



HURTH-INFER Ind. Maq. Ferram. Ltda., Sorocaba- S.P.- Brasil

Elaborado por: Rubens S. Araki



- 290 FUNCIONÁRIOS
- PRODUÇÃO : - FERRAMENTAS
- DISPOSITIVOS
- MÁQUINAS
- PRINCIPAIS CLIENTES :

DAIMLERCHRYSLER

EATON



VOLVO

FIAT



Continental[®]
TEVES

TRW
Automotive

BOSCH



ThyssenKrupp

MUSASHI DO BRASIL



SCANIA

ArvinMeritor[™]

HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Mercado de Negócios **HI**



Produção de Ferramentas HI



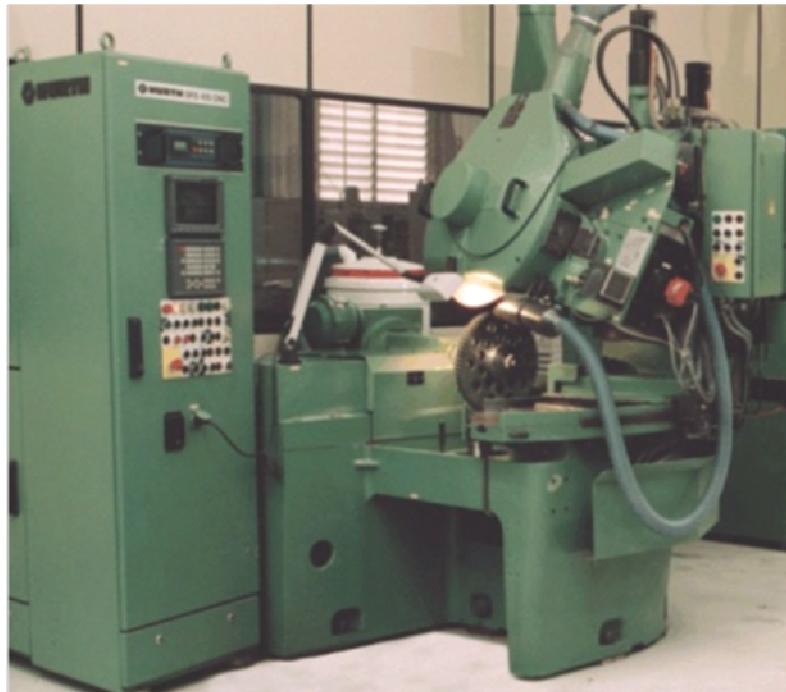
HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas HI : Produção Shaving



- Máquinas CNC para abrir ranhuras.
- Máquinas CNC para afiar.



- Máquinas CNC para controle.



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki



Serviços: Tratamento Térmico



Importante unidade de negócios, ajudando nossa produção e prestando serviços para outros fabricantes de ferramentas e peças.



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Projeto e Construção de Máquinas **HI**

- Brochadeiras CNC, Vertical Interna Table-up com Magazine porta-brochas.

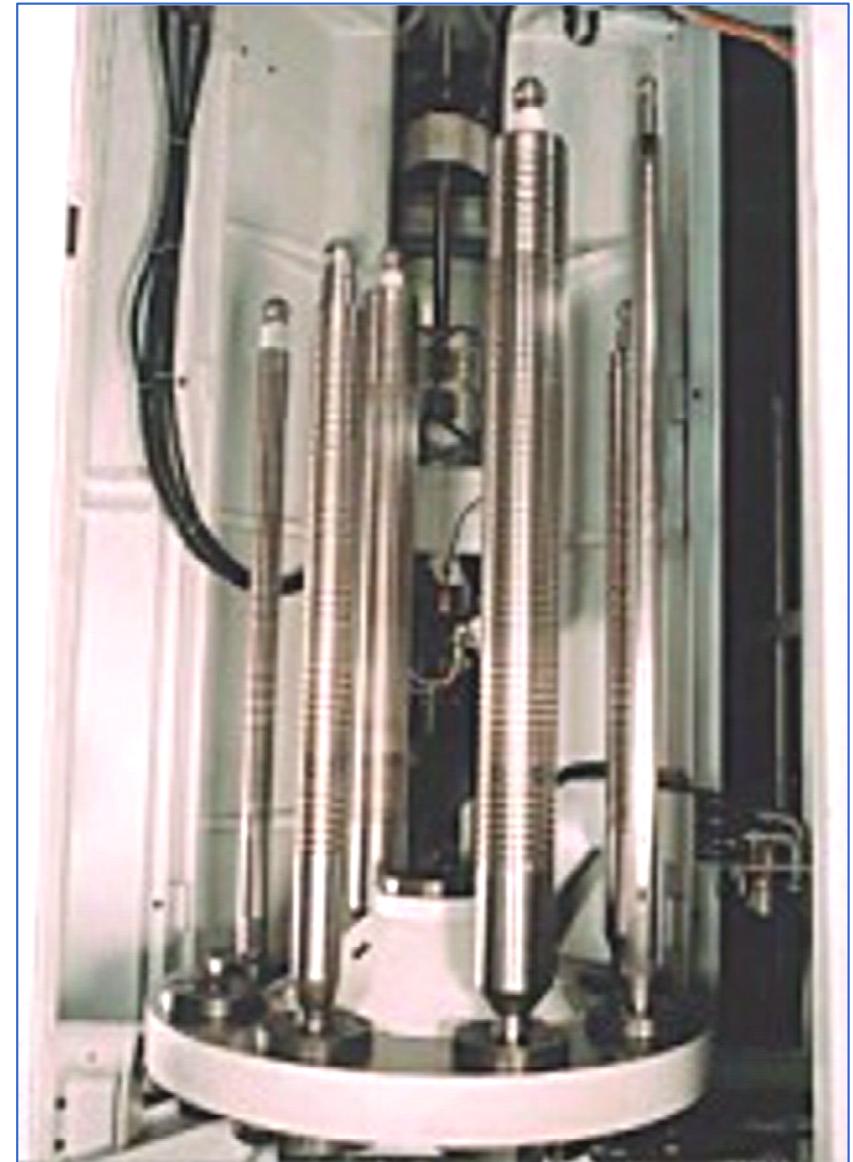
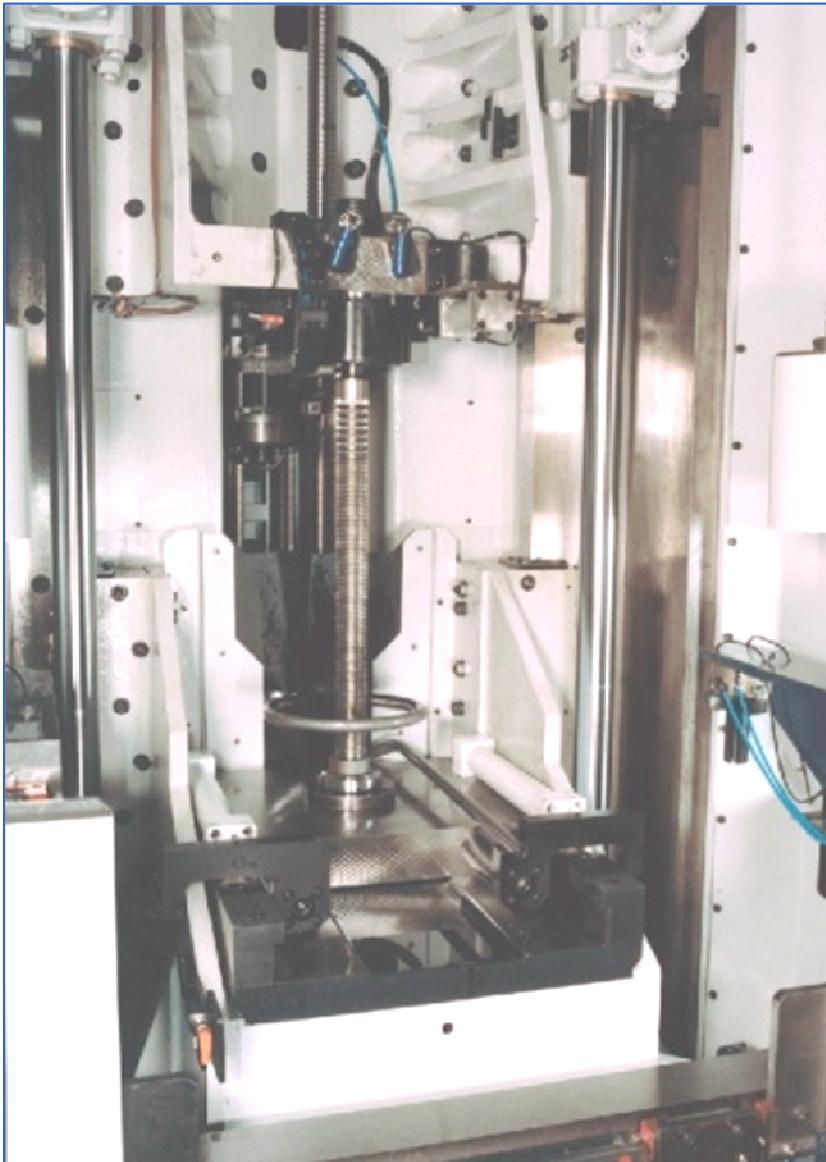


HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Projeto e Construção de Máquinas **HI**

- Brochadeiras CNC, Vertical Interna Table-up com Magazine porta-brochas.

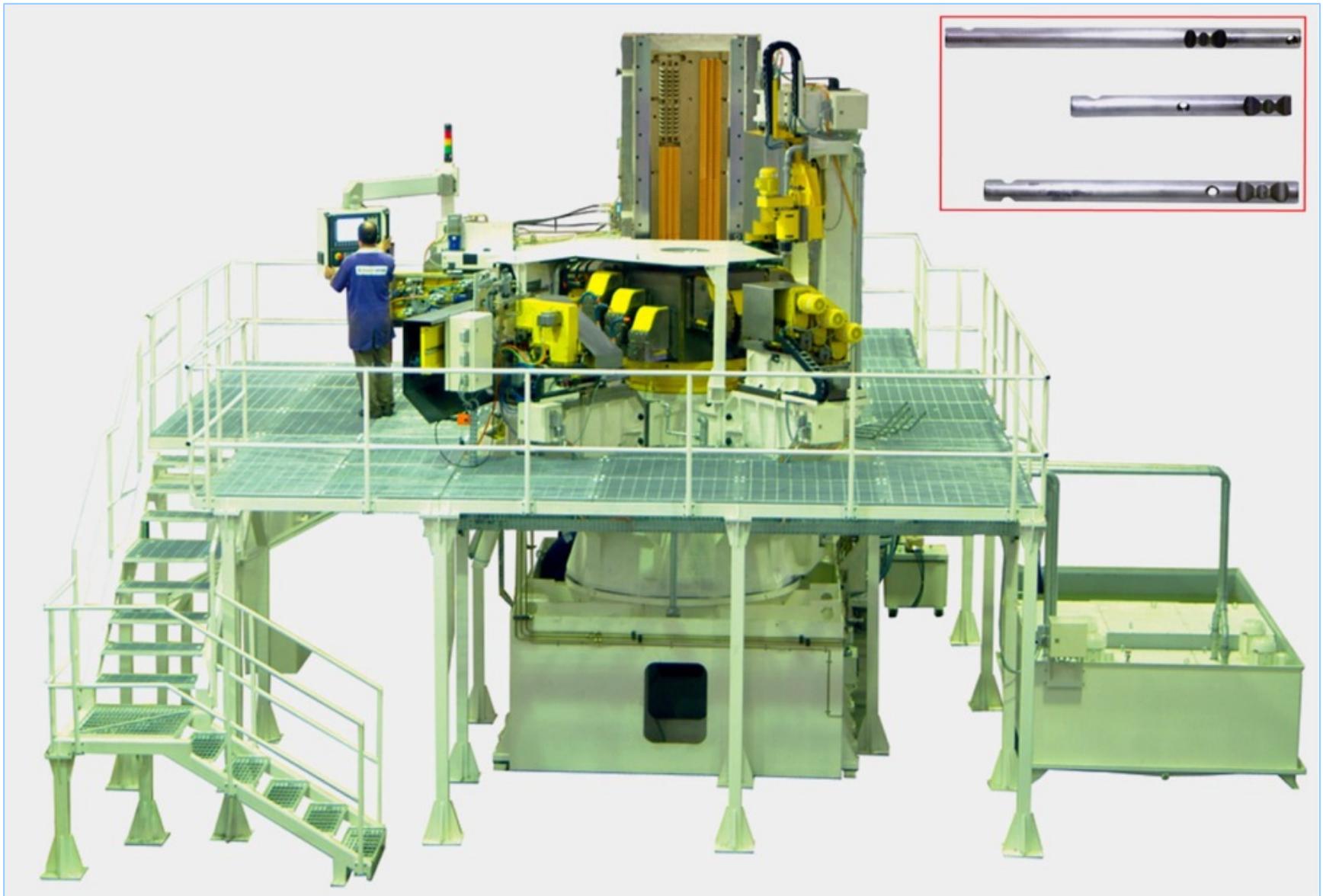


HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Projeto e Construção de Máquinas **HI**

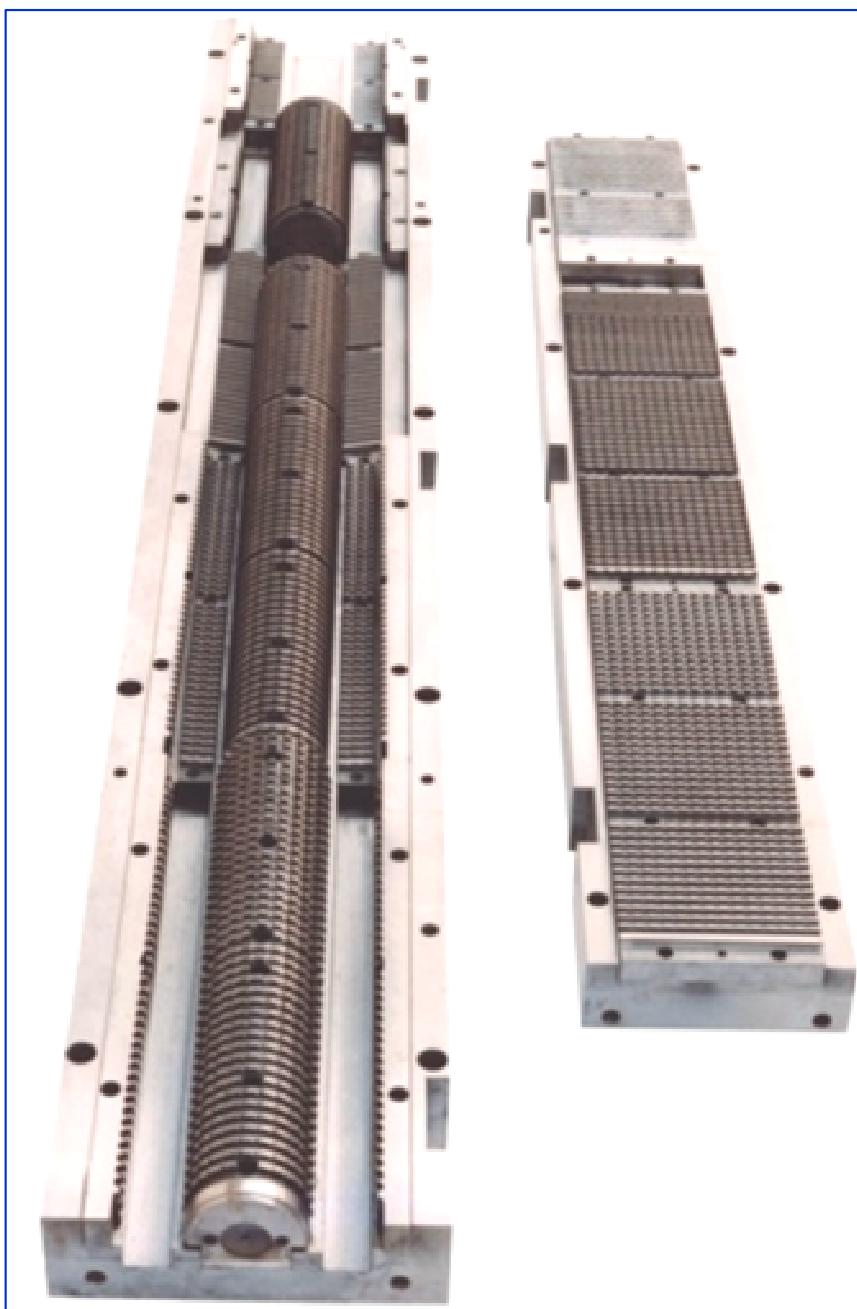
Máq. CNC para Brochar, Furar, Rosquear e Chanfrar



