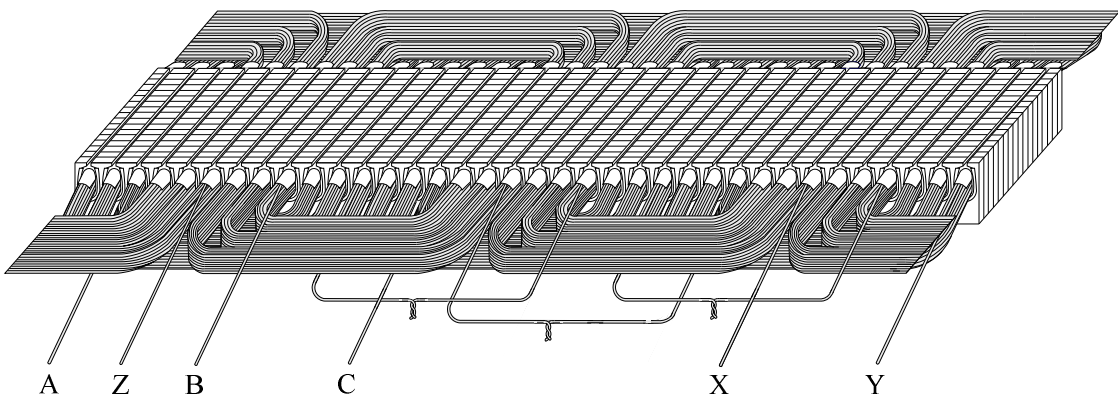
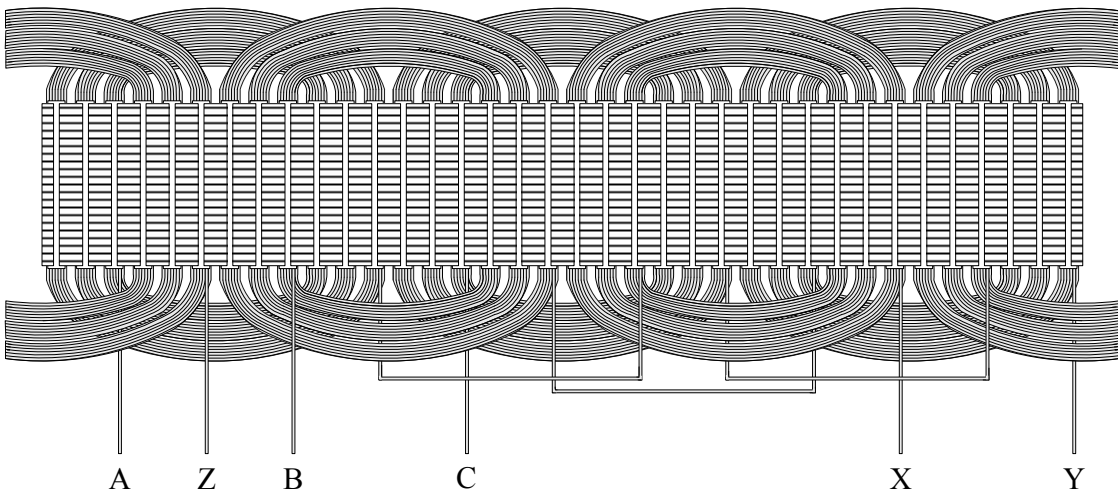
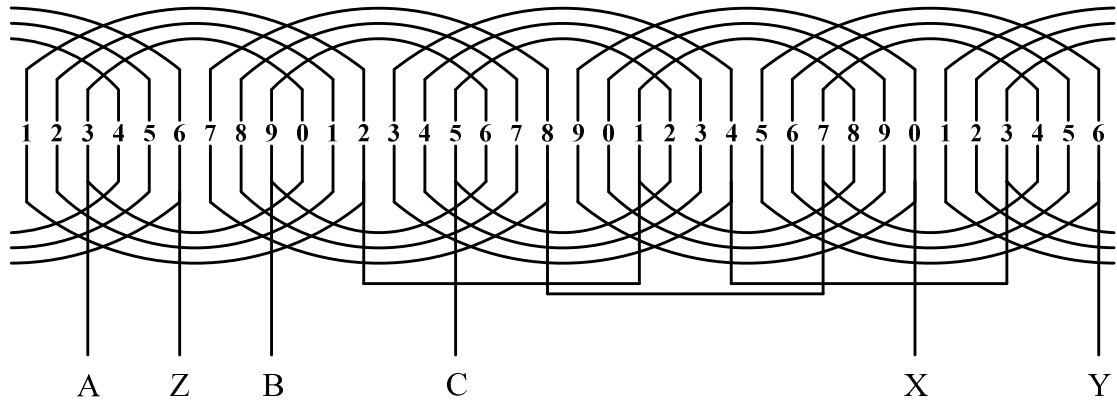


