

Ignitores de alta energia

Solução alternativa e eficiente para evitar linhas de combustível e ajustes

DURAG GROUP



Apresentado por:
Carlos Goldbach

Sobre a C2E Brasil

Olá, seja bem-vindo a C2E Brasil!

Aqui ofertamos soluções inteligentes em combustão e automonitoramento de emissões para o meio ambiente.

Com a busca contínua por inovação em tecnologia, capacitação técnica, gestão eficiente, análise do mercado, parceiros estratégicos e comprometimento com o cliente, a C2E visa se perpetuar como uma empresa referência no território brasileiro.

Nosso escopo vai além do simples fornecimento de equipamentos, a C2E traz a experiência da customização de seus projetos, com tecnologia de combustão líder no mundo, atendendo o mercado nacional com tecnologia de ponta no mercado mundial com produtos de combustão e automonitoramento de emissões.

Fornecemos o que a sua empresa precisa para uma combustão eficiente, um ambiente seguro e limpo.



Sobre a Durag Group

O DURAG GROUP é uma participante global com sete empresas de manufatura e várias áreas de especialização tecnológica. Seus sistemas e produtos atendem a uma ampla gama de áreas de aplicação, desde várias indústrias até pesquisa acadêmica e administração municipal.

[] Segurança

A tecnologia de combustão tem como foco principal a segurança: a ignição segura de chamas, a combustão controlada e o controle e monitoramento de diversos sistemas de combustão. Os produtos do DURAG GROUP são desenvolvidos para uso em condições de processo exigentes e realizam seu trabalho com máxima confiabilidade. Outro ponto importante – os produtos e serviços do grupo apoiam o usuário a cumprir os requisitos do quadro legal e normativo.

[] Disponibilidade e eficiência energética

Cada parada não planejada de uma planta pode causar altos custos. Por isso, o DURAG GROUP oferece produtos seguros, estáveis e duráveis para plantas de combustão, queimadores e sistemas de flare, que se destacam pela máxima confiabilidade, mesmo em condições de processo exigentes. Soluções inteligentes, como seus sistemas de vídeo e termografia, ajudam os operadores a gerenciar suas plantas de combustão de forma mais eficiente, reduzindo os custos de combustível e evitando paradas.

[] Uma fonte única para todas as tecnologias

O DURAG GROUP tem mais de 70 anos de experiência na área de tecnologia de combustão, com uma base de instalações muito ampla em todo o mundo. O portfólio de suas empresas DURAG, HEGWEIN e SMITSVONK inclui produtos certificados, seguros e altamente disponíveis para ignição e combustão, além de controle e monitoramento de plantas de combustão, sistemas de queimadores e sistemas de flare de todos os tipos.

Sistemas de ignição de alta energia

Os sistemas de ignição de alta energia são sistemas elétricos projetados para a ignição segura e direta de combustíveis gasosos e líquidos. Ao contrário dos sistemas de ignição de alta tensão, eles fornecem significativamente mais energia de ignição e são menos afetados por umidade e sujeira.

A centelha de alta energia é produzida dentro do dispositivo de ignição de alta energia por meio da descarga rápida de um capacitor de alta tensão, sendo então direcionada para a ponta de ignição através da lança de ignição ou de um cabo de alta tensão.

Para um posicionamento preciso e repetível da ponta de ignição dentro do cone de combustível, estão disponíveis unidades opcionais de retração pneumática. Essas unidades retraem a lança de ignição após a ignição bem-sucedida para proteger a ponta de ignição do desgaste excessivo ou de possíveis danos pela chama.

[] Sistemas de Ignição Móveis

Os sistemas de ignição móveis são ideais para a ignição manual de pequenos queimadores a gás ou em situações em que um queimador piloto ou de ignição não pode ser instalado e a simples ignição de alta energia é insuficiente. Esses sistemas portáteis utilizam ignitores de alta energia integrados e são projetados para operação fácil por uma única pessoa.

Nossos modelos móveis vêm como carrinhos convenientes com duas ou quatro rodas e podem acomodar até quatro cilindros de gás padrão. Todos os modelos podem ser personalizados para atender às necessidades individuais dos clientes.