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

HI Magazines Porta-brochas

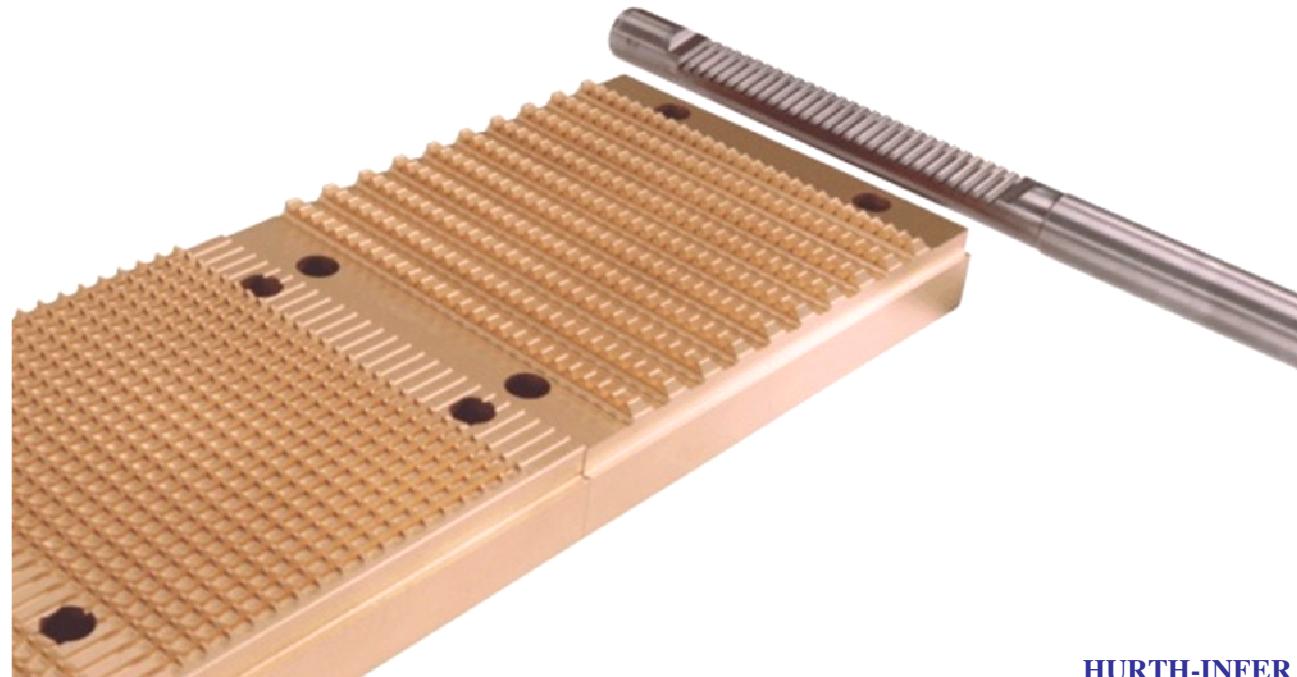
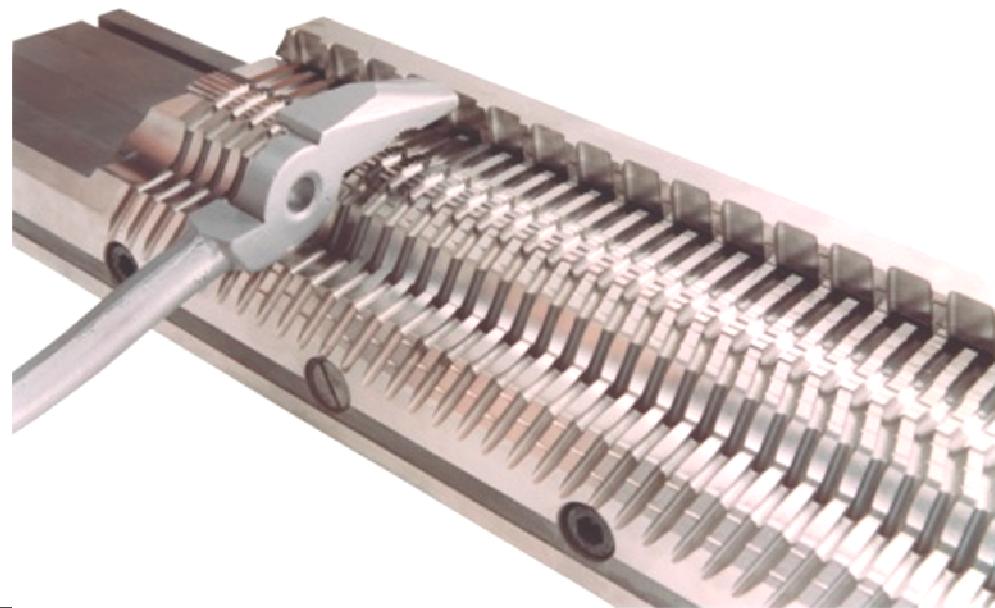


- Suportes e fixações para brochas semi-cilíndricas e planas.

HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas HI : Brochas Planas Especiais

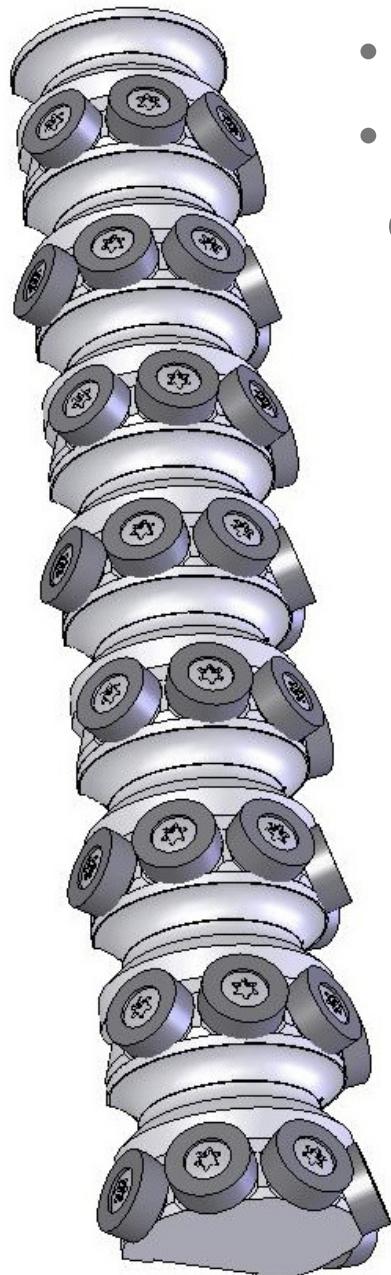


HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

HI Brochas Especiais

- Brochas planas em H.S.S.
- Brochas planas e cilíndricas com pastilhas de metal duro soldadas ou intercambiáveis.

