ৩.২(এ)

জ) তীর (Arrow) : এগুলো শক্ত ইস্পাতের তারের তৈরি [চিত্র : ৩.২(ট)]. এগুলোকে মার্কিং পিন বা চেইনিং পিন (Marking pin or chaining pin)-ও বলা হয়। সাধারণত একটি শিকলের সাথে ১০টি তীর সরবরাহ করা হয়।



চিত্র : ৩.২(ট)

এগুলো তৈরিতে ব্যবহৃত তারের ব্যাস ৪ মিমি হয়ে থাকে এবং এগুলো কালো রঙের এনামেল (Enamel) করা থাকে। তীরের দৈর্ঘ্য ২৫০-৫০০ মিমি হয়ে থাকে। সচরাচর ব্যবহৃত তীরের দৈর্ঘ্য ৪০০ মিমি। এগুলোর এক প্রান্ত সুচালো থাকে যেন সহজে মাটিতে পোতা যায় এবং অপর প্রান্ত চিত্রানুরূপ ফাঁসের মতো যেন সহজে বহন করা যায়। শক্ত মাটিতে দাগ কাটার জন্যেও তীরের সুচালো প্রান্ত ব্যবহার করা যায়।

(খ) টেপ (Tapes) : টেপ বিভিন্ন ধরনের সামগ্রীতে তৈরি করা হয়। তবে নিচের পাঁচ শ্রেণির টেপই প্রধানত ব্যবহৃত হয়ে থাকে :

১। কাপড় বা লিনেন টেপ (Cloth or linen tape)

২। ধাতব টেপ (Metallic tape)

৩। ইস্পাত টেপ (Steel tape)

৪। ইনভার টেপ (Invar tape)

৫। ফাইবার গ্লাসের ফিতা (Fiber glass tape)।

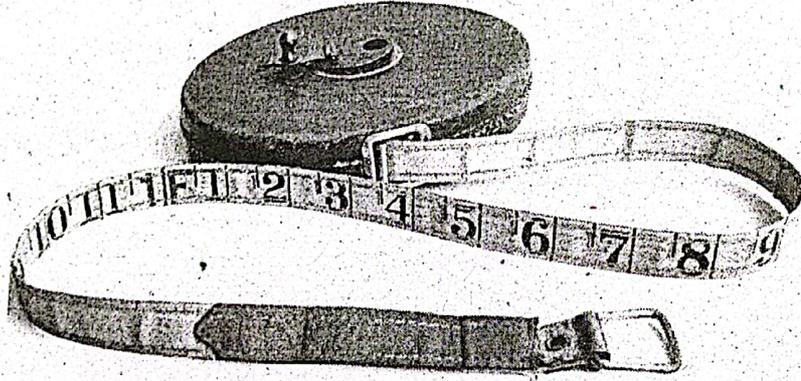
১। কাপড় বা লিনেনের টেপ : 12 হতে 15 মি. চওড়া ভালো বুননের কাপড় বা লিনেনের কাপড়ে বার্নিশ করে এ ধরনের

তৈরি করা হয়। এগুলো হালকা, আর্দ্রতারোধী ও নমনীয় (Flexible)। সাহায্যকারী বা অপ্রধান পরিমাপ যেমন অফসেট (off)

নেয়ায় এগুলো ব্যবহৃত হয়। কাপড়ের টেপ 10 মিটার, 20 মিটার, 25 মিটার ও 30 মিটার দৈর্ঘ্যের হয়ে থাকে (33 ফুট, 66 ফুট

100 ফুটেরও হতে পারে)। টেপের প্রান্তে ব্রাসের রিং সংযুক্ত থাকে এবং রিংয়ের দৈর্ঘ্য সমেত টেপের দৈর্ঘ্য ধরা হয়। কাপড়ের

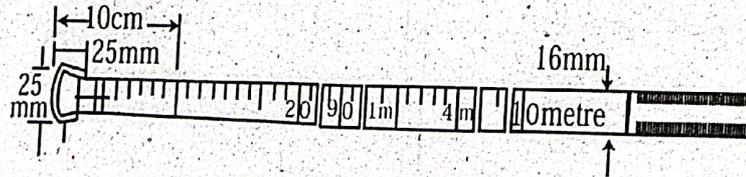
সূক্ষ্ম পরিমাণের জন্য নিম্নোক্ত কারণে খুব কমই ব্যবহৃত হয়।