LỒNG VÀ NỐI DÂY QUẦN STATO ĐỘNG CƠ KĐB 3PHA CÓ $Z = 36$ RÃNH, $2P = 4$

Bước 1: *Phân tích sơ đồ trải dây quấn*

➤ Sơ đồ trải dây quấn stato động cơ không đồng bộ 3 pha có $Z = 36$ rãnh, $2p = 4$.

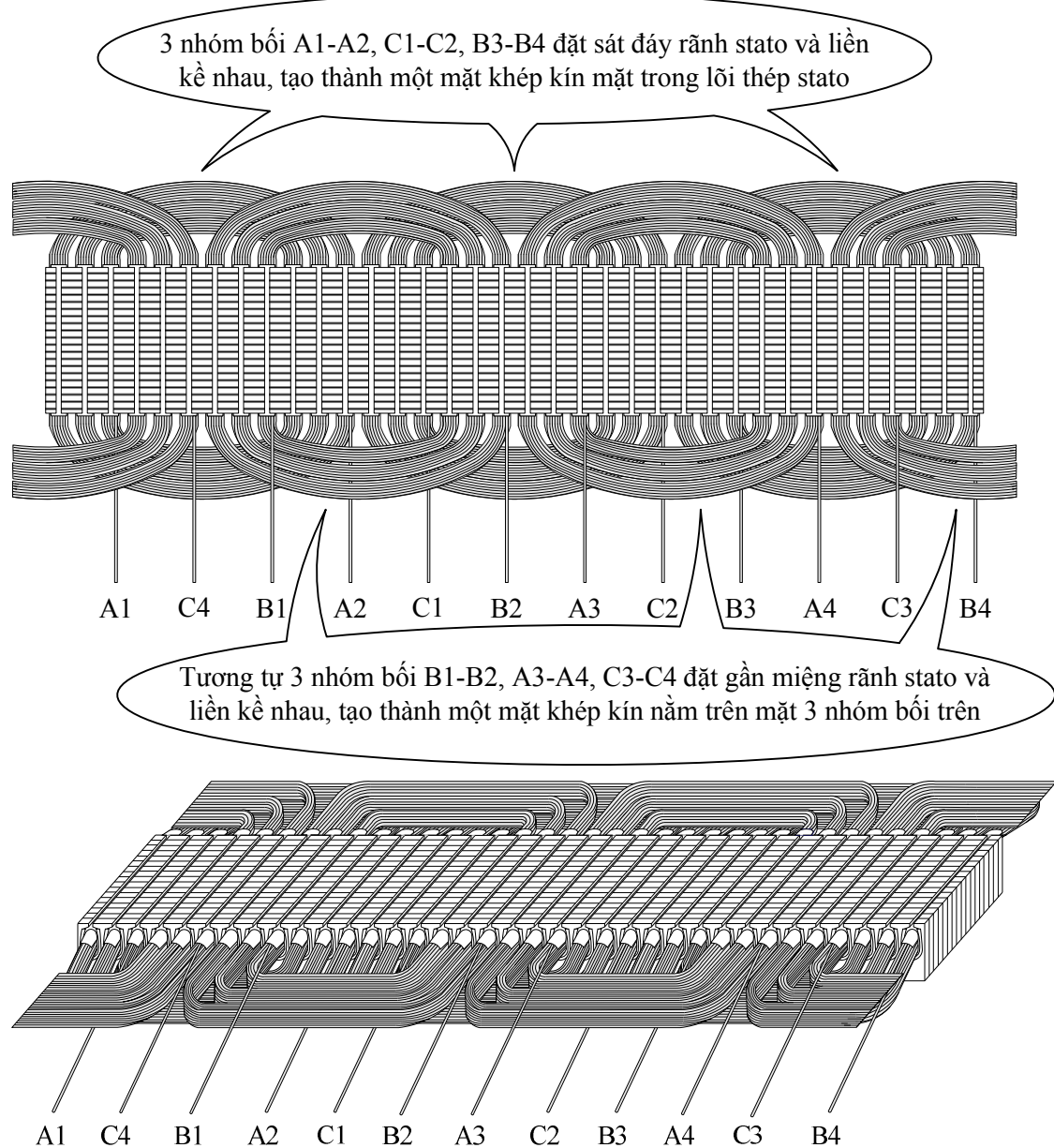


_ Một nhóm bôi dây đồng tâm gồm 3 bôi dây: bước bôi dây 1 (nhỏ nhất): $y_1 = 7$ rãnh, bước bôi dây 2: $y_2 = 9$ rãnh, bước bôi dây 3 (lớn nhất): $y_3 = 11$ rãnh.

_ Tổng số nhóm bôi dây là 6 nhóm bôi, mỗi pha có 2 nhóm bôi.

- _ Các nhóm bối dây của 1 pha nối tiếp nhau theo kiểu cực giả.
- _ Khoảng cách đầu vào (đầu ra) của 2 pha liên tiếp nhau là 6 rãnh.