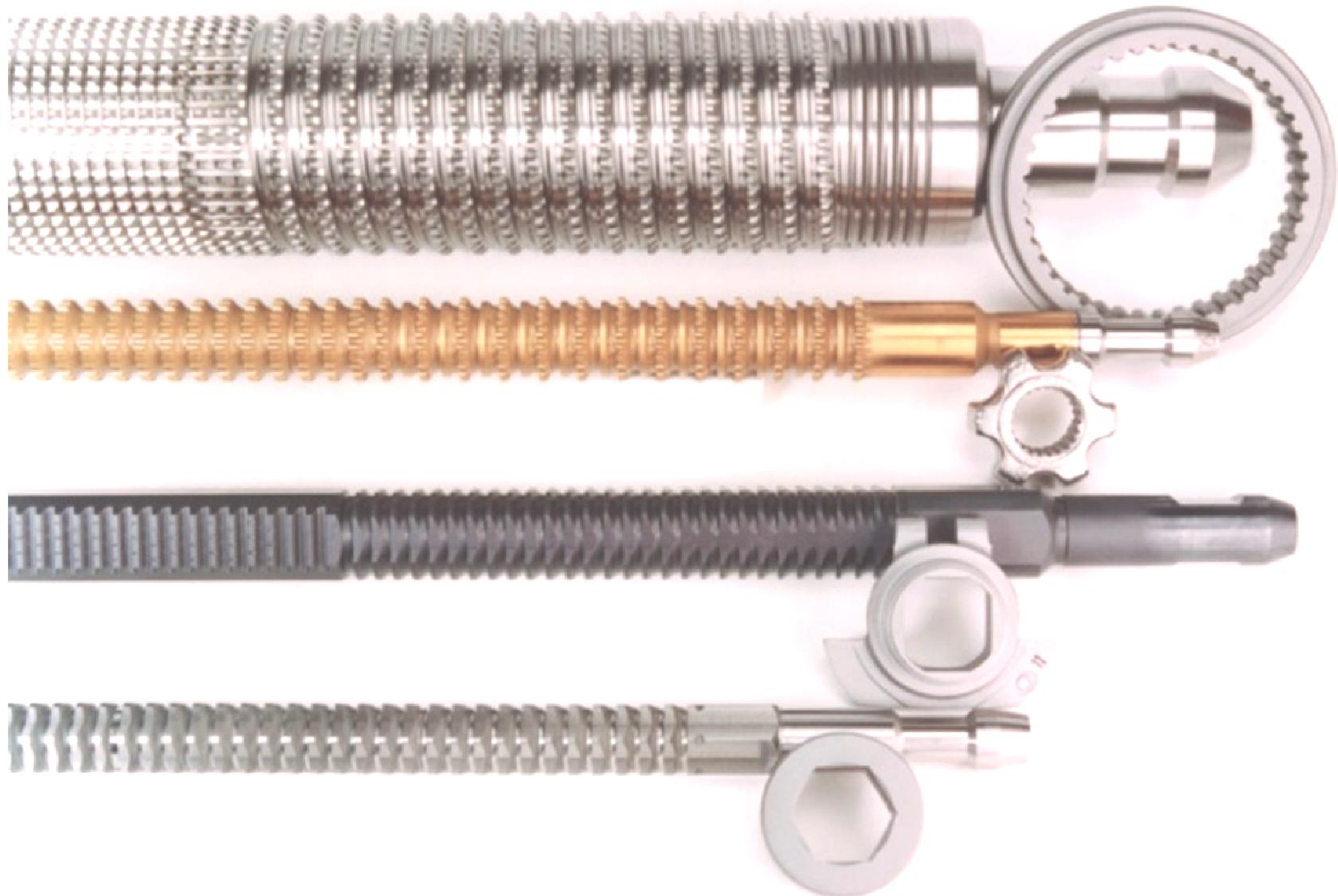


HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas **HI** :

Brochas Cilíndricas Estriadas e Poligonais



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas **HI** :

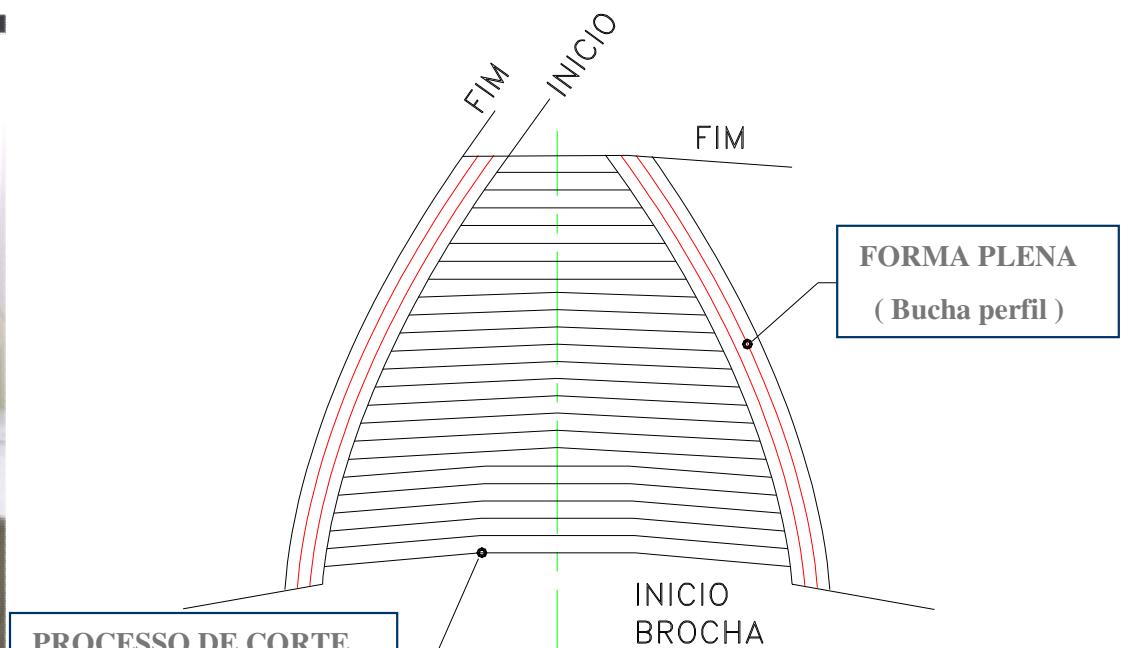
Brochas Cilíndricas Estriadas c/ Bucha de Flancos Afiados



- Utilizado para brochar engrenagens internas, para melhoria da qualidade da forma do perfil evolvente.