চিত্র : ৩.২(গ) কাপড়ের টেপ

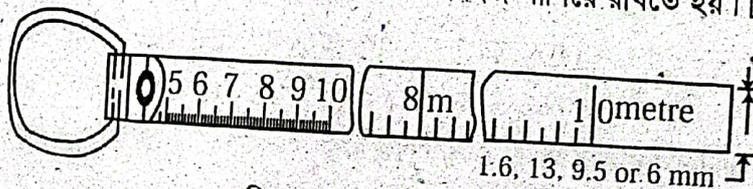
কারণগুলো হচ্ছে—(১) এগুলো আর্দ্রতায় আক্রান্ত হয় এবং সঙ্কুচিত হয় (২) টানের উপর এর দৈর্ঘ্যের ভ্রাসবৃদ্ধি ঘটে (৩) এগুলোতে বা পাক লেগে যেতে পারে ও (৪) এগুলো শক্তিশালী নয়। এগুলো শুষ্ক ও পরিষ্কার করে রিল (Reel)-এ গুটানো উচিত। [চিত্র : ৩.২(গ)]

২। ধাতব টেপ : এগুলো যাতে টানে সহজে লম্বা না হয় তজ্জন্য কাপড় বা নাইলনের টেপের সাথে পিতল বা তামার সূতারের বুনন দেয়া হয়। এগুলো কাপড় বা নাইলনের টেপের তুলনায় ভালো। তবে এগুলোও সাহায্যকারী পরিমাপে যেমন অফসেট নেয়ায় ব্যবহৃত হয়। এগুলো চামড়ার কেইসে গুটিয়ে রাখা হয়। এগুলোর দৈর্ঘ্য সাধারণত 2 মিটার, 5 মিটার, 10 মিটার, 20 মিটার, 30 মিটার ও 50 মিটার হয়ে থাকে। এগুলোতে সেন্টিমিটার, ডেসিমিটার ও মিটারে দাগকাটা থাকে। [চিত্র : ৩.২(ড)]



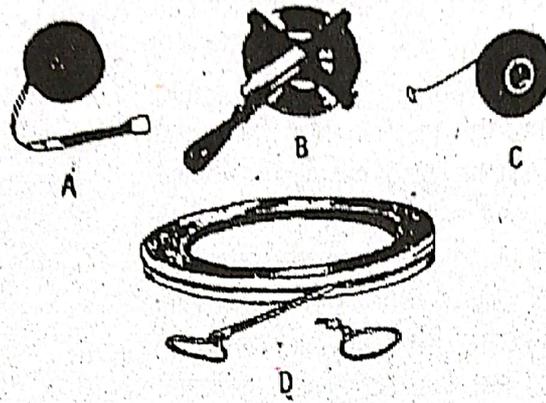
চিত্র : ৩.২(ড) ধাতুর ফিতা

৩। ইস্পাত টেপ : এগুলো 1 মিটার, 2 মিটার, 10 মিটার, 30 মিটার ও 50 মিটার দৈর্ঘ্যের হয়ে থাকে। এগুলো ইস্পাতের মরিচারোধী ইস্পাতে তৈরি। এগুলোর বাইরের দিকের প্রান্তে রিং বা অন্য কোনো ডিভাইস সংযুক্ত করে দেয়া হয় যেন সহজে টেপের বের করা যায়। টেপের দৈর্ঘ্য রিং এর দৈর্ঘ্য সমেত হিসেব করা হয়। এ জাতীয় টেপের দু'প্রান্তীয় অংশে মিলিমিটারের দাগসহ পুরো টেপে সেন্টিমিটার, ডেসিমিটার ও মিটারের দাগ দেয়া থাকে। এ জাতীয় টেপ কেইসে (Case) গুটানোর কাজ স্বয়ংক্রিয়ভাবে হয় থাকে। নিখুঁত মাপের ক্ষেত্রে এ জাতীয় টেপ ব্যবহার করা যায়। এগুলো সহজেই পাক লেগে কেটে যেতে পারে। তাই সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হয় এবং ব্যবহারের পর মুছে পরিষ্কার করে তেল বা গ্রিজ লাগিয়ে রাখতে হয়। [চিত্র : ৩.২(ঢ)]।



