



CENTRO DE REVISAO PERIODICA
**DE CILINDROS
DE GNC**



 **Metal Cym**
EQUIPAMENTOS E
ACESSÓRIOS PARA JATEAMENTO

CENTRO DE REVISAO DE CILINDROS DE GNC

A CYM Materiales oferece uma linha completa de equipamentos necessários para montar um Centro de Revisão Periódica de Cilindros ou oficinas de requalificação e inspeção de cilindros de GNC (Gás Natural Comprimido) ou CNG (Compressed Natural Gas), GNV (Gás Natural Veicular), NGV (Natural Gas Vehicles) e Gases do Ar (Oxigênio, Hélio, Árgon, Dióxido de Carbono, e outros) para pequenas ou altas produções incluindo assessoria técnica e projetos chave na mão.

Todos os equipamentos atendem as mais altas exigências de trabalho sendo os mesmos robustos, confiáveis e compactos.



EQUIPAMENTOS AUXILIARES

CÂMARA DE VENTILAÇÃO DE GASES CVG-100L

- Câmara de ventilação para o esvaziamento de gases
- Bases para suporte de tubos de GNC
- Pulmão com mangueiras de acoplamento para ventilação de até quatro tubos de GNC simultaneamente
- Reservatório de água de 100 litros de capacidade fabricado em plástico reforçado



PRENSA VERTICAL PARA RETIRADA DE VÁLVULAS PD-1

- Permite a retirada da válvula do tubo de GNC.
- Acionamento pneumático da prensa
- Suporte de cilindros



CARRINHOS E SUPORTES

- Carrinhos manuais para a movimentação dos cilindros de GNC dentro das distintas etapas do processo
- Bases fixas de posição vertical para cilindros de GNC em espera

MESAS DE TRABALHO

PARA LINHAS DE PROCESSO COM DESLOCAMENTO DOS CILINDROS DE FORMA MANUAL

A movimentação dos cilindros entre os distintos processos se realiza com carrinhos manuais

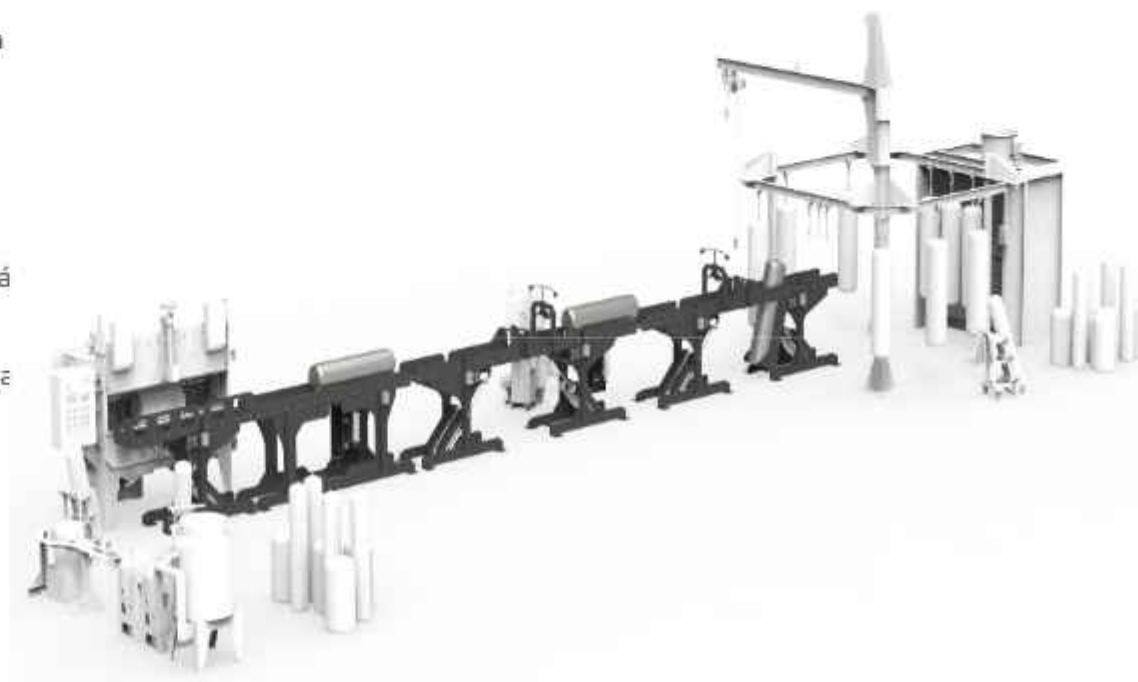
- Mesa basculante MBG 90° 1P para carga dos cilindros a jateadora
- Mesa basculante MB 90° 1P para inspeção visual externa dos cilindros de GNC
- Mesa basculante MB 180° 2P para realizar a lavagem interna dos cilindros e o esvaziamento após o teste hidrostático
- Carrinhos manuais para a movimentação dos cilindros de GNC dentro das diferentes etapas do processo
- Bases fixas de posição vertical para os cilindros de GNC em espera



PARA LINHAS DE PROCESSO COM DESLOCAMENTO DOS CILINDROS LINEAR

A movimentação dos cilindros é realizada sobre mesas com roletes para deslocamento dos mesmos entre os diferentes processos