PROCESSO DE CORTE
CONVENCIONAL



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas **HI** :

Brochas Cilíndricas Estriadas Helicoidais (perfil e afiação)

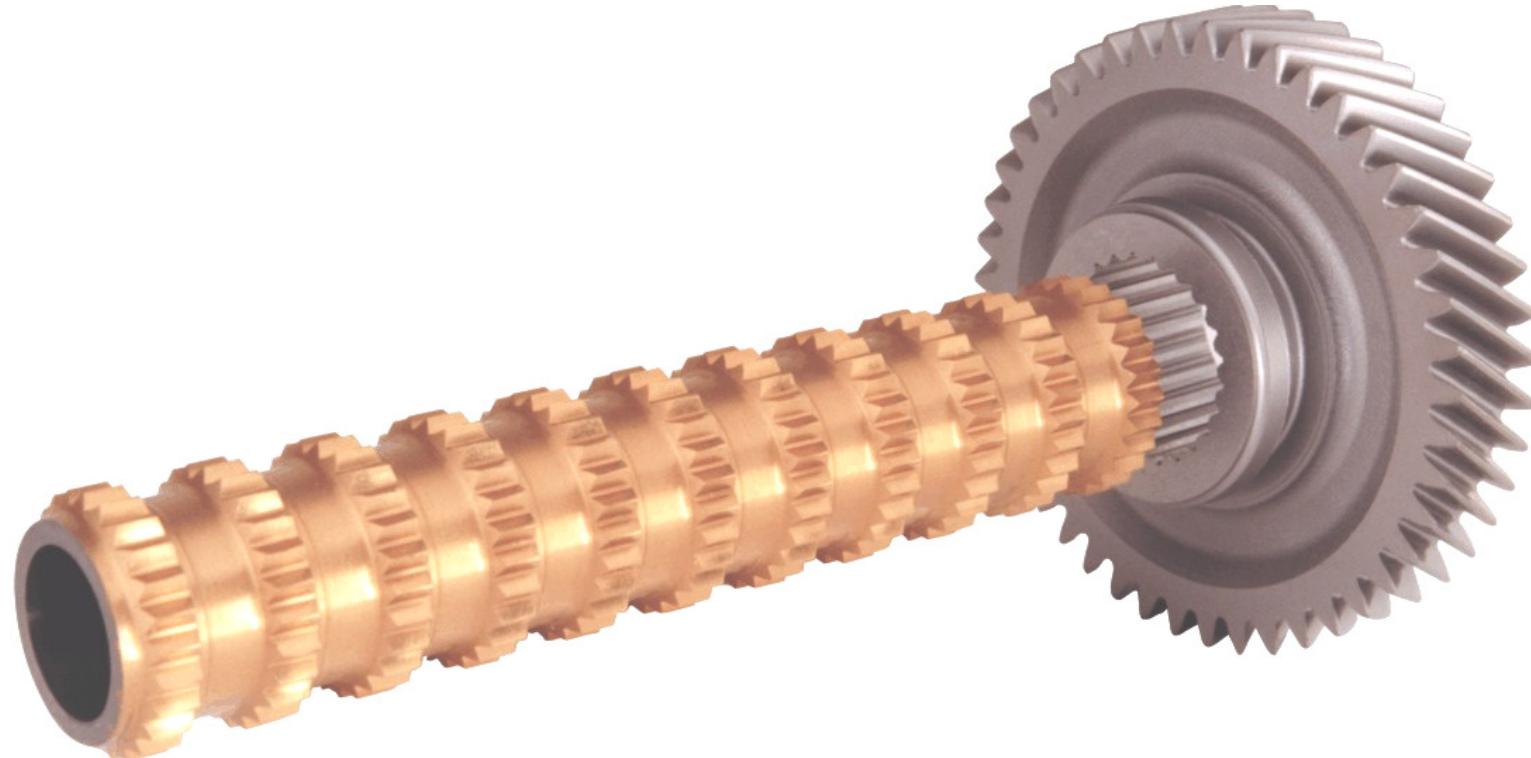


HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

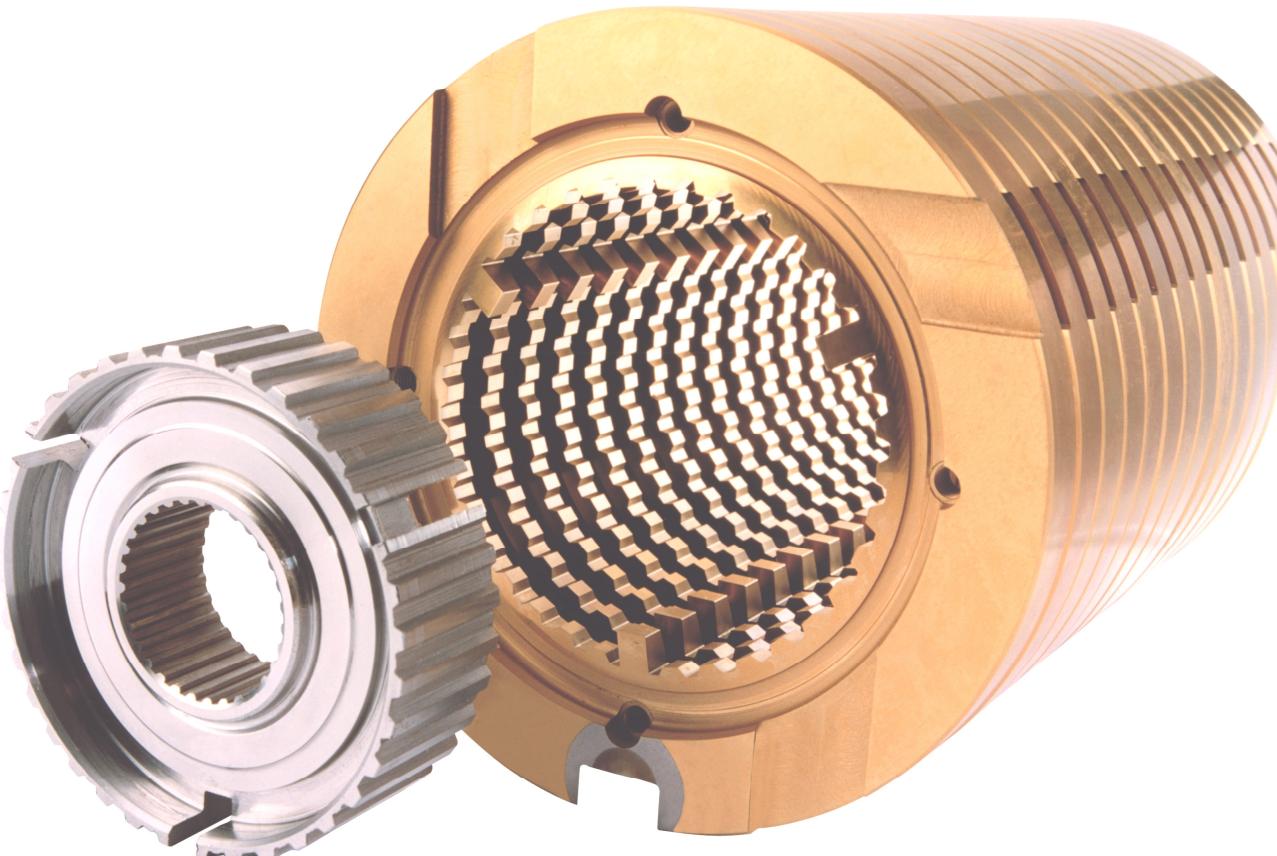
Ferramentas **HI** : HARD Broaching

- Para processo de brochamento após o tratamento térmico, aplicado em produtos que exigem uniformidade dimensional e excelente acabamento.
- Brocha em metal duro integral, com a geometria de corte diferenciada do convencional (12.000 pçs/af.)
- Velocidade de corte : 55~60 m/min.



Ferramentas **HI** : POT Broaching

- Processo de brochamento de perfís exteriores.
- Os anéis com os perfís interiores são montados dentro de suportes cilíndricos.
- Processo indicado para alta produção de peças com formas exteriores complexas.

