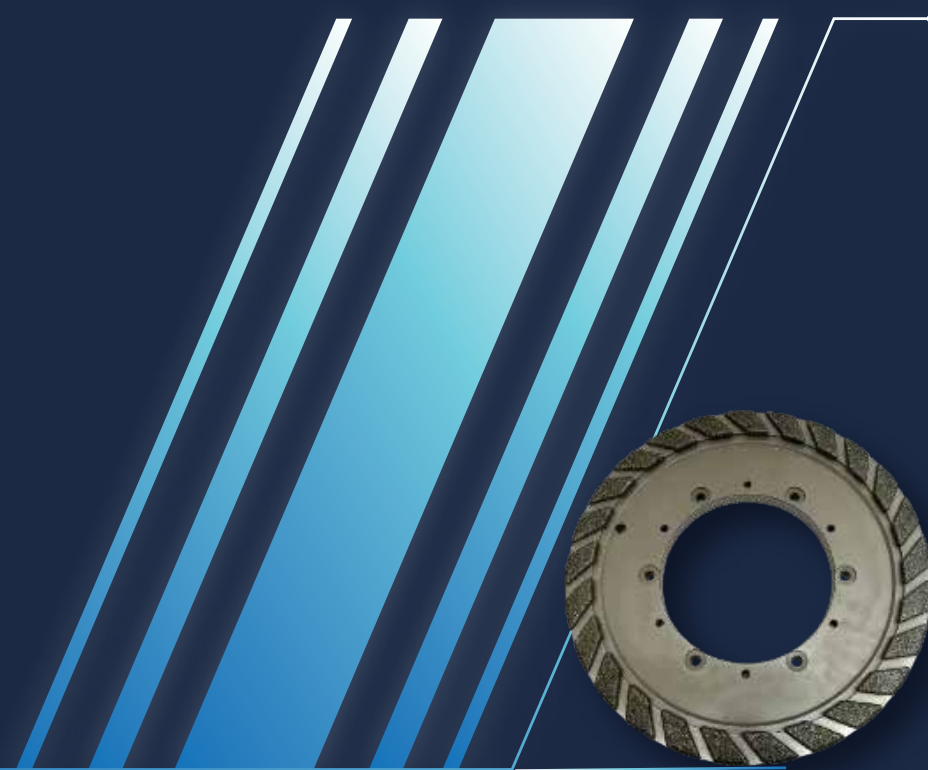


A EVOLUÇÃO DO AUTOMOTIVO E DAS FERRAMENTAS DIAMANTADAS

40 ANOS
DIMAS FERRAMENTAS DIAMANTADAS



A evolução do automóvel ao longo de 100 anos reflete uma transformação de veículos mecânicos simples para máquinas sofisticadas com integração digital e eficiência energética, enquanto as ferramentas diamantadas acompanharam essa evolução, passando de abrasivos rudimentares para instrumentos de alta precisão, essenciais para usinar ligas leves e componentes eletrônicos usados nos carros modernos, e a Dimas Ferramentas Diamantadas nos últimos 40 anos, se ajusta e evolui na engenharia necessária para adaptar suas ferramentas diamantadas à demanda do mercado, em transformação exponencial.



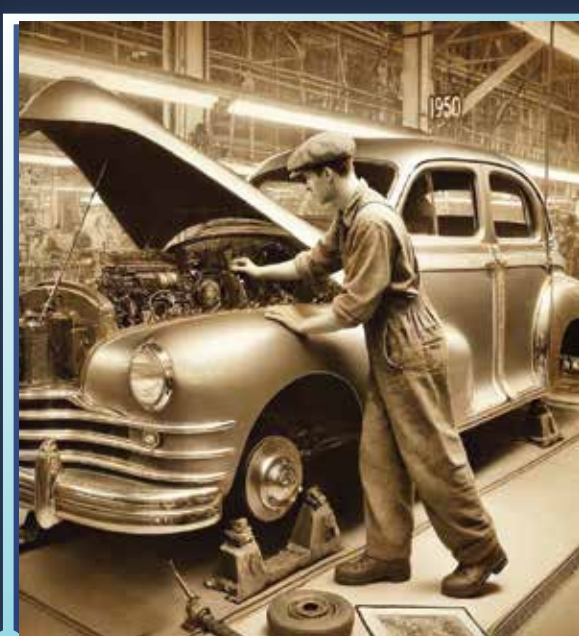
Nos anos 1930, o uso de ferramentas diamantadas ainda estava em seus estágios iniciais e focava principalmente em tarefas de precisão e materiais muito duros. Como as tecnologias de diamantes sintéticos ainda não existiam, a indústria dependia de diamantes naturais, o que tornava essas ferramentas extremamente caras e de uso limitado.