- Mesa basculante MBG 90° 1P para carga de cilindros a jateadora
- Mesa com roletes para inspeção visual externa dos cilindros de GNC
- Mesa com roletes para lavagem interna
- Mesa de roletes com balança para teste hidrostático e enchimento de ar
- Mesa de roletes para o esvaziamento de água
- Mesa de roletes para o carregamento no transportador aéreo para a pintura



JATEADORA

Duas opções de equipamentos de jateamento para efetuar a limpeza dos cilindros modelos ECOGNC (automática) e CY1210P-GNC (manual)

EQUIPAMENTO DE JATEAMENTO AUTOMÁTICO ECOGNC

Composto por:

- Gabinete de jateamento
- Roletas paralelas de aço de alta resistência ao desgaste.
- Duas turbinas modelo TR300 - 10 HP
- Coletor de pó CART 1NM
- Painel de comando geral
- Mesa basculante de carga dos cilindros MB-90° 1P MG



EQUIPAMENTO DE JATEAMENTO MANUAL CY1210P-GNC

Composto por:

- Gabinete com visores laminados, de fácil substituição
- Equipamento de projeção do abrasivo CY7'D com comando por pedaleira.
- Coletor de pó,
- Mesa suporte de cilindros (para giro e avanço)

EQUIPAMENTO DE TESTE HIDROSTÁTICO PH-1

Duas opções de equipamentos para realizar o Teste Hidrostático modelo PH-1 A (automático) e PH-1 M (manual) ambos conforme norma IRAM 2587 de expansão volumétrica em ciclos entre 4 e 7 minutos conforme o tamanho do cilindro a ser processado

EQUIPAMENTO DE TESTE HIDROSTÁTICO AUTOMÁTICO PH-1 A

Composto por:

- Estrutura de aço robusta de 0.6 m de comprimento x 0.7 m de largura x 1.58m de altura.
- Sistema de carga suave sobre a balança.
- Balança eletrônica para pesagem do cilindro de GNC
- Bomba hidráulica acionada por motor de 3HP.
- Pressão máxima de trabalho 350 kg/cm²
- Manômetro eletrônico e Manômetro mecânico para medição da pressão
- Sensores de temperatura para informação dos dados ao PLC
- PLC para controle do processo e armazenamento de dados correspondentes a 1000 ensaios.
 - Software para registro dos ensaios: arquivo, cálculo e medição direta dos dados.
 - Transferência dos dados a CPU externa para impressão das planilhas.

EQUIPAMENTO DE TESTE HIDROSTÁTICO MANUAL PH-1 M

Composto por:

- Estrutura de aço robusta de 0.6 m de comprimento x 0.7 m de largura x 1.58m de altura
- Bomba hidráulica acionada por motor de 3HP.
- Pressão máxima de trabalho 350 kg/cm²
- Relé inteligente para o controle de pulsos e corte sobre a pressão programada
- Pressostato e manômetro mecânico



CABINE DE PINTURA

Cabine para pintura vertical de cilindros de GNC e gases do ar.

- Estrutura fabricada em chapas de aço dobrada de 2 mm de espessura
- Filtros secos para retenção de tintas < 5mg/03
- Ventilador axial para aspiração de tintas em suspensão acionado por motor de 2 HP
- Painél de comando centralizado
- Opcionais
 - Sistema de movimentação e manipulação dos cilindros
 - Sistema pneumático para içamento dos cilindros
 - Pórticos móveis para carregamento de vários cilindros
 - Transportador aéreo circular com aparelhamento elétrico para carga dos cilindros
 - Equipamento de pulverização de tinta Airless de alto rendimento com dispersão mínima de tinta
 - Chaminé de saída para o exterior do galpão.



OUTROS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA INDUSTRIA DO GAS

JATEADORA DE CILINDROS DE GLP, GNC E GASES DO AR

Recomendados para processar baixas produções de cilindros de GLP, GNC, extintores e gases do ar.

- Linha GAR para processar toda gama de cilindros na posição horizontal de passagem contínua
- Linha CAB e Linha SAT Os cilindros são processados na posição vertical pendurados em dispositivos sobre ganchos. Dependendo do tamanho do cilindro a ser jateado, pode ser carregado um ou vários de forma simultânea.



JATEADORA CONTÍNUA DE GANCHOS

Linhas de passagem aérea contínua que permite trabalhar de forma autônoma ou acopladas ao mesmo transportador aéreo que ocupa a linha de pintura evitando assim manipulação dos cilindros entre ambos os procesos

- Linha TUN para o jateamento de cilindros pequenos e médios
- Linha EST equipadas com 8 ou 12 turbinas permite processar cilindros de pequeno, médio e de grande porte.

CABINES DE JATEAMENTO MANUAL

Permite jatear cilindros e caminhões tanques que por seu tamanho ou complexidade não podem ser processados em equipamentos automáticos por turbinas.

Um ou mais operadores realizam o processo de jateamento manual utilizando equipamentos de pressão para a impulsão do abrasivo

Sistema de baixo rendimento se comparado com equipamentos de jateamento por turbina, mas de alta flexibilidade.





Metal Cym

**EQUIPAMENTOS E
ACESSÓRIOS PARA JATEAMENTO**

ADMINISTRAÇÃO E FÁBRICA

Rua Mário Junqueira da Silva nº 684 – Jd Eulina
Campinas – SP – Brasil – CEP.13063-000

+ [55-19] 3242-9777

metalcym@metalcym.com.br

www.metalcym.com.br