➤ Sơ đồ trải dây quấn với các nhóm bối dây của mỗi pha chưa nối với nhau

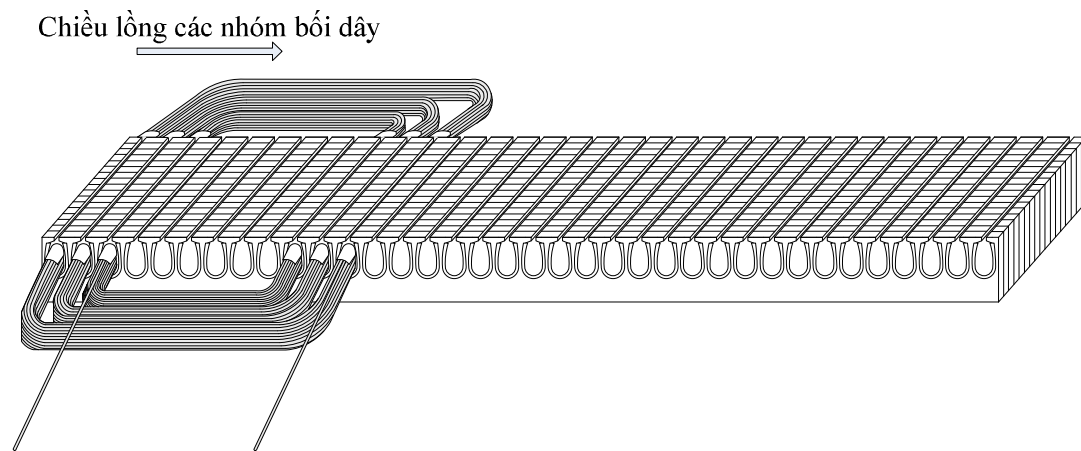


Bước 2: Trình tự lồng các nhóm bối dây

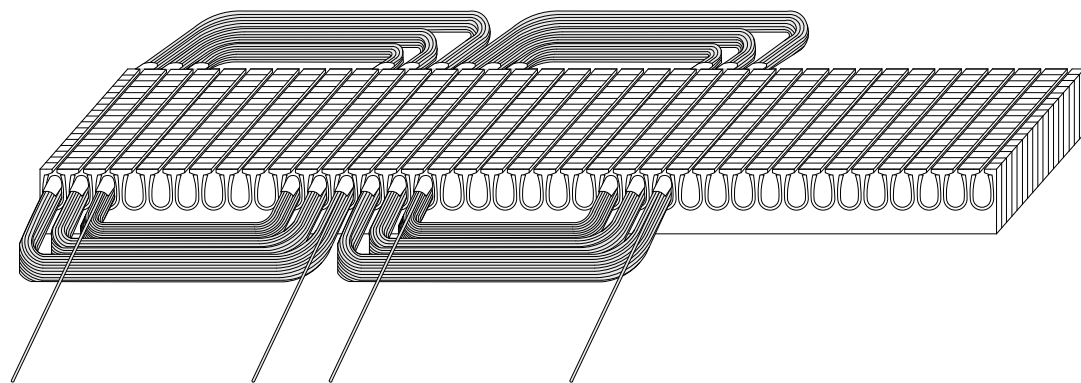
⇒Chú ý:

- _ Chọn chiều lồng các bối dây.
- _ Xác định đúng vị trí rãnh đặt các bối dây.
- _ Buộc các cạnh của bối dây khi chưa được lồng vào rãnh. Các bối dây phải đặt cùng chiều quấn dây.
