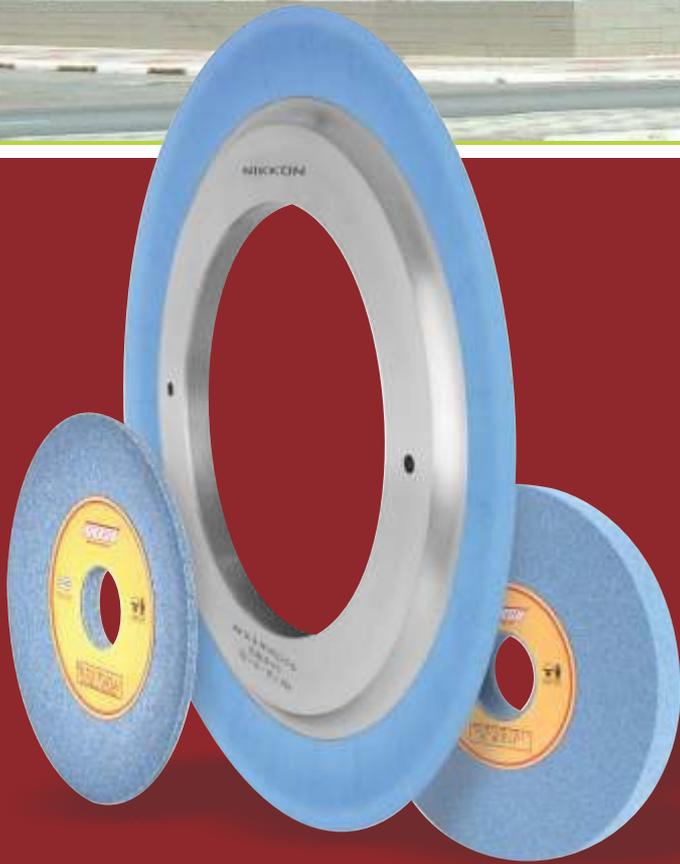




Catálogo de Ferramentas Superabrasivos



ELETROLÍTICO | RESINÓIDE | SINTERIZADO | VITRIFICADO CBN |
CONVENCIONAL | CERÂMICO | CVD | DIAMANTE



Nikkon Ajudando a Reduzir o Lixo Industrial

A Nikkon é pioneira na introdução de rebolos ecologicamente corretos, lançando com sucesso rebolos segmentados com corpo de alumínio reutilizável, substituindo o tradicional reboło convencional que gera o inconveniente lixo abrasivo, indo de encontro com a norma ISO 14000.

Apresentação

Fundada em 1988, a **Nikkon** está comprometida com seus parceiros em busca de competitividade e conquista de novos horizontes, desenvolvendo ferramentas diferenciadas e de alta performance contínua, tendo como objetivo, disponibilizar melhor opção técnica e comercial em ferramentas abrasivas, com qualidade e eficiência superando as expectativas dos clientes.

LINHA DE PRODUTOS NIKKON

Liga Vitrificada	Rebols de CBN	04
	Rebols de Grão Cerâmico.....	08
	Rebols de Diamante	12
	Rebols Convencional	13
Eletrolítico	Rebols e Ferramentas de CBN e Diamante	14
	Liga Metálica	Brunidores e Dressadores de CBN, Diamante e CVD
Liga Resinóide.	Rebols de CBN e Diamante	17

Rebolos Vitrificados de CBN

Principal linha de produtos da **Nikkon**, aplicados na retificação de desbaste e acabamento com alto desempenho, indicados para utilizar em equipamentos voltados para obtenção de produtividade e qualidade do produto final.

Os rebolos de CBN com liga vitrificada permitem trabalhar com alta velocidade de corte, tornando as opções de parâmetros operacionais adequadas a cada produto.



RETIFICAÇÃO INTERNA

Aplicados para obtenção de alta produtividade, rendimento, qualidade e estabilidade no processo, utilizados principalmente em componentes automotivos, tais como: engrenagens de transmissão, sistema de tração, rolamentos, bicos injetores, cilindros hidráulicos, e outros como compressores e redutores.



RETIFICAÇÃO EXTERNA

Rebolos com diâmetros de 250 mm a 850 mm e velocidade de corte de 35 a 120 m/s, aplicados na retificação de desbaste e acabamento em componentes como, eixo de comando, virabrequim, eixo para engrenagens, paquímetros, etc.



