

MEMORIAL DESCRITIVO – Forno de Revestimento DLC

Identificação do Forno de revestimento BAI 830 DLC.

DADOS DO FORNO DE REVESTIMENTO MARCA OERLIKON BALZERS
MODELO BAI 830 DLC:

FORNO DE REVESTIMENTO modelo BAI 830 DLC, UTILIZADO NO PROCESSO DE REVESTIMENTO DE MATERIAIS METÁLICOS POR DEPOSIÇÃO FÍSICA A VAPOR ASSISTIDO POR PLASMA COM CARROSSEL DE 6 ou 12 EIXOS, UM CARREGADOR DE CARROSSEL E CONTROLADOR ANALÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP)

O FORNO BAI 830DLC É UM EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA REALIZAR REVESTIMENTOS DE ALTA DUREZA EM PEÇAS METÁLICAS.

O MATERIAL DE REVESTIMENTO É DEPOSITADO SOB VÁCUO EM FORMA DE UMA PELÍCULA FINA E DURA QUE SE ADERE AO SUBSTRATO. ESSE PROCESSO DE DEPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO É CHAMADO DE PACVD (*PLASMA ASSISTED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION*) OU EM PORTUGUES DEPOSIÇÃO QUÍMICA DE VAPOR ASSISTIDO POR PLASMA QUE OCORRE À TEMPERATURAS INFERIORES A 250°C.



O Forno de revestimento tem como finalidade criar um sistema de vácuo que proporcionar ambiente adequado para deposição dos elementos que constituem o revestimento.

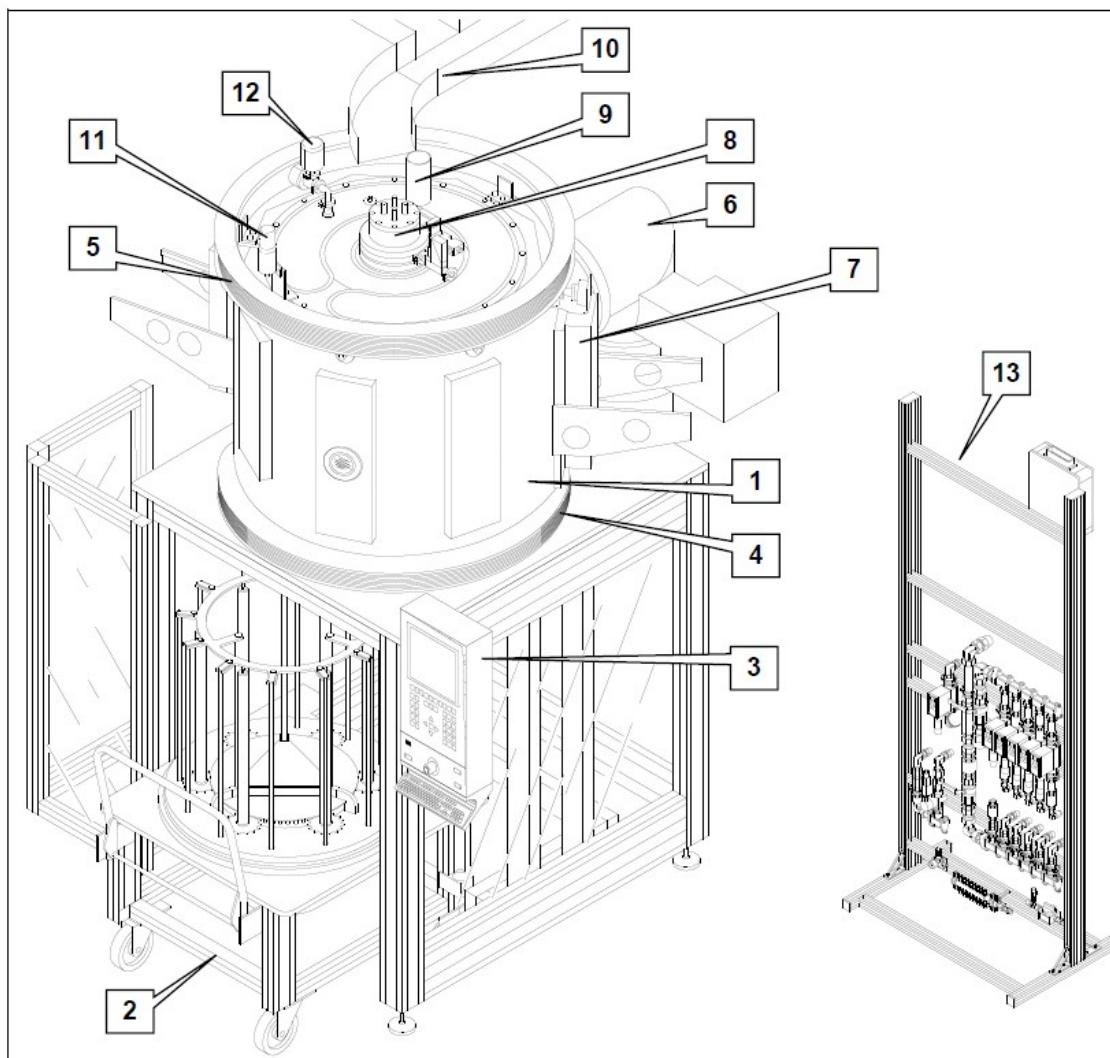


Figura acima – Detalhe técnico do Forno de Revestimento

1. Câmara de processo
2. Carrinho com carrossel
3. Painel de controle
4. Bobina inferior
5. Bobina superior
6. Válvula prato
7. Fonte evaporadora
8. Câmara de ionização
9. Conjunto do ânodo auxiliar
10. Duto de cabos
11. Lâmpada de status
12. Conversor de pressão para milivolt
13. Medidor e controlador de fluxo de água