

BÀI M₀ Đ₀ U

I. GI₀ I THI₀ U CH₀ Ạ NG TRÌNH

1/ V₀ trí và N₀i dung c₀ b₀n

- Bài 1: Khái ni₀m v₀ ti₀n và dao ti₀n
- Bài 2: Quá trình c₀t g₀t kim lo₀i
- Bài 3: L₀c c₀t khi ti₀n
- Bài 4: Nhi₀t c₀t và s₀ mòn dao
- Bài 5: Ch₀n ch₀ đ₀ c₀t khi ti₀n
- Bài 6: Gia công bào và x₀c
- Bài 7: Gia công khoan, khoét, doa
- Bài 8: Gia công phay

2/ Y₀u c₀u và Ph₀ Ạ ng pháp

- Đ₀c và tham kh₀o tài li₀u tr₀ Ạ c khi đ₀n l₀p. Các tài li₀u có th₀ đ₀c thêm: “**H₀ Ạ ng đ₀n Th₀c hành K₀ thu₀t t₀n**” tác gi₀: D₀ng Văn Linh - Tr₀n Th₀ Sang - Nguy₀n Ng₀c Đào.” **K₀ thu₀t t₀n**” sách d₀ch. “**Gia công C₀ khí**” tác gi₀: GSTS Ph₀m Văn Khôi - PTS Đinh Văn Phong - Nguy₀n Văn V₀n.
- Ch₀ đ₀ng trong h₀c t₀p.
- H₀c và hi₀u bài ngay t₀i l₀p.

II. S₀ L₀ Ạ C V₀ L₀CH S₀ MÔN H₀ C

H₀c ph₀n nguyên lý c₀t g₀t kim lo₀i là h₀c ph₀n c₀ s₀ và là n₀n t₀ng đ₀ nghiên c₀u các h₀c ph₀n thu₀c lĩnh v₀c chuyên ngành c₀ khí nh₀ công ngh₀ ch₀ t₀o máy, các h₀c ph₀n th₀c t₀p chuyên ngành: ti₀n, phay, bào v.v. . .

H₀c ph₀n nguyên lý c₀t g₀t kim lo₀i s₀ dĩ là n₀n t₀ng vì nó giúp chúng ta hi₀u đ₀ Ạ c các hi₀n t₀ng v₀t lý x₀y ra trong quá trình gia công c₀t g₀t kim lo₀i. T₀ đó tìm ra nguyên lý gia công kim lo₀i và l₀a ch₀n đ₀ Ạ c ch₀ đ₀ c₀t h₀p lý cho quá trình gia công.

Các nhà bác h₀c Nga là nh₀ng ng₀i đ₀u tiên nghiên c₀u v₀ quá trình c₀t g₀t kim lo₀i. Năm 1870, trong công trình “S₀c b₀n c₀a kim lo₀i và g₀ trong quá trình c₀t g₀t” Ivan Apguxtovich Time – Giáo s₀ Tr₀ng đ₀i h₀c m₀ Pêtecbuga(1838-1920), đã nêu ra nh₀ng quy lu₀t c₀ b₀n c₀a quá trình t₀o phoi, ông đã ch₀ ra tính ch₀t gián đ₀n c₀a quá trình này và rút ra nh₀ng k₀t lu₀n quan tr₀ng v₀ các nguyên nhân gây rung đ₀ng trong quá trình c₀t g₀t.

Nh₀ng công trình nghiên c₀u v₀ quá trình c₀t g₀t c₀a K.A. Z₀vôr₀kin (1861-1928) và Ia.G. Uxatrep (1873-1941) có ý nghĩa th₀c ti₀n r₀t l₀n đ₀i v₀i s₀n xu₀t. Các nhà bác h₀c Xô-vi₀t I.M Betprôz₀vann₀i, V.A.Krivôukh₀ôp, V.D.Cuz₀nhetxôp, V.A. Pankin, E.P.Nađêinxkaia và các nhà khoa h₀c khác đã có nh₀ng đóng góp l₀n đ₀ Ạ c th₀ gi₀i công nh₀n cho khoa h₀c v₀ c₀t g₀t kim lo₀i, cũng nh₀ Ạ ng đ₀ng nó trong th₀c t₀.

S  liên h  ch t ch  giữa khoa học và th c ti n s n xuất, giữa các nhà b c học và các k  s  th c hành, cũng nh  công nh n tr c tiếp s n xuất đóng một vai trò rất lớn trong s  phát triển lý thuyết c t g t kim loại. Thông th  ng nh ng phát minh m i ra đ i được đ  a xuống cho công nh n th c hi n, sau đ  các nhà b c học s  l p các lu n ch ng khoa học và đ  xuất các bi n ph p s n xuất c  th .