DIMAS

FERRAMENTAS
DIAMANTADAS

FOLDER INDÚSTRIA METROLOGIA e QUALIDADE

Penetradores Para Ensaios de Dureza

2026





1. Dimas Ferramentas Diamantadas

Com mais de 40 anos de experiência em engenharia e fabricação de ferramentas diamantadas, a DIMAS Ferramentas Diamantadas desenvolve soluções de elevada precisão para os setores industriais mais exigentes. Na área de metrologia, controlo e inspeção da qualidade, a empresa aplica o seu c onhecimento técnico no desenvolvimento de instrumentos destinados à medição e avaliação das propriedades dos materiais, com especial relevância para a indústria automotiva.

A combinação entre engenharia, experiência e processos de fabricação controlados permite à DIMAS responder às exigências de precisão, repetibilidade e confiabilidade dos laboratórios e departamentos de qualidade.

2. Soluções para Metrologia e Inspeção

A DIMAS disponibiliza uma das mais amplas gamas de soluções para ensaios de dureza, fabricando penetradores para os métodos Rockwell C, Brinell, Vickers e Knoop, compatíveis com a maioria das marcas de durômetros.

A linha inclui ainda apalpadores diamantados e em metal duro para medição digital, instrumentos essenciais para metrologistas e inspetores de qualidade, a lém de padrões de dureza destinados aos diferentes métodos de ensaio.

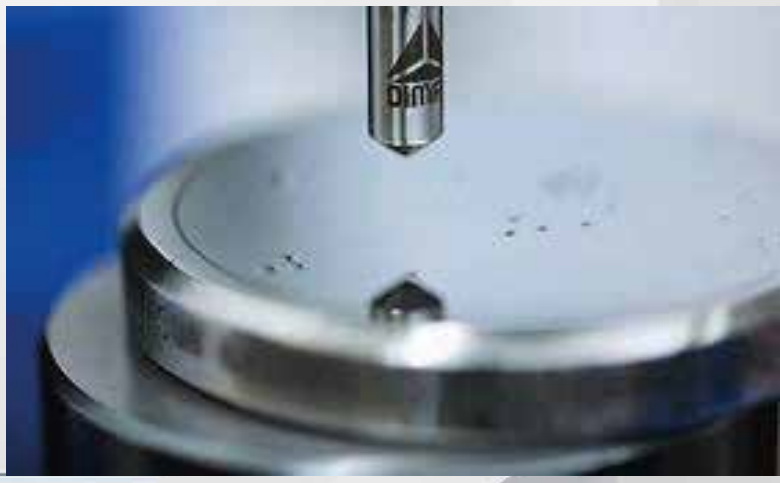
Esta diversidade permite atender diferentes aplicações e necessidades de controlo dimensional e de propriedades dos materiais.

3. Qualidade Certificação e Confiabilidade

A fabricação segundo os requisitos da ISO 9001 assegura processos controlados, rastreabilidade e compromisso com a melhoria contínua.

Os penetradores Dimas Ferramentas Diamantadas são certificados dentro da Rede Brasileira de Calibração (RBC), proporcionando maior segurança metrológica e confiabilidade nos resultados dos ensaios, sendo a unica empresa do mercado Brasileiro que pode fornecer esta certificação.

A combinação entre precisão de fabricação, calibração certificada, ampla cobertura de métodos de ensaio e experiência técnica transforma a Dimas Ferramentas Diamantadas, num parceiro de referência para laboratórios, metrologistas e departamentos de qualidade que exigem instrumentos de elevada qualidade e desempenho consistente.



Ferramentas para Metrologia e Inspeção de Qualidade

A Dimas Ferramentas Diamantadas desenvolve diferentes tipos de penetradores para ensaios de dureza, além de apalpadores diamantados e em metal duro para metrologia e padrões de dureza. Soluções de elevada precisão, adaptadas a diferentes métodos de ensaio e necessidades de controlo industrial.



