

## CHAPTER:4

### 4.1 নিটিং কি (Define knitting):

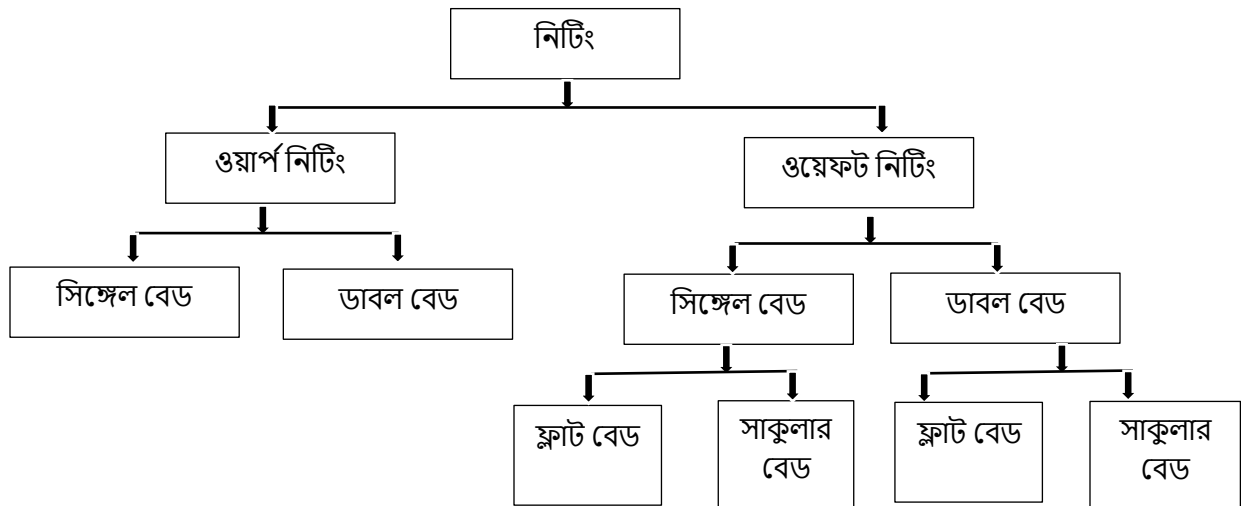
যে প্রক্রিয়ায় মেশিন বা হস্ত দ্বারা এক ধরনের বিশেষ সুঁচ ব্যবহার করে বিশেষ নিয়মে তৈরি করে উক্ত লুপগুলোকে পরস্পরের সাথে লম্বালম্বি বা সমান্তরাল ভাবে সংযোজিত করে কাপড় তৈরি করা হয় তাকে নিটিং(knitting) বলে। এক কথা নিটিং বলতে সুতার ইন্টারলেসমেন্ট (Interlacement) এর মাধ্যমে লুপ (100p) তৈরি করে কাপড় বুনন করাকে বুঝায়।

### 4.2 নিটিং এর ইতিহাস (Discuss the history of knitting):

নিটিং কোথায় হতে এবং কখন উৎপত্তি হয়েছে তার ইতিহাস এখনো অস্পষ্ট। তবে ১৭৬৯ সালে প্রথম নিটিং মেশিন ব্যবহার করে কাপড় বুনানো হয়েছিল। তখন টেনসিল ব্যবহার করে লুপ গঠন করা হতো যা আজও প্রচলিত আছে।

"উইলিয়াম লি" নামক ধর্ম সাধক প্রথম এই মেশিন আবিষ্কার করেন।

### 4.3 নিটিং এর শ্রেণীবিভাগ (Classify the knitting systems):



পরবর্তী ফ্রান্স ও আফ্রিকাতে দুটি প্যাটার্ন তৈরি করা হয় পরে টনমাউন্টেড নামে জৈনিক ইংরেজি অটোমেটিক নিটিং মেশিন (Automatic knitting machine) আবিষ্কার করেন।

১৭৯৮ সালে ফ্রান্সে প্রথম সার্কুলার নিটিং মেশিন আবিষ্কার হয়। পরবর্তীতে লেস নিডেল (Latch needle) আবিষ্কার এর পলে এর সাহায্যে প্রথম ফেল্সি ডিজাইন তৈরি করা হয়। ধীরে ধীরে এই মেশিনের জনপ্রিয়তা বাড়তে থাকার ফলে বিভিন্ন ধরনের সার্কুলার নিটিং মেশিন আবিষ্কার এবং ব্যবহার শুরু হয়।

বর্তমানে বহুলভাবে ব্যবহার আধুনিক মেশিনগুলোর মধ্যে নিম্নলিখিত মেশিনগুলোর প্রধান ভূমিকা পালন করছে।

১/ সার্কুলার নিটিং মেশিন (Circular knitting machine)

২/ ডাবল সিলিন্ডার নিটিং মেশিন (Double bed knitting machine)

৩/ ফুটওয়ার নিটিং মেশিন (Foot wear knitting machine)

**4.4 নিটিং মেশিনের প্রকারভেদ (Mention the types of Knitting Machine):**

**Weft knitting:**

- 1/ Single jersey.
- 2/ Purl stitch.
- 3/ Rib stitch.
- 4/ Inter lock stitch.

**Warp knitting:**

- 1/ Tricot knits.
- 2/ Raschel knits.
- 3/ Milanese.
- 4/ Stitch-bonding.

**4.5 বিভিন্ন ধরনের নিটিং সূতার তালিকা (List the different type of knitting yarn):**

- 1/ Wool.
- 2/ Fleece.
- 3/ Silk.
- 4/ Cotton.
- 5/ Linen.
- 6/ Rayon.