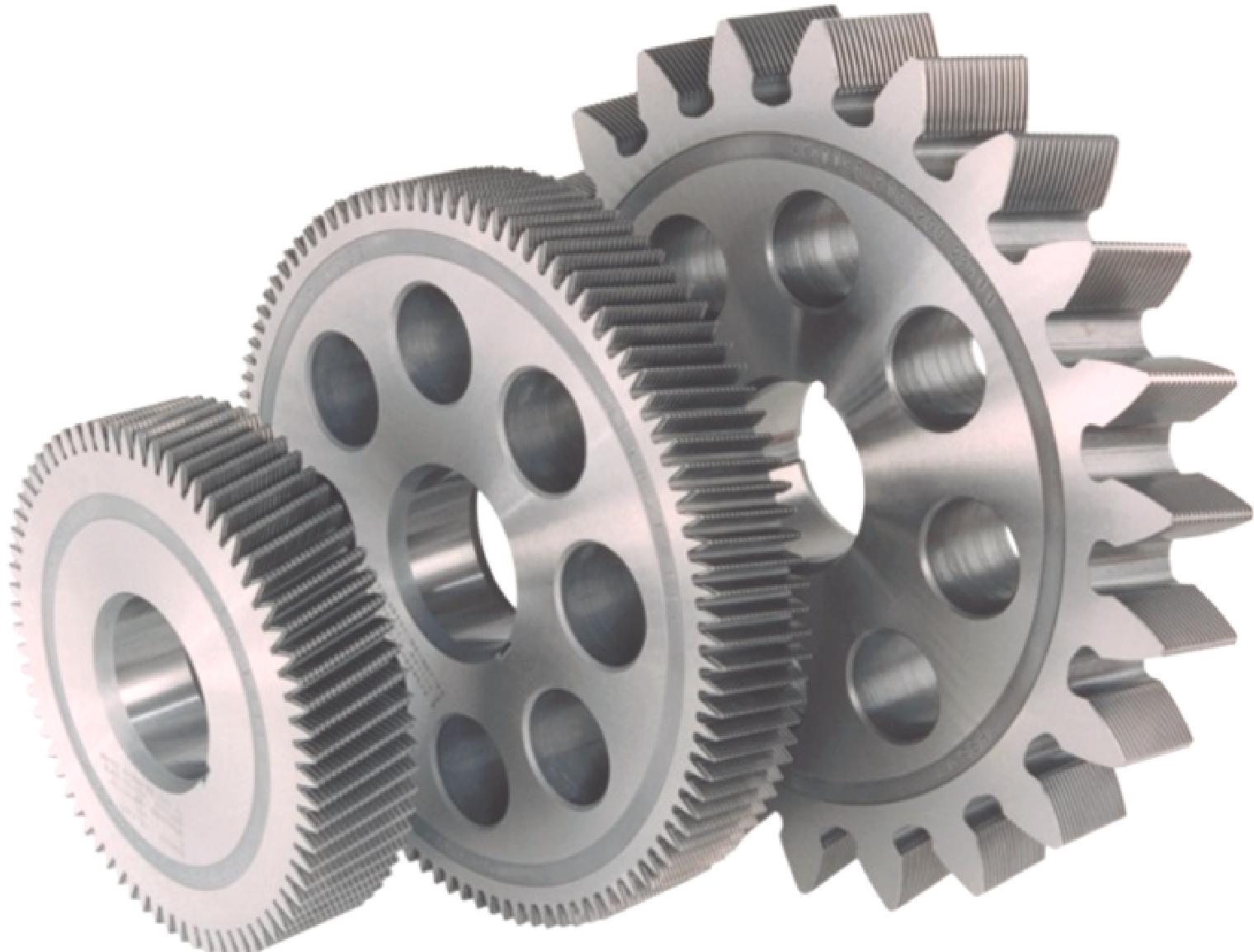


HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas **HI** : Shaving

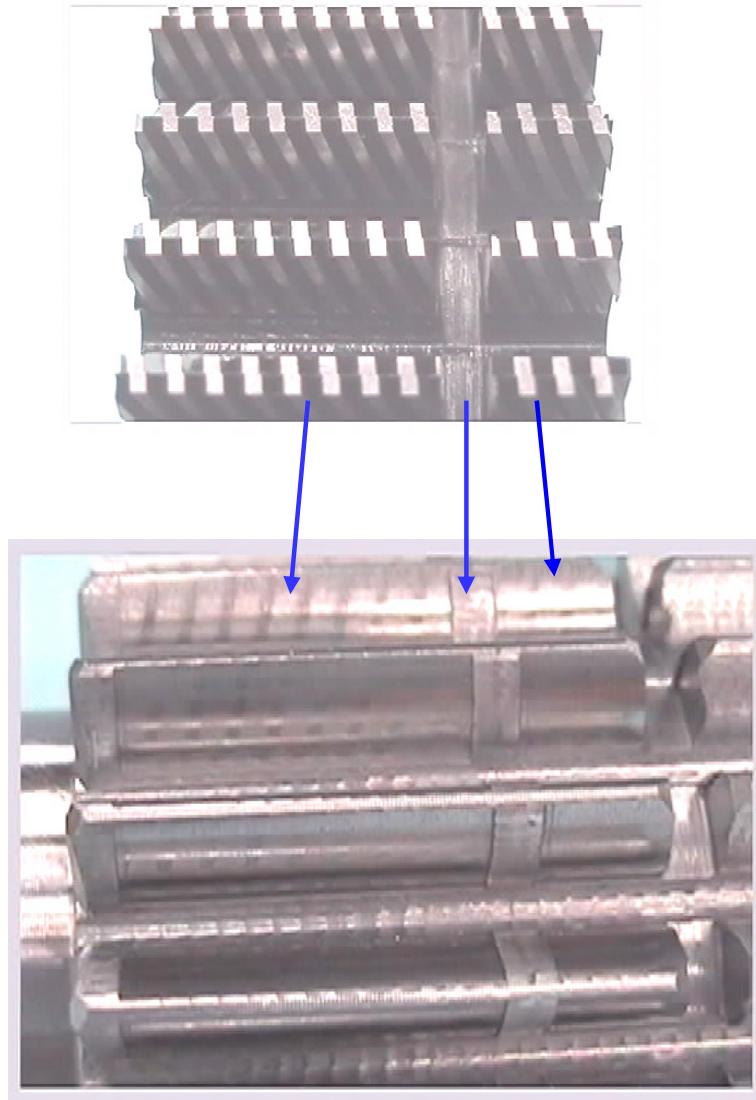
- Para Sistema Paralelo, Diagonal, Tangencial, Underpass e Plunge.



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

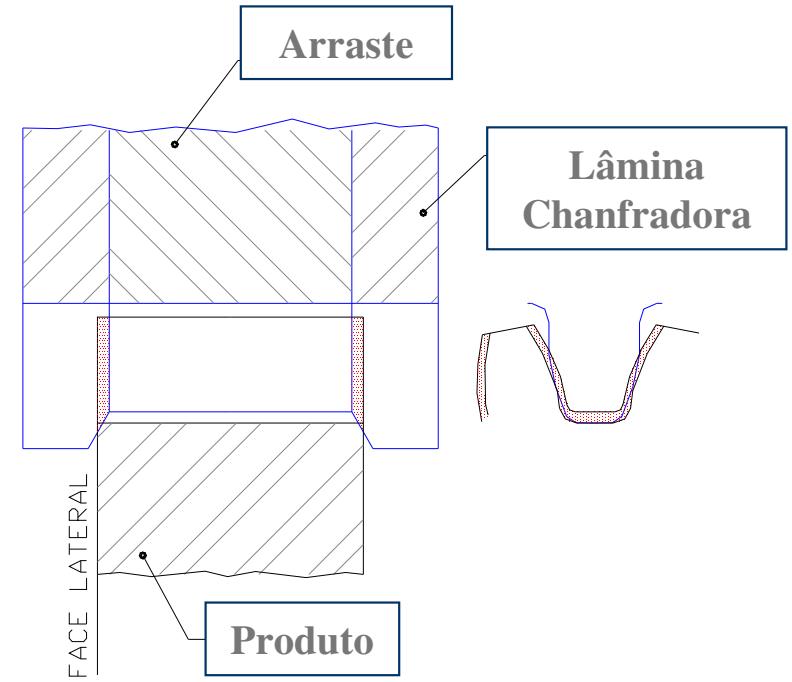
Ferramentas **HI** : Shaving Alta Remoção



- As ranhuras inclinadas permitem alta remoção de material 0.15~0.25 mm/flanco, indicado para produzir anti-escapes paralelos ou cônicos.