- com diamantes naturais
- FERRAMENTAS DE LAPIDAÇÃO E POLIMENTO
- DISCOS DE CORTE
- BROCAS DIAMANTADAS



1930

um automovel tipico tinha em média 10.000 peças para ser construido, eram de mecânica simples e sem eletronicos



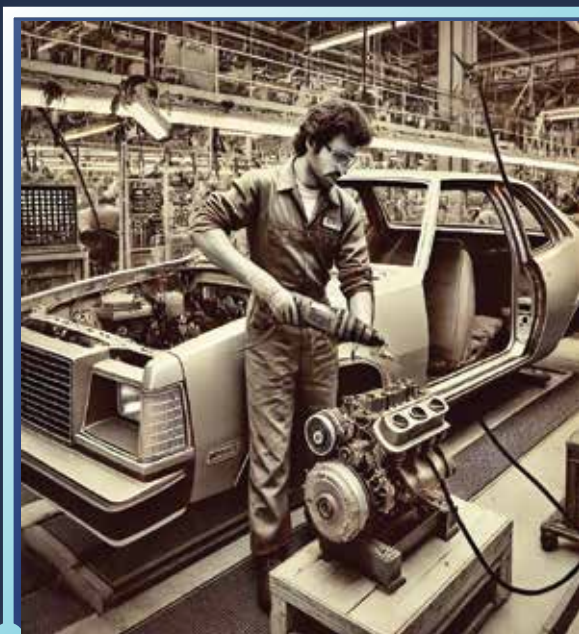
Nos anos 1950, a indústria de ferramentas diamantadas passou por uma transformação significativa com o surgimento dos primeiros diamantes sintéticos. Isso permitiu a fabricação em massa de ferramentas de corte e abrasão, reduzindo os custos e ampliando seu uso em diversas indústrias, especialmente automotiva, aeroespacial

- com diamantes sintéticos
- BROCAS E SERRAS DIAMANTADAS
- FERRAMENTAS DE POLIMENTO E USINAGEM
- REBOLOS, DRESSADORES E DISCOS DE CORTE



1950

um automovel tipico tinha em média 20.000 peças com câmbios automáticos direção hidráulica e outros sistemas



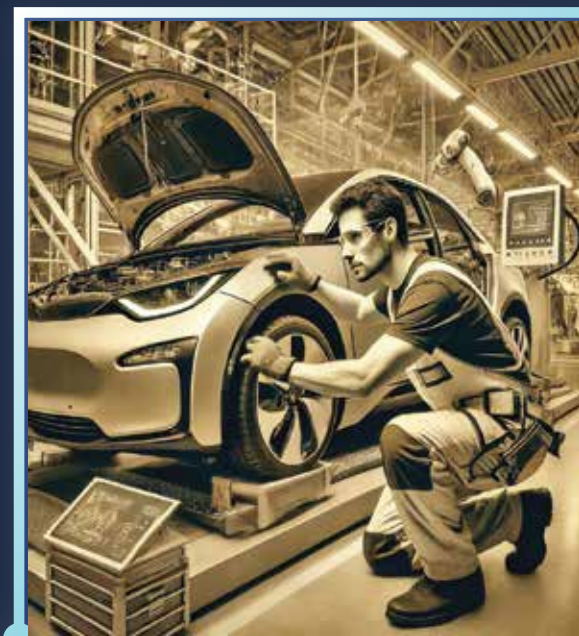
Nos anos 1980, as ferramentas diamantadas evoluíram significativamente devido ao desenvolvimento de novas tecnologias de produção, como a sinterização e o aperfeiçoamento dos diamantes sintéticos. Essa década marcou uma fase de grande avanço na precisão e na durabilidade das ferramentas, possibilitando seu uso em uma gama maior de indústrias, incluindo automotiva e eletrônica

- com diamantes sintéticos
- FERRAMENTAS DIAMANTADAS DIVERSAS
- USINAGEM E CORTE DE PRECISÃO E RENDIMENTO
- NOVAS FERRAMENTAS PARA CNC



1980

um automovel tipico tinha em média 30.000 peças com sistemas de injeção, computadores básicos, e sensores para controle de tração, freios e outros sistemas de segurança e controle emissões



Nos anos 2020, as ferramentas diamantadas tornaram-se essenciais para a produção automotiva, especialmente com o avanço da fabricação de veículos elétricos e híbridos. A indústria se beneficia de ferramentas de diamante policristalino (PCD) e diamante cúbico de nitreto de boro (CBN) devido à sua capacidade de trabalhar com precisão em materiais difíceis, como ligas leves e componentes cerâmicos.

- com diamantes sintéticos e outros abrasivos
- FERRAMENTAS EM DIFERENTES FORMATOS
- DIFERENTES ABRASIVOS PARA MULTIPLAS FUNÇÕES
- NOVOS PROCESSOS EM GALVANOPLASTIA



2020

Um carro moderno tem, em média, 40.000 peças ou mais. Isso inclui sistemas eletrônicos avançados, como telas digitais, sensores de assistência ao motorista, conectividade com internet e baterias em híbridos e elétricos

Dispomos na Dimas Ferramentas Diamantadas, uma ampla gama de ferramentas diamantadas para multiplas utilizações, Rebolos, Dressadores, Penetradores para Ensaios de Dureza, Ferramentas de Usinagem, Pastas Diamantadas e outros itens com fabricação sob certificação Norma 9001-2015 em todos seus produtos.



DIMAS FERRAMENTAS DIAMANTADAS
www.dimasferramentas.com