D-HG 400 – Ignitor de alta energia

- Ignição confiável e segura: Alta potência de ignição para ignição direta de gás e óleo preparado;
- Economia de custos devido ao ignitor sem desgaste (controlado por tiristor);
- Design de sistema flexível: Módulo eletrônico intercambiável para design compacto e separado, lanças de ignição padronizadas, pontas de ignição e cabos de alta tensão;
- Certificado para as aplicações ATEX, IECEx, Ex d IIC e Ex de IIC;

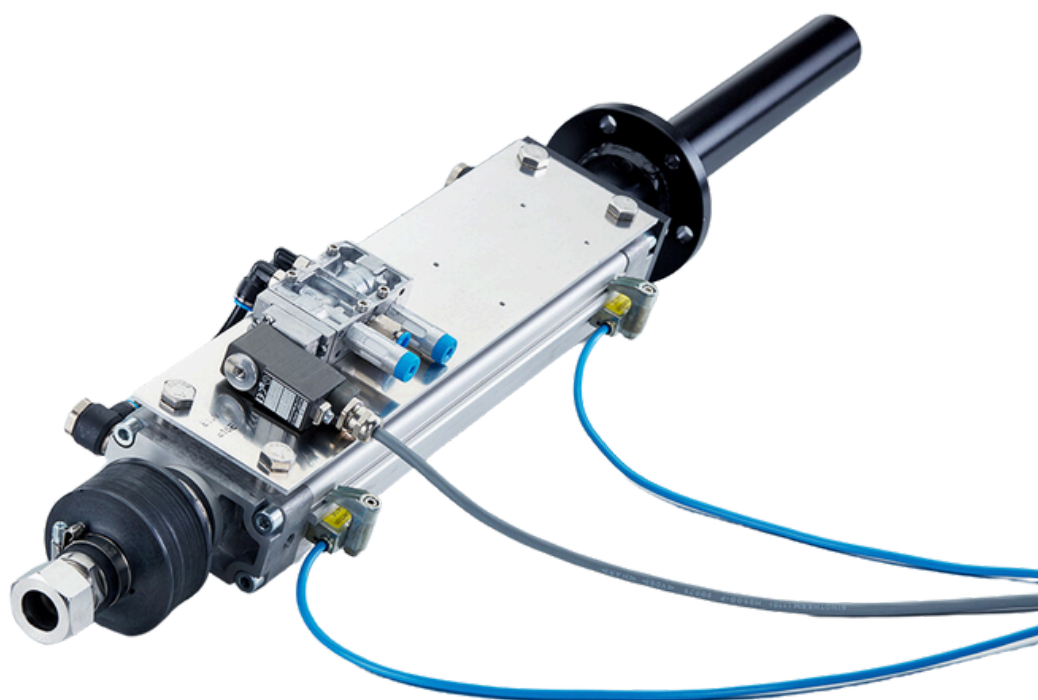


D-HG 400 - Ignitor de alta energia

Consumo elétrico	220 V	Proteção	IP 54
Tensão de alimentação	115/230 VAC, 50/60 Hz ou 24/48 VDC	Sinalização	LED
Temperatura Ambiente	-40° ... +60° C	Temperatura máx. ponta de ignição	600°C permanente 800°C (máx. 2 min)
Tensão/ Energia de Ignição	1500 V / 4,5 J	Vida operacional da ponta de ignição	10 ⁶ faíscas de ignição
Capacidade de comutação	250 VAC / 4 A	Dimensões	108X188X237 (CXLXA)
Ciclo de trabalho	300s (fator de serviço 50%)	Frequência de ignição	20 faíscas/s por 1 min. depois disso 5 faíscas/s

Unidade de Retração Pneumática

- Desgaste reduzido da ponta de ignição através da retração da área quente após a ignição;
- Ignição segura e confiável devido ao posicionamento ótimo da ponta de ignição;
- Retração e extensão automáticas das lanças de ignição;
- Cilindro com haste de pistão oca para segurar a lança de ignição;
- Comprimento de percurso flexível para se adaptar à aplicação;
- Também disponível em versão à prova de explosão.



Unidade de Retração Pneumática

Força a 6 bar	1870 N	Fora de retração a 6 bar	1682 N
Temperatura Ambiente	-5° ... +50° C	Sinalização	LED
Pressão máx. ar comprimido	10 bar	Proteção	IP 65
Comando Elétrico	24/48 VDC ou 115/230 VAC	Fim de curso Ex Chave NAMUR (opcional)	II 2 G Ex ia IIC T4...T6
Peso (aprox.