Rebolo Reto, Ø de 450 mm e velocidade de corte de 100 m/s



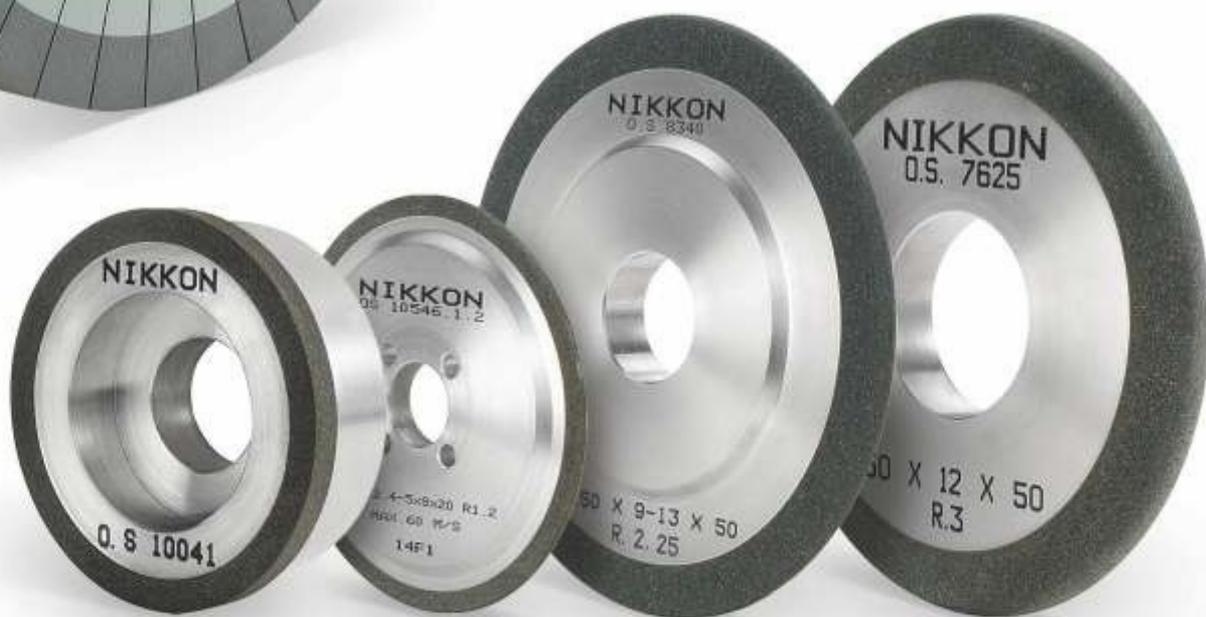
Rebolo angular, Ø de 400 mm e velocidade de corte de 85 m/s



Rebolos Vitricados de CBN

APLICAÇÕES ESPECIAIS

Rebolos de CBN vitrificados são desenvolvidos para aplicações especiais e operações de alta produtividade, adequando à necessidade específica do cliente



AFIAÇÃO DE FERRAMENTAS

Os rebolos de CBN Vitrificado voltado para afiação de ferramentas são muito superiores se comparado ao resinóide, proporcionando alto desempenho e excelente custo X benefício.



Rebolos Vitrificados com Grão Cerâmico

Rebolo composto de grão cerâmico de alta dureza, tendo como característica a micro fratura dos grãos na ação de corte do material, proporcionando grande desempenho na operação de desbaste e acabamento.

Associado a sua grande capacidade de remoção, mantém melhor o seu perfil, reduzindo consideravelmente o incremento de dressagem, gerando maior produtividade e rendimento no processo produtivo.



RETIFICAÇÃO INTERNA

Os rebolos de Grão Cerâmico para internos são utilizados para retificação de furos em rolamentos, engrenagens de transmissão, componentes de tração, entre outros.



RETIFICAÇÃO EXTERNA

Os rebolos de grão cerâmico para externos com diâmetros de 200 mm a 1000 mm são utilizados para desbaste e acabamento de eixo de comando, virabrequim, anéis, componentes de tração, entre outros, com velocidade de corte de 30 a 80 m/s.

Jogo de Rebolos com Ø de 760 mm e velocidade de corte de 45 m/s



Rebolo com Ø de 950 mm - dupla camada com especificações diferentes



Rebolos Vitrificados com Grão Cerâmico

APLICAÇÕES ESPECIAIS

A parceria entre a **Nikkon** e seus clientes, nestes últimos anos, vem gerando grandes resultados, permitindo com isso a criação de um departamento de engenharia de desenvolvimento, para atender esta área exclusiva onde se torna necessária a aplicação de ferramentas especiais.

