

METROLOGISTA E INSPETOR DE QUALIDADE E TAREFAS NO AUTOMOTIVO

40 ANOS
DIMAS FERRAMENTAS DIAMANTADAS



No setor Automotivo, os profissionais Metrologistas e Inspetores de Qualidade, tem cada vez mais uma importância determinante, se adaptando continuamente aos avanços tecnológicos que o setor registra, e é importante também para as empresas assegurarem as melhores ferramentas para essas tarefas, aqui neste infográfico ilustramos apenas algumas dessas atividades destes profissionais, que a Dimas Ferramentas Diamantadas assiste fornecendo Penetradores para Ensaios de Dureza e Apalpadores para Medição Eletrônica

METROLOGISTA AUTOMOTIVO



INSPETOR DE QUALIDADE



Um metrologista é o especialista responsável por medições de alta precisão e pela gestão de instrumentos e processos de medição, é fundamental na garantia de que peças e componentes automotivos estejam dentro das especificações projetadas

O inspetor de qualidade é responsável por verificar a conformidade dos produtos e processos durante produção, atua diretamente na linha de produção, realizando inspeções visuais e dimensionais para garantir que os produtos atendam aos padrões exigidos.



Calibração de Instrumentos:
Garante que os instrumentos (paquímetros, micrômetros, máquinas de medir por coordenadas CMM) estejam devidamente calibrados e precisos.

Inspeção em Linha de Produção:
Avalia peças e produtos durante e após cada etapa do processo produtivo



Medições de Alta Precisão:
Realiza medições complexas em componentes críticos, como eixos, pistões, engrenagens e injetores de combustível

Verificação Visual e Dimensional:
Utiliza ferramentas básicas (paquímetros, penetradores, calibradores) para conferir as dimensões e a aparência das peças.



Elaboração de Relatórios Metroológicos:
Registra resultados e gera laudos que comprovam a conformidade das peças com o projeto.

Acompanhamento de Padrões de Qualidade:
Garante que a produção esteja em conformidade com normas ISO e procedimentos internos.



Controle de Tolerâncias:
Verifica se as peças estão dentro dos limites de tolerância especificados em projetos técnicos, como dureza de materiais e outros parâmetros

Controle de Não-Conformidades:
Identifica e registra defeitos, aplicando ações corretivas e evitando que peças fora do padrão sigam para montagem ou cliente final.



Desenvolvimento de Métodos de Medição:
Define técnicas específicas para medições complexas e treina outros profissionais, para melhoria contínua de produção

Análise de Amostras:
Realiza inspeções em amostras de lotes verificando dureza de materiais e uniformidade para manter continuidade na produção



A Linha de Penetradores para Ensaios de Dureza da Dimas Ferramentas Diamantadas, com fabricação Certificada pela Norma ISO 9001, e com Calibração RBC Rede Brasileira de Calibração, são importantes instrumentos de Metrologista e de Inspetor de Qualidade

Método ROCKWELL C

ROCKWELL C
120° PDR 1001
ROCKWELL C
120° PDA 1003
ROCKWELL C
120° PDB 1004



VICKERS DIAMANTE
136° PDV 1007
VICKERS DIAMANTE
136° PDV 1008
VICKERS DIAMANTE
136° PDV 1010

Método VICKERS



Método BRINELL

BRINELL
ESFERA PE 2001
BRINELL
ESFERA PE 2002
BRINELL
ESFERA PE 2003



KNOOP DIAMANTE
172° PDK 1016
KNOOP DIAMANTE
172° PDK 1017

Método KNOOP



DIMAS FERRAMENTAS DIAMANTADAS
40 ANOS
www.dimasferramentas.com