- _ Lồng các bối dây trong nhóm theo thứ tự. Bối dây nhỏ lồng trước, bối dây lớn kế tiếp lồng sau. Uốn nắn lại bối dây ngay sau khi lồng vào rãnh.

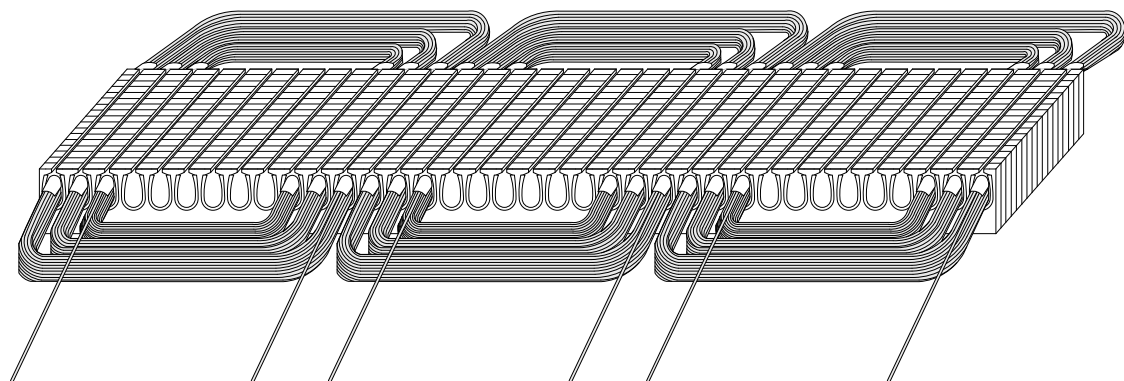
➤ Lòng nhóm bồi dây (đầu tiên) thứ nhất



➤ Lòng nhóm bồi dây thứ hai: nhóm bồi dây thứ hai đặt nằm liền kề nhóm bồi thứ nhất (xem hình sau).

