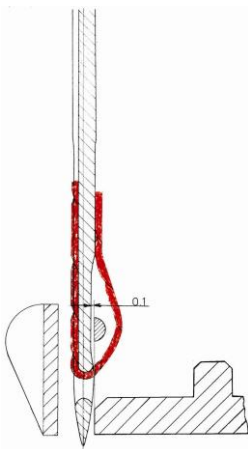


Relación entre la punta del garfio y el orificio de paso de la aguja

Los garfios de eje horizontal pueden ser de dos ejecuciones diferentes:

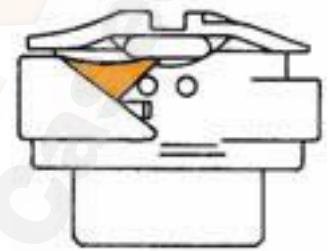
La punta está al mismo nivel que la parte inferior del orificio de paso de la aguja.

FA



La ejecución FA está especialmente indicada para agujas con grosor de 70 a 100 (atención: valor expresado en el sistema métrico correspondiente a los valores de 10 a 18 del sistema Singer americano) y se utiliza para todos los cosidos de carácter genérico con tejidos normales, que no presentan problemas especiales al penetrar la punta del garfio en el lazo del hilo superior, como sucede sin embargo en el caso de muchos tejidos elásticos.

Durante estos cosidos, el tejido y el hilo empleados permiten una formación regular del lazo del hilo superior que se aferra sin problemas con la punta del garfio.



El dibujo de al lado ilustra el garfio tipo FA en acción. El lazo del hilo superior es regular y la punta del garfio lo aferra sin ningún problema. Si durante la formación del punto la aguja se desvía o se dobla, el plano salva-agujas protege la punta del garfio de una posible colisión con el mismo.

La punta está más alta que la parte inferior del orificio de paso de la aguja

FB

Todos saben que están aumentando las dificultades para realizar un buen cosido con los materiales actuales, a causa del empleo de hilos de costura y de tejidos especiales que se van modificando continuamente en la estructura base y en los materiales utilizados. Esta constante evolución obliga a quien trabaja continuamente en el ciclo productivo, como constructores de máquinas de coser y fabricantes de componentes como la empresa Cerliani, a encontrar soluciones a los problemas cuando los nuevos tejidos están ya sobre la mesa de trabajo.

El garfio de ejecución FB, si se utiliza con la aguja

adecuada, resuelve el problema de la puntada saltada con esos materiales que, a causa de su naturaleza elástica o de su estructura, no favorecen la formación de un buen lazo durante la subida de la aguja.

De hecho, en algunas situaciones de cosido, usando tejidos sintéticos u otros tejidos particulares como los elastizados, el lazo del hilo superior no consigue formarse correctamente. Para resolver el problema se utiliza una aguja con una muesca muy profunda o con una punta desviada, en combinación de un garfio de ejecución FB.

La ejecución FB está por tanto especialmente indicada para agujas con muesca muy profunda, como la Singer MR, la Schmetz SERV 7 o la Groz-Beckert SAN y también para agujas de grosor de 120 a 160 (atención: valor expresado en el sistema métrico correspondiente a los valores de 19 a 23 del sistema Singer americano). El dibujo ilustra el garfio tipo FB en acción, donde el hilo superior tiene dificultad para formar el lazo. El problema se resuelve con el uso de una

aguja con la muesca más profunda, en combinación con el garfio de ejecución FB. De hecho, con esta ejecución es posible colocar la punta del garfio más cerca del fondo de la muesca de la aguja utilizada, para estar más seguros de que la punta del garfio aferra el lazo incluso si éste está mal formado.

También en los garfios de ejecución FB si durante la formación del punto la aguja se desvía o se dobla, el plano salva-aguja protege la punta del garfio de una posible colisión con el mismo. No obstante, dado que el plano salva-aguja está diseñado para las agujas arriba descritas (con muescas profunda o de grosor de 120 a 160 en el sistema métrico), éste no cumpliría su función con agujas normales y finas (de grosor de 70 a 100 en el sistema métrico), para las cuales es necesario recurrir a la ejecución FA.

Todos los garfios son normalmente en la versión FA, pero si se solicita pueden suministrarse todos en la versión FB. Los garfios que ya normalmente tienen la ejecución FB, están claramente indicados en el catálogo con dicha sigla.