Desta forma a **Nikkon** apresenta soluções mais rápidas para atender seus clientes.



AFIAÇÃO DE FERRAMENTAS



Rebolos Vitrificados de Diamante

Rebolos utilizados para desbaste e acabamento em PCD, PCBN e MD com excelente ganho de produtividade e definição de perfil, indicado para ferramentas especiais que necessitam de elevado grau de qualidade e desempenho.



Rebolos Vitrificados Convencionais

Rebolos utilizados na indústria de rolamentos, excelente na retificação de pista e furo com fino acabamento e estabilidade no processo.



Rebolos Eletrolíticos de CBN e Diamante

Rebolos de CBN e Diamante fabricados pelo processo eletrolítico são destinados para alta taxa de remoção em desbaste.

A **Nikkon** disponibiliza dressadores fabricados por processo eletrolítico para Rebolos de CBN de grande porte, muito mais flexível para alterações nos parâmetros para adequar à necessidade especificada.



RETIFICAÇÃO EXTERNA

Rebolo de CBN com perfil, Ø de 450 mm e velocidade de corte de 100 m/s



DRESSADORES ELETROLÍTICOS

A **Nikkon** oferece desenvolvimento onde se requer geometria especial para dressadores RIG em aplicações diferenciadas.



APLICAÇÕES ESPECIAIS



Brunidores e Dressadores de Liga Metálica de CBN, Diamante e CVD

Abrasivos sinterizados por liga metálica aplicados no brunimento de bielas, engrenagens de transmissão, e ainda, dressadores conglomerados e CVD.



Rebolos Resinóides de CBN e Diamante



Rebolos aplicados no desbaste e acabamento de PCD, PCBN, MD e afiação de ferramentas especiais.



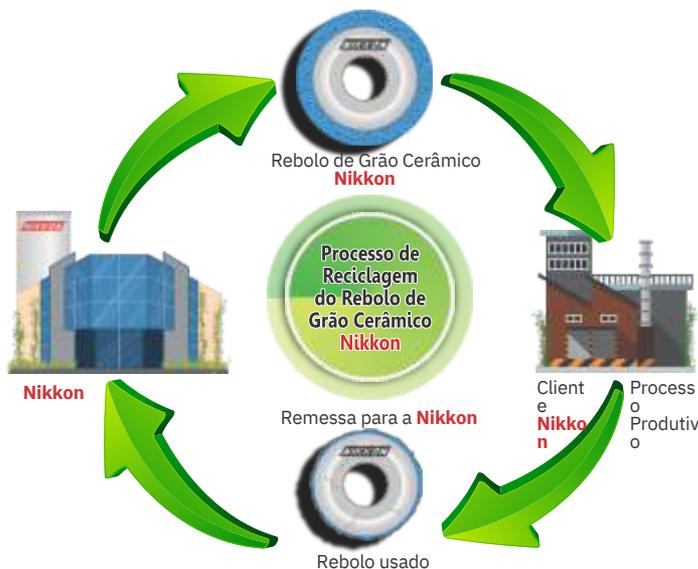
QUALIDADE E RESPONSABILIDADE SOCIAL

CERTIFICAÇÃO ISO 9001

Para sempre oferecer produtos de alto padrão, a **Nikkon** se submete regularmente a auditorias de qualidade, estando em conformidade com o sistema de normas da qualidade ISO 9001:2015.



COMPROMISSO COM O MEIO AMBIENTE



Preocupada com a questão do Meio Ambiente, a **Nikkon** trabalha desde 1988 com o conceito de Rebolos com corpo de alumínio reutilizável, ecologicamente correto para substituir o tradicional rebolo convencional, que vem gerando grande volume de lixo abrasivo.

Tipo de Rebolo	PADRÃO NIKKON	PADRÃO MERCADO
	Grão Cerâmico - Alma Alumínio	Convencional
Dimensões (mm)	950 x 40 - 100 x 304,8	1060 x 40 - 378 x 304,8
Final de Vida (mm)	750	750
Produtividade (peças)	835	515
Peso Abrasivo (kg)	23,5	71,2
Lixo Abrasivo (kg)	0,2	32,4



Ferramentas Abrasivas e Superabrasivas

Av. Independência, 7031 Cj. 04
Vinhedo - São Paulo
Fone: 19 2127-5427
pedidos@nikkon.com.br
www.nikkon.com.br