



Herramienta de corte

Sistema de Manufactura

Enrique Zalazar Negrete

**Ingeniería en sistemas
computacionales**

016535

Septimo

Asesor Académico: Ing. Norma Dalia Pérez Vizzuett

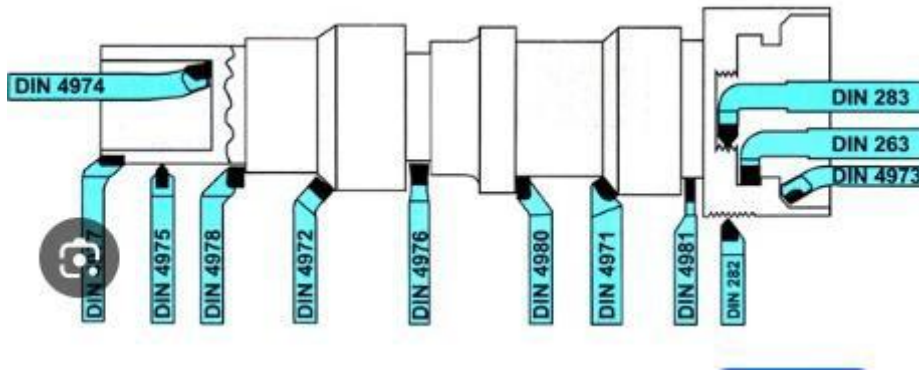
Monterrey N.L.

21 de Junio del 2025

Sistemas de manufactura

(Semana 7)

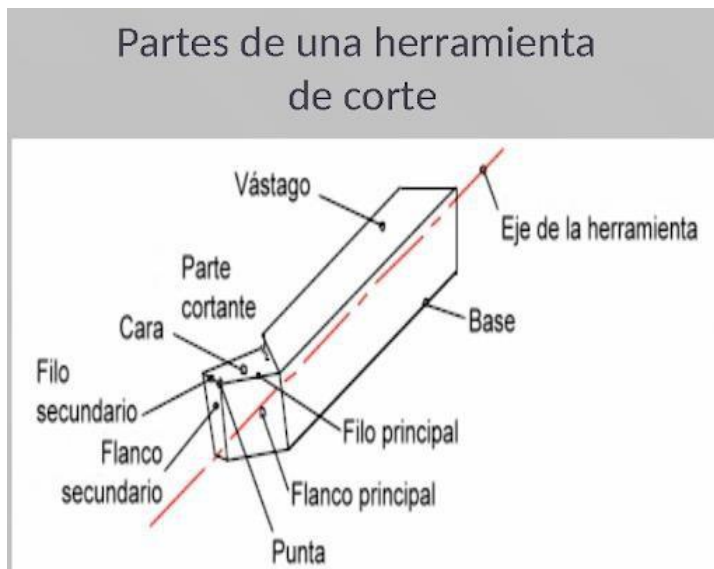
Investigar los tipos de herramientas de corte, parámetros, velocidad de corte, profundidad de acuerdo a la superficie.



Buriles

Está formada por una barra de acero templado con aleaciones (vanadio, cromo, níquel, carburos cementados, cerámicos) terminada en una punta que sirve para cortar, marcar, ranurar, o desbastar material frío mediante el proceso de arranque de viruta metálica (parcial o totales) en el torno paralelo. Tiene una gran variedad de formas.

La palabra DIN (se traduce como instituto alemán de normalización) y los números representan, una norma técnica específica que define: dimensiones, formas, ángulos, materiales, etc.



Los colores en los buriles:

Dorado – Amarillo, sirve para desbastar acero, aluminio y plásticos.

Azul y Violeta, para corte seco, en acero inoxidable.

Negro o gris oscuro,

Color del buril *Recubrimiento / Material* *Para qué sirve / Uso recomendado*		Dorado / Amarillo TiN (Nitruro de Titanio) Reduce fricción, aumenta vida útil; ideal para aceros suaves, aluminio y plásticos
● Negro / Gris oscuro TiCN (Carbonitruro de Titanio) Más duro y resistente al desgaste; usado en aceros aleados e inoxidables	Azul / Violeta TiAlN (Nitruro de Titanio-Aluminio) Alta resistencia al calor; perfecto para corte en seco en inox, titanio y superaleaciones	Bronce / Marrón oscuro AlTiN (Nitruro de Aluminio-Titanio) Máxima resistencia térmica; para altas RPM sin refrigerante; aceros duros, inconel y fundiciones
Plateado / Gris claro Sin recubrimiento (carburo puro o HSS) Filo muy agudo, pero menos duradero; para aluminio, cobre y acabados finos	Naranja / Tornasol Recubrimiento multicapa (TiN + TiAlN, etc.) Combinación de dureza, resistencia al calor y baja fricción; para procesos exigentes y	

	materiales variados 	
--	------------------------------	--