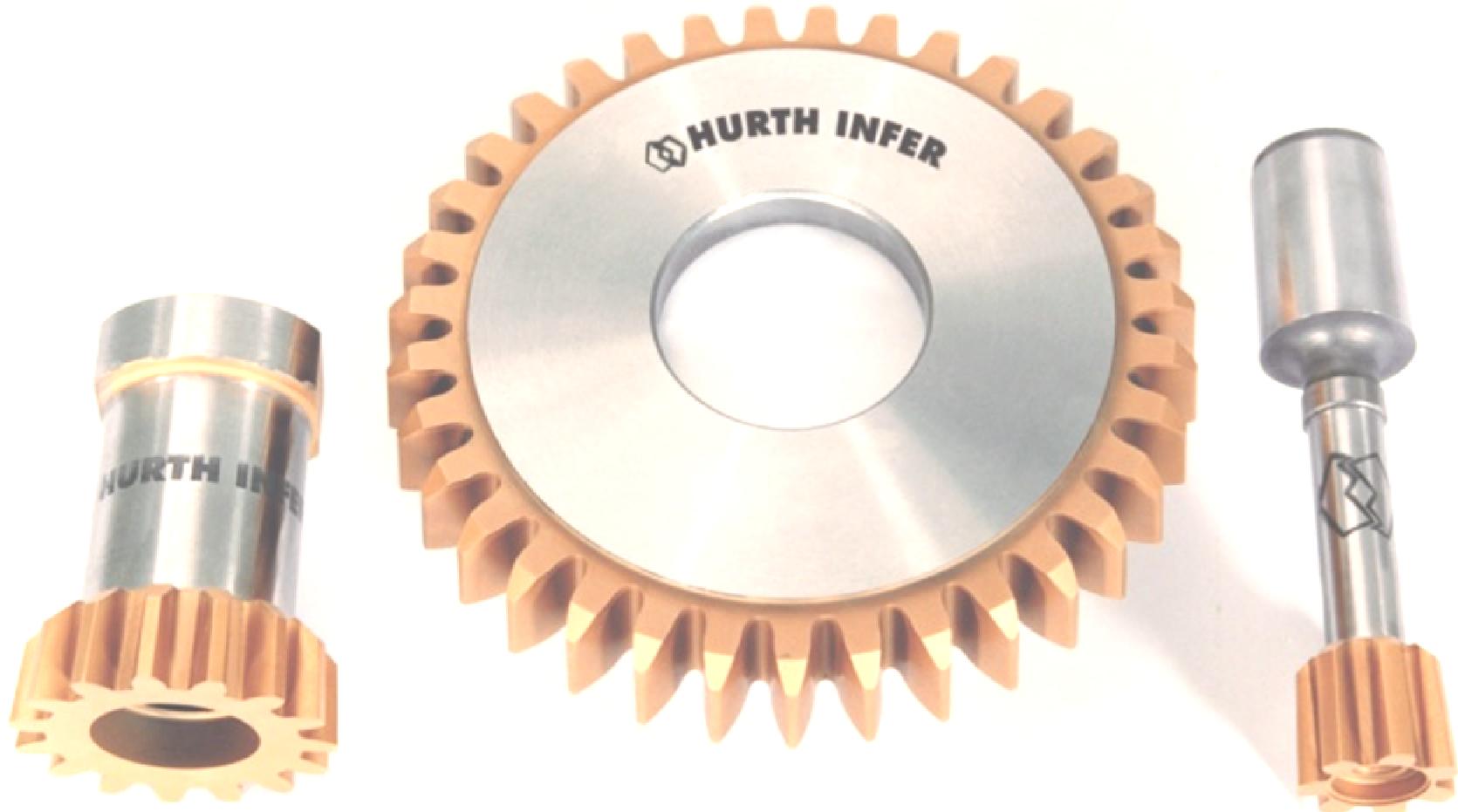
Ferramentas HI : Chanfrador



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas **HI** : Shaper Reto



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

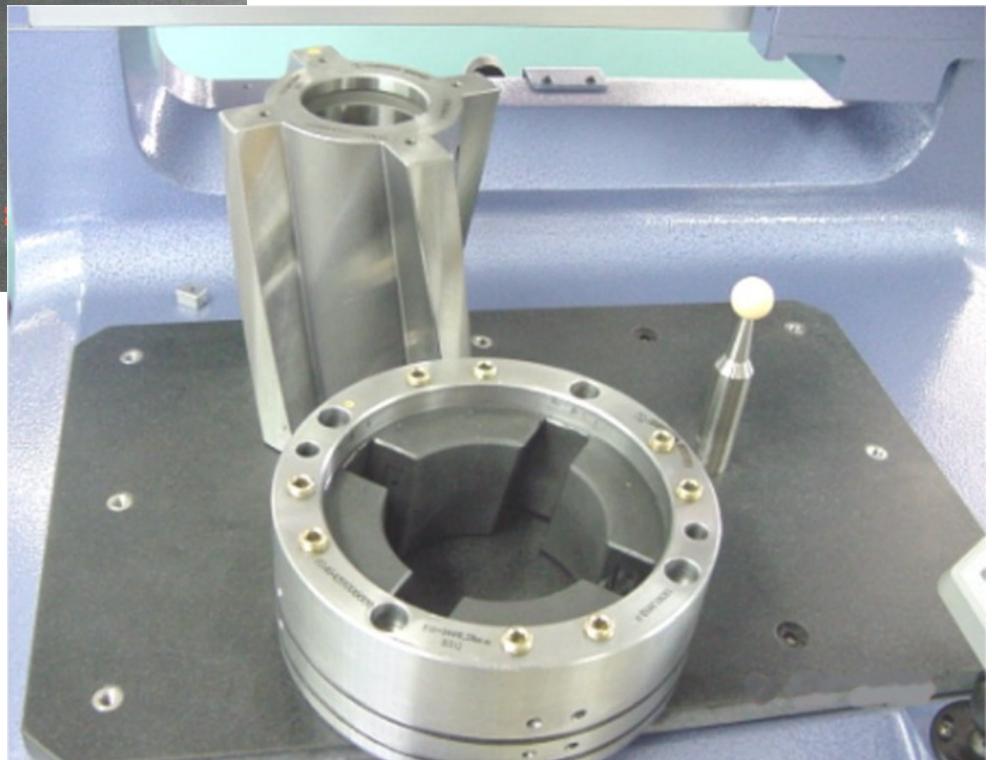
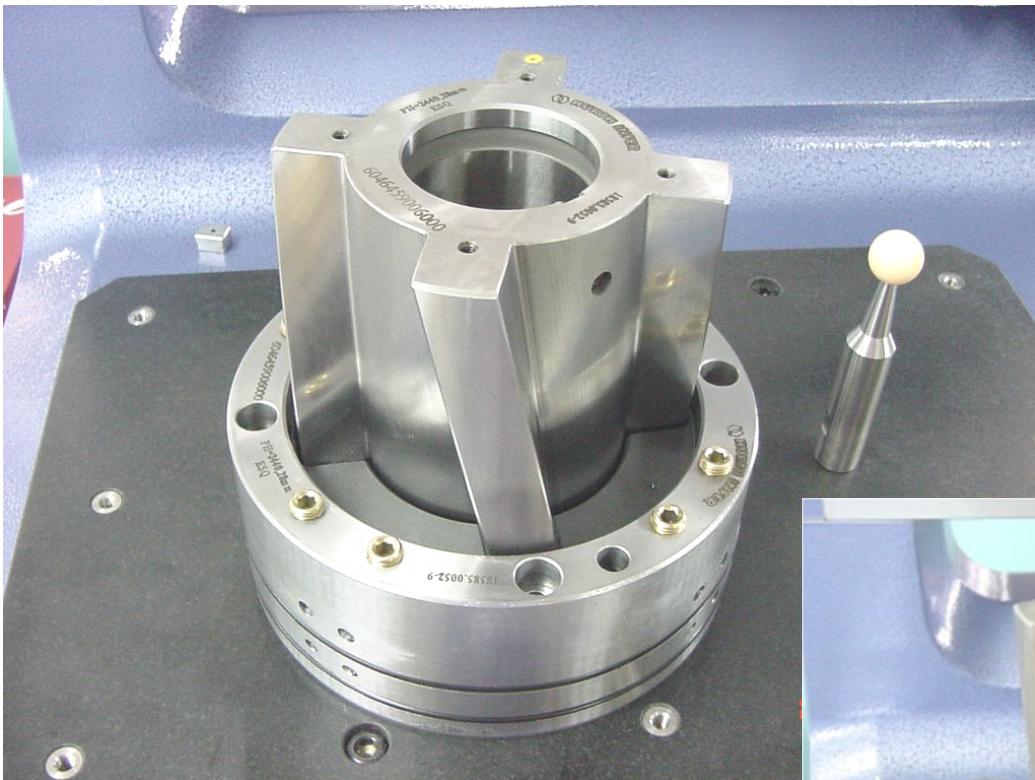
Ferramentas **HI** : Shaper Helicoidal