চিত্র : ৩.২(ঢ) ইস্পাতের ফিতা

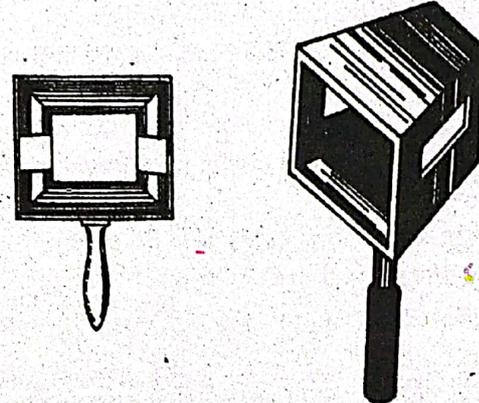
৪। ইনভার টেপ : নিখুঁত ও সুক্ষ্ম দৈর্ঘ্যীয় পরিমাপের জন্য ইনভার টেপ ব্যবহার করা হয়। বিশেষত ত্রিভুজায়ন জরিপের ভিত্তি রেখার পরিমাপে এ জাতীয় টেপ ব্যবহৃত হয়। ইনভার টেপ নিকেল (৩৬%) ও ইস্পাতের সংকর ধাতুতে তৈরি করা হয়। এগুলোর দৈর্ঘ্য তাপীয় প্রসারণ ক্ষমতা খুবই কম, প্রতি ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডের জন্য 0.63×10^{-6} । এগুলো ৬ মিলিমিটার চওড়া এবং এগুলোর দৈর্ঘ্য ৩০ মিটার, ৫০ মিটার ও ১০০ মিটার হতে পারে। এগুলোর পুরো দৈর্ঘ্যে দাগ দেয়া থাকে না, মাত্র উভয় প্রান্তে। মিটার করে ১০ মিটার পর্যন্ত দাগ দেয়া থাকে। এগুলো বেশ বায়বহুল, ইস্পাতের তুলনায় সহজেই নিকৃত হয় এবং সময়ের সাথে এগুলোতে ক্রীপ (Creep) দেখা দেয়। এদের তাপীয় প্রসারণের মাত্রা পরিবর্তনশীল। তাই সময় সময় এগুলোর দৈর্ঘ্য এবং তাপীয় প্রসারণ যাচাই করে নিতে হয়। এগুলো সহজে বেঁকে যায় এবং বিনষ্ট হয়। তাই এগুলোকে বৃহৎ ব্যাসের রীলে গুটানো হয়। এগুলো সাধারণ কাজে ব্যবহার করা হয় না। সাধারণত ৫০ সেন্টিমিটার ব্যাসের রীলে এগুলো গুটানো হয়ে থাকে। [চিত্র : ৩.২(গ)]।



চিত্র : ৩.২(গ) ইনভার টেপ

৫। ফাইবার গ্লাস ফিতা : ফাইবার গ্লাসে পিভিসি (PVC) কোটিং দেয়া। এ জাতীয় ফিতাগুলো ৩০ মিটার দৈর্ঘ্যের এবং প্রতি মিটারকে ১০ ভাগে ভাগ করা থাকে। আবার প্রতি ভাগকে ১০ ভাগ করা অর্থাৎ প্রতি ক্ষুদ্রতম ভাগের দৈর্ঘ্য ১ সেন্টিমিটার। প্রতি ১০ গুণ পর পর সংখ্যা মান লেখা থাকে। এটা দেখতে অনেকটা ধাতব ফিতার মতো।

(এ) অপটিক্যাল স্কয়ার (Optical Square) ও অপটিক্যাল প্রিজম স্কয়ার : অপটিক্যাল স্কয়ার একটি সাধারণ গঠনের ছোট যন্ত্র। বৃত্তাকার বা অনেকটা গৌজ আকৃতির, ধাতব পাতে নির্মিত বক্সে দুটি আয়না পরস্পর ৪৫° কোণে স্থাপন করে এটি তৈরি করা হয়। শিকল জরিপে শিকল রেখার কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুতে লম্ব স্থাপনে বা কোনো বস্তু হতে শিকল রেখার লম্ব পাদমূল বিন্দু নির্ধারণে এটি ব্যবহৃত হয় [চিত্র : ৩.২(ত)]। অপটিক্যাল স্কয়ারের মতো একই নীতিতে তৈরি এবং একই কাজে ব্যবহার হয় অপটিক্যাল প্রিজম স্কয়ার। এ ছোট যন্ত্রটি বেশ আধুনিক এবং একক প্রিজমে তৈরি বিধায় এতে সমন্বয়ের দরকার হয় না। এতেও প্রতিফলন পৃষ্ঠ ৪৫° কোণে স্থাপিত। তবে লাইন রেঞ্জার হিসাবেও এটি ব্যবহার করা যায়। এতে ধুলাবালি আটকানোর সুযোগ নাই। [চিত্র : ৩.২(থ)]



চিত্র : ৩.২(ত) অপটিক্যাল স্কয়ার



চিত্র : ৩.২(থ) অপটিক্যাল প্রিজম স্কয়ার