PENETRADOR MÉTODO ROCKWELL C



PENETRADOR MÉTODO VICKERS



PENETRADOR MÉTODO BRINELL



PENETRADOR MÉTODO ROCKWELL B



PENETRADOR MÉTODO KNOOP



APALPADORES P/MEDIÇÃO ELETRONICA



PADRÃO DE DUREZA

Certificação RBC (Rede Brasileira de Calibração)

A certificação RBC (Rede Brasileira de Calibração) é um reconhecimento emitido pelo Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) no Brasil, que atesta a competência técnica de laboratórios de calibração e ensaio. Ela segue as diretrizes da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, que estabelece requisitos gerais para a competência de laboratórios de calibração e ensaio, e é reconhecida internacionalmente.

Adicionalmente á calibração RBC, a Dimas Ferramentas Diamantadas (que é a única empresa no mercado a efetuar esta calibração nos seus penetradores), submete seus procedimentos de fabricação, á Certificação ISO 9001-2015, garantindo assim uma qualidade de excelência e bem tradicional no mercado

Garantia de Rastreabilidade Metrológica:

A certificação RBC garante que o penetrador foi calibrado em um laboratório acreditado pelo Inmetro, com rastreabilidade a padrões nacionais e internacionais. Isso significa que todos os parâmetros medidos são rastreados a um padrão de referência, assegurando a conformidade com normas globais.

Conformidade com Normas Internacionais:

Um penetrador com certificação RBC atende aos requisitos de normas como a ABNT NBR ISO 6508 (para dureza Rockwell), ISO 6507 (para dureza Vickers) ou ISO 6506 (para dureza Brinell), garantindo que o equipamento esteja dentro das tolerâncias estabelecidas e possa fornecer resultados precisos e reprodutíveis.

Credibilidade e Confiança nos Resultados:

Ensaios de dureza são amplamente utilizados para avaliar a qualidade de metais e ligas na indústria automotiva, aeroespacial, metalúrgica e de fabricação de ferramentas. Um penetrador certificado RBC assegura que os resultados obtidos sejam confiáveis e aceitos em auditorias e certificações.

Redução de Riscos:

A calibração periódica e certificada diminui o risco de variações ou falhas de medição, que poderiam levar a rejeição de produtos, retrabalho ou falhas no campo. Isso é particularmente importante em setores que exigem alta precisão, como componentes automotivos e ferramentas diamantadas.

Reconhecimento em Auditorias e Certificações:

A presença de um penetrador com certificação RBC facilita a conformidade com auditorias internas e de clientes, bem como a certificação de sistemas de qualidade, como ISO 9001, IATF 16949 e ISO 17025.

Em resumo, um penetrador com certificação RBC e ISO 9001, é um componente essencial para garantir a qualidade metrológica e a confiança nos resultados de ensaios de dureza, suportando a integridade de toda a cadeia produtiva onde a propriedade mecânica do material é um critério crucial e a Dimas Ferramentas Diamantadas é totalmente empenhada neste principio





Dimas Ferramentas Diamantadas

É uma referência no desenvolvimento e fabrico de ferramentas diamantadas para a indústria, acumulando mais de 40 anos de experiência em engenharia e inovação tecnológica.

Ao longo da sua história, a empresa acompanhou a evolução da indústria automóvel brasileira, desenvolvendo soluções de elevado desempenho para os mais exigentes processos de fundição, metalurgia, usinagem e acabamento de componentes industriais.

O compromisso permanente com a inovação e a melhoria contínua, aliado à certificação ISO 9001, garante elevados padrões de qualidade em todas as fases do processo produtivo. Um dos grandes diferenciais da DIMAS é o seu moderno setor de galvanoplastia, resultado de investimentos contínuos que permitiram a instalação de mais de 20 tanques galvânicos de alta tecnologia, assegurando elevada capacidade produtiva, uniformidade dos revestimentos e rigor absoluto na fabricação de ferramentas diamantadas.