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

HI : Guias Reta ou Helicoidal p/ Máq. Shaper



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas **HI** : Fresas e Pentes



- Fresas de topo (chanfrador) e de perfil constante

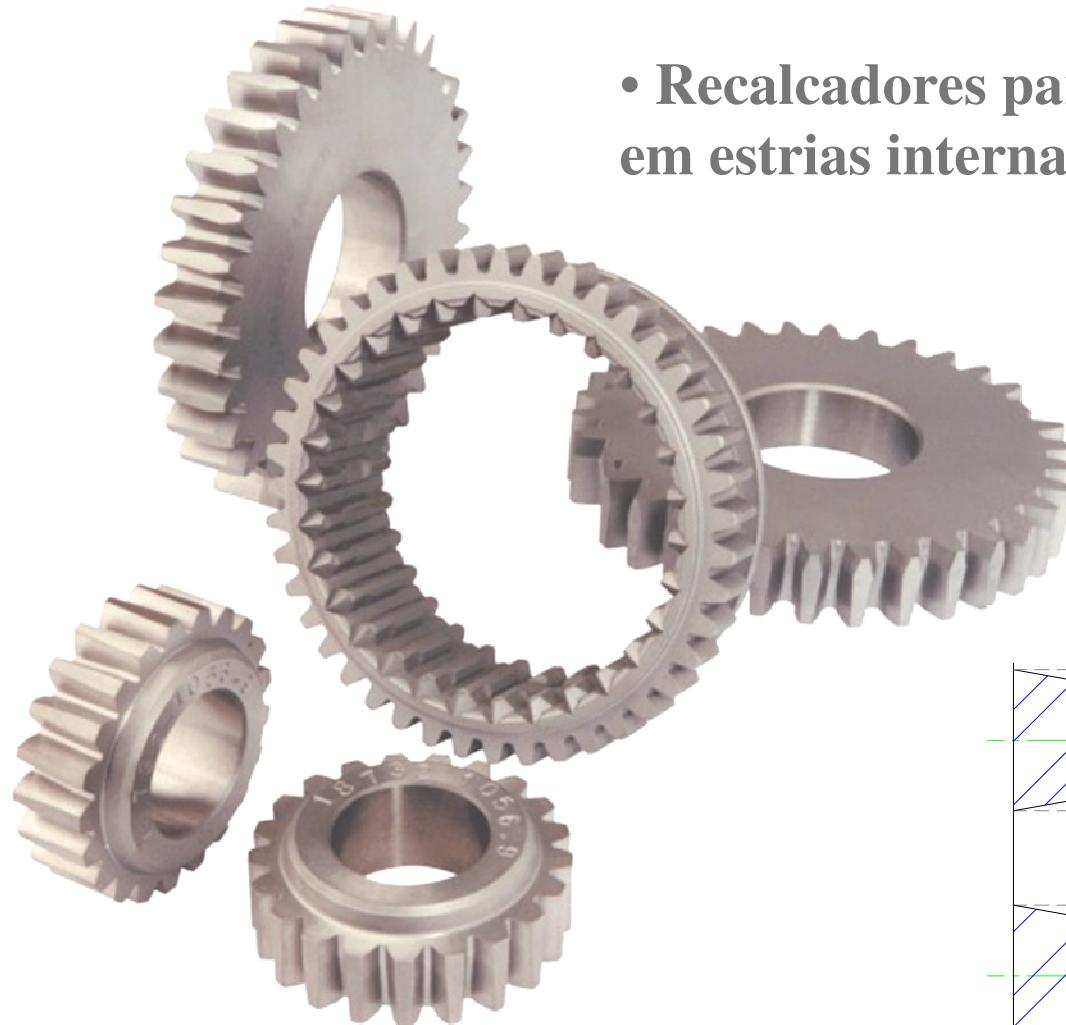
- Pentes tipo Maag , retos ou helicoidais



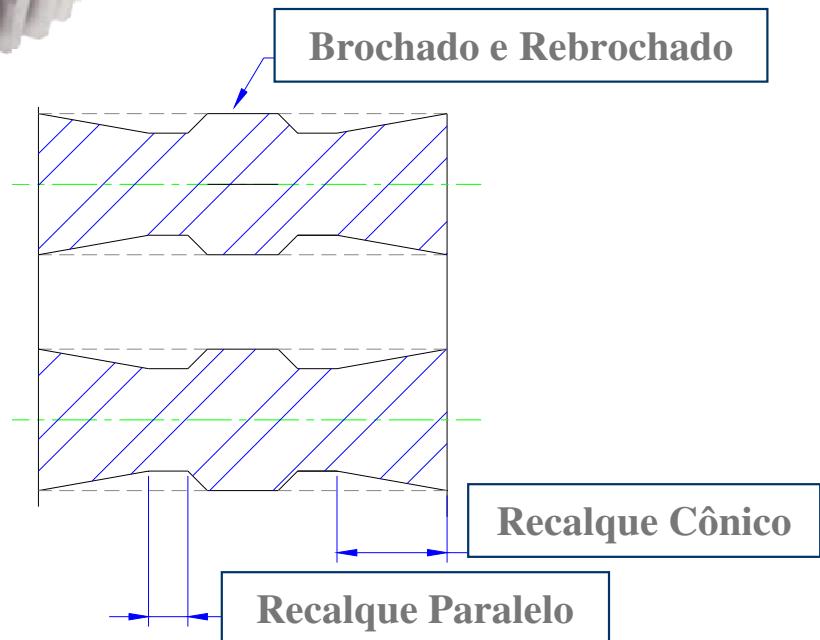
HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas **HI** : Recalcadores



- Recalcadores para produzir anti-escapes em estriais internas e externas.



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas **HI** : Rotativas Especiais

HSS
HSS E
HSS E Co8
PM



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas **HI** : Rotativas Especiais

- Com Lâminas de metal duro soldadas



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki

Ferramentas **HI** : Rotativas Especiais



HURTH-INFER Ind.Maq. Ferram.

Elaborado por: Rubens S. Araki