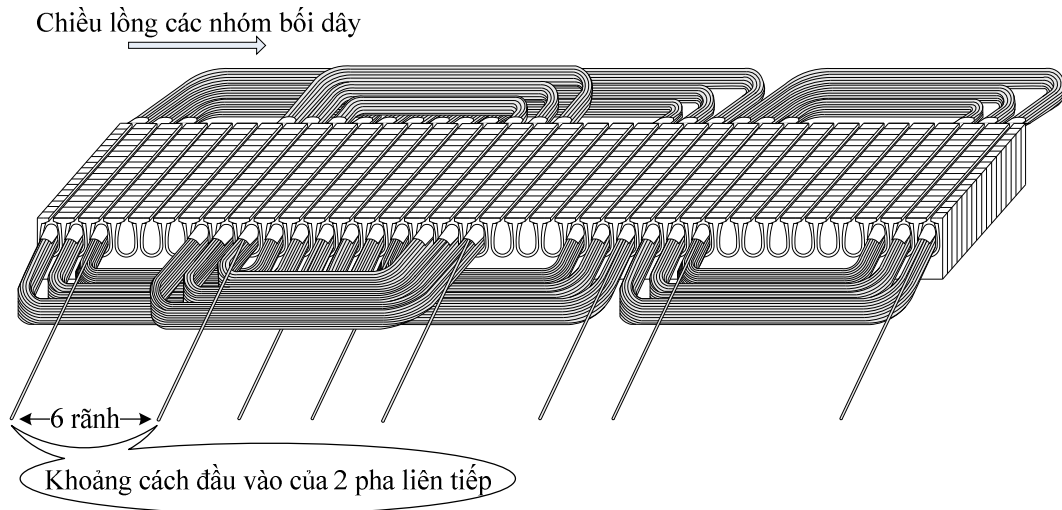


➤ Lòng nhóm bồi dây thứ ba: tương tự như trên (xem hình sau)

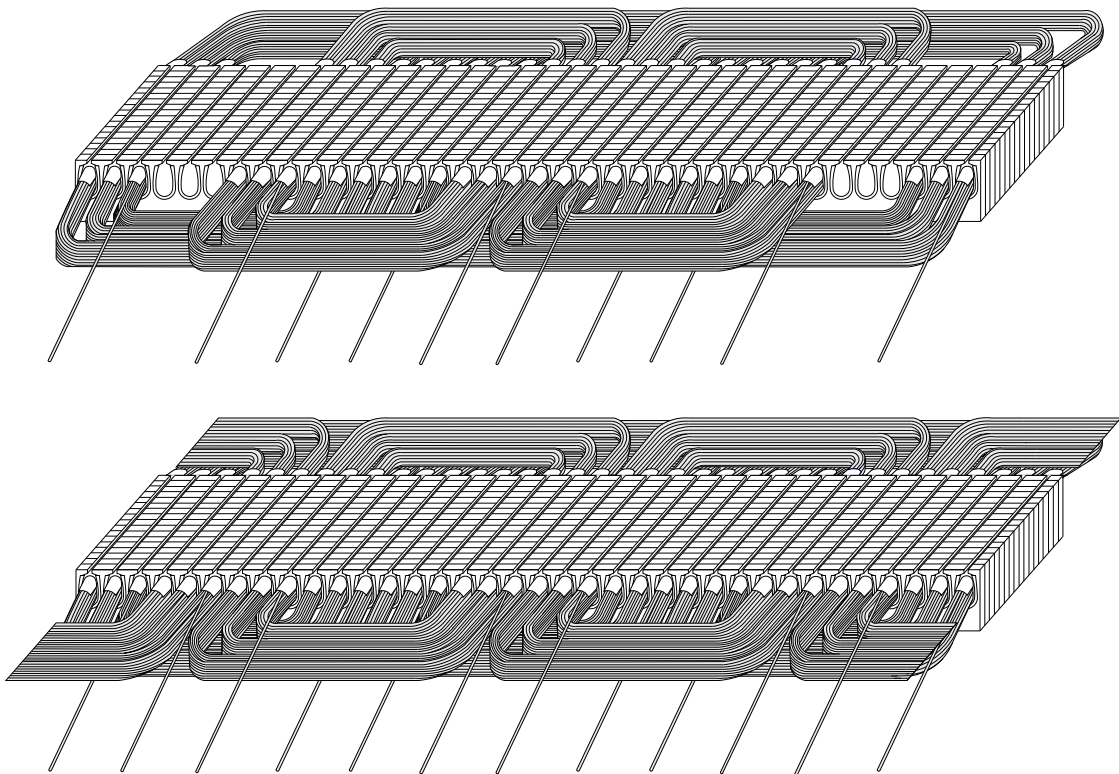


➤ Lòng nhóm bồi dây thứ tư :

_ Xác định vị trí nhóm bó thứ tư: theo chiều lồng các nhóm bó dây và sơ đồ dây quấn, xác định khoảng cách đầu vào của nhóm bó thứ nhất pha A với đầu vào nhóm bó thứ tư pha B là khoảng cách đầu vào của 2 pha có thứ tự liên tiếp nhau.



➤ Lồng nhóm bó dây thứ năm và thứ sáu: tương tự như các nhóm bó dây trên (xem hình sau)



Bước 3: Nối các nhóm bó dây của mỗi pha

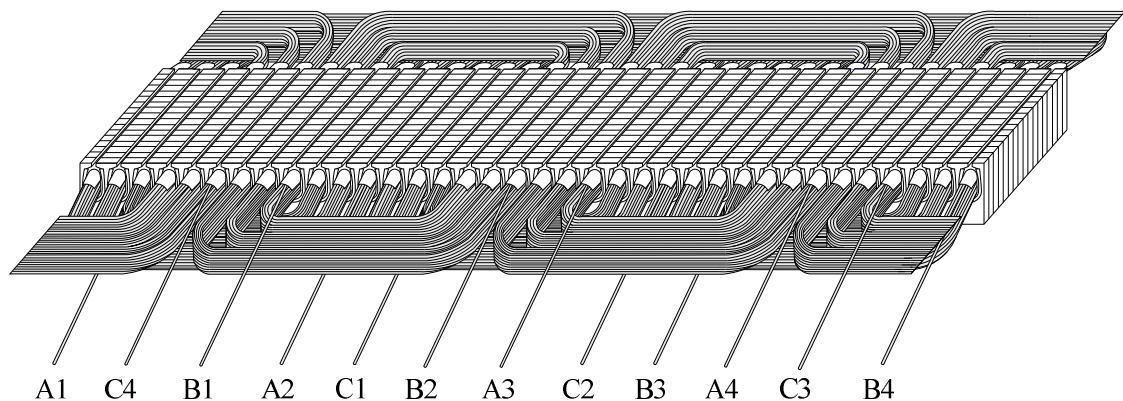
⇒ Chú ý:

_ Do cạnh của các bó dây phân bố dưới một cực từ theo qui tắc A-C-B, nên từ sơ đồ dây quấn động cơ nhận thấy vị trí các đầu dây của các nhóm bó cũng phân bố theo A-C-B.

_ Khoảng cách đầu vào (đầu ra) theo thứ tự (A_B_C) của hai pha liên tiếp.

➤ Ký hiệu các đầu dây của các nhóm bó

Nếu qui ước đầu vào thuộc bó dây nhỏ (số lẻ), đầu ra thuộc bó dây lớn (số chẵn), có thể đánh dấu thứ tự pha của các đầu dây như hình sau.



⇒ Nếu quên làm dấu các đầu dây, có thể xác định vị trí các đầu dây trình tự như sau:

_ Xác định đầu vào và đầu ra của một nhóm bó dây.

_ Làm dấu các đầu dây theo thứ tự phân bố A-C-B: bắt đầu từ đầu vào của nhóm bó dây đã xác định ở trên là đầu vào pha A, theo chiều lòng các nhóm bó và sơ đồ dây quấn ta xác định được thứ tự pha các đầu dây và đầu vào, đầu ra của các nhóm bó dây.

➤ Nối tiếp các nhóm bó dây của một pha theo kiểu cực giả.

Cách nối kiểu cực giả: nối đầu ra của một nhóm bó với đầu vào của một nhóm bó kế tiếp cùng pha.

_ Xác định các đầu dây là đầu vào của các pha.

_ Nối tiếp các nhóm bó dây theo thứ tự từng pha. Trước khi nối, các đầu nối phải xử lý sạch lớp sơn cách điện, sau đó được nối chắc chắn, hàn dính và bọc cách điện.