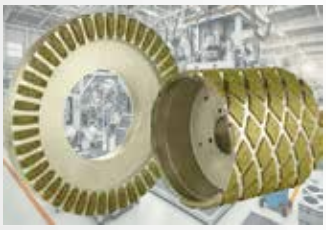
A empresa dispõe ainda de um departamento químico próprio para controlo permanente da qualidade dos banhos galvânicos, garantindo total rastreabilidade dos processos, máxima estabilidade produtiva e conformidade com rigorosos procedimentos de proteção ambiental.

Esta combinação entre experiência, engenharia, tecnologia de ponta, controlo de qualidade e responsabilidade ambiental permite à DIMAS fornecer soluções de elevada precisão para algumas das mais importante s empresas dos setores da fundição, metalurgia e indústria automóvel, distinguindo-se pela fiabilidade dos seus produtos, pela excelência dos acabamentos, pela elevada durabilidade das ferramentas e pela competitividade dos seus prazos de produção.



Gama de Ferramentas Diamantadas para a Industria em geral

A DIMAS Ferramentas Diamantadas oferece uma das mais completas linhas de ferramentas diamantadas e de CBN do mercado, produzidas sob rigorosos padrões de qualidade certificados pela Norma ISO 9001. O portefólio inclui ferramentas galvânicas, rebolos resinoides, dressadores, penetradores para ensaios de dureza calibrados pela RBC e pastas diamantadas para polimento e acabamento.
Desenvolvidas com tecnologia própria e elevada precisão, as soluções DIMAS respondem às mais exigentes aplicações de usinagem, fundição, metalurgia, cerâmica, vidro, pedra e mecânica de precisão, proporcionando elevado desempenho, durabilidade, precisão dimensional e máxima fiabilidade em processos industriais de elevada exigência técnica.



LINHA de
GALVÂNICA

Rebolos e ferramentas em formas complexas, Pontas Montadas e Limas fabricadas em processo de eletrodeposição e exposição dos grãos de diamante ou CBN com cortes agressivos



LINHA DRESSADORES e
USINAGEM

Linha de Dressadores com diversas especificações utilizados na manutenção e ajustes de Rebolos abrasivos e para trabalhos de usinagem corte ou desbaste.



LINHA de
PENETRADORES

Linha de Penetradores para Ensaios de Dureza, para sistemas ROCKWELL C, BRINELL, VICKERS e KNOOP, calibrados pela RBC Rede Brasileira de Calibração.



LINHA
RESINOIDE

Linha de Rebolos Resinoides diamantados ou em CBN, fabricados com diferentes granulometrias e grãos utilizados em Metal Duro, Cerâmicas, polimento de pedras, Aço Temperado e Silício.



LINHA PASTAS
DIAMANTADAS

Pastas Diamantadas para múltiplas operações na Indústria, polimento, desbaste, acabamentoe outras operações e cada pasta produzida com grão de diamante adequado.

DIMAS

FERRAMENTAS
DIAMANTADAS



website técnico com fichas desenhos e fotos

QUALIDADE **CERTIFICADA**

Compromisso com a excelência em cada detalhe.

GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADA

ISO 9001

Processos padronizados, melhoria contínua e satisfação garantida.



QUALIDADE COMPROVADA

MELHORIA CONTÍNUA

FOCO NO CLIENTE

PROCESSOS EFICIENTES

DIMAS

FERRAMENTAS
DIAMANTADAS

ENDEREÇO
Rua República, 15 – Vila Santa Luzia
CEP 09667-010 – São Bernardo do Campo – São Paulo

TELEFONE
+55 (11) **4173-3933**

WHATSAPP
+55 (11) 94542-0775

E-MAIL
dimas@dimasferramentas.com.br

DESENVOLVIMENTO
gustavo.carvalho@dimasferramentas.com.br

ADMINISTRATIVO
adm@dimasferramentas.com.br

SITE
www.dimasferramentas.com