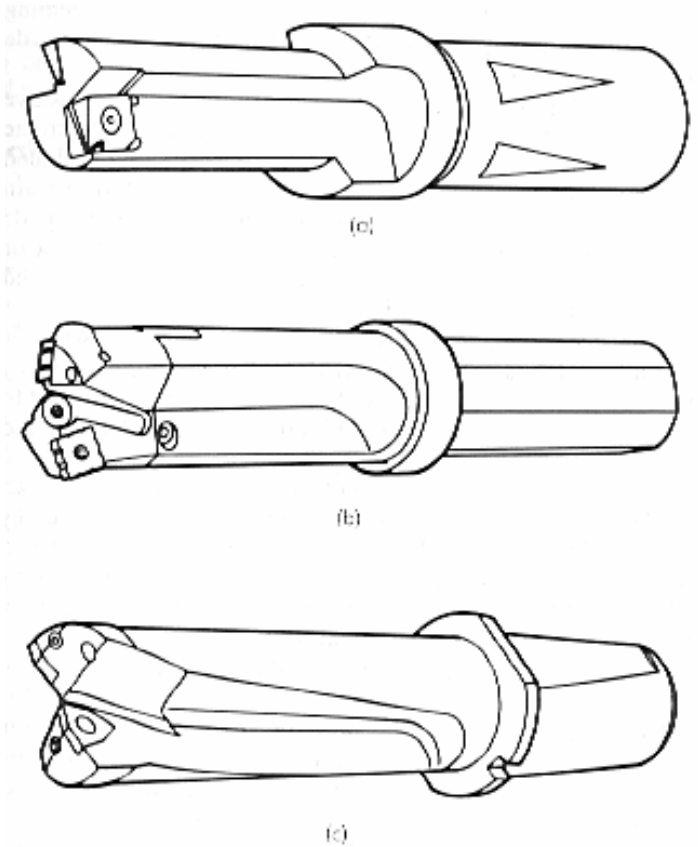
HERRAMIENTAS PARA TALADRAR

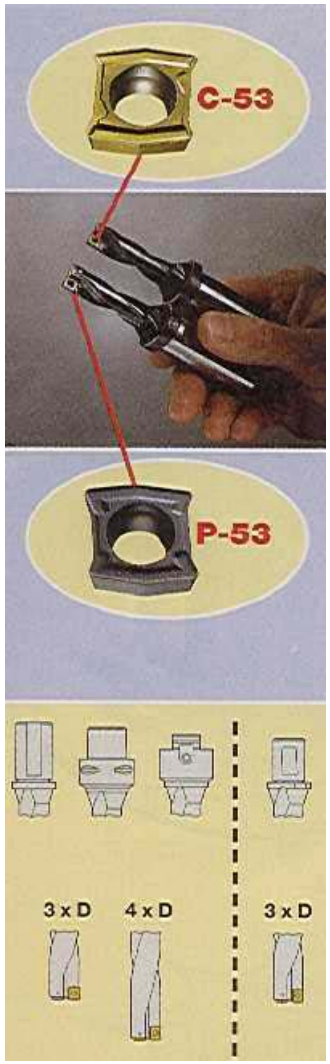
II.- CON INSERTOS

Mejoran la productividad al permitir el incremento de V. Sus limitaciones estan en que requieren una máquina de suficiente potencia, velocidad, rigidez y manejo de fluído de corte a presión. Además el diámetro mas pequeño que se puede taladrar es de 16mm (5/8”)



HERRAMIENTAS PARA TALADRAR

HERRAMIENTAS PARA TALADRAR



Diseño

Todos los tamaños de brocas Coromant U incorporan el exclusivo sistema de suministro de fluido de corte que pasa a través de dobles agujeros, siguiendo los amplios canales helicoidales, de manera a permitir un flujo efectivo de las virutas. Ello asegura un funcionamiento óptimo y sin problemas de esta herramienta en la mayoría de los materiales.

Con las nuevas versiones más pequeñas de la broca Coromant U se superan los límites dimensionales en lo que tradicionalmente se ha reconocido como posible para las brocas con plaquitas intercambiables.

El nuevo diseño de las plaquitas hace que cada una de ellas se adapte individualmente a los asientos de plaquita periférica y central, de manera a asegurar un óptimo rendimiento de estas mini-brocas.

La plaquita utilizada como plaquita central es la LCMX 02 02 04 C-53, disponible en GC1020 — la calidad universal para la mayoría de los materiales. Para asiento periférico, la gama disponible es más amplia, ya que las plaquitas están expuestas a condiciones más variables. La primera elección es la LCMX 02 02 04 P-53 en calidad GC1120, con GC4025 como alternativa cuando se requiera una mayor resistencia al desgaste, especialmente a velocidades de corte más elevadas.

Estas dos versiones de plaquita se identifican por la forma y geometría del formador de virutas, según se indica en la parte izquierda. La plaquita periférica siempre es de color negro/gris (GC1120 o GC4025), mientras que la plaquita central es amarilla (GC1020), con el fin de simplificar la identificación.

Las plaquitas son fáciles de montar y no se pueden fijar en una posición o asiento equivocado. Sin embargo, debido al tamaño reducido de las plaquitas, del tornillo y de la llave, es importante no forzarlas en el moment o de colocarlas.

Un programa en crecimiento

La nueva generación — Coromant U con canales helicoidales — disponible en una serie de brocas que a partir de ahora cubre una gama de diámetros de 12,7 a 41 mm. La profundidad de agujeros estándar es ahora de tres a cuatro veces el diámetro, y de hasta cinco veces el diámetro en la opción A la Medida.

El programa estándar de diseño de mangos comprende los mangos Coromant Capto, Varilock y Whistle Notch, así como el mango cilíndrico según ISO 9766. También se dispone de acoplamientos compatibles con el sistema ABS para los diámetros 17,5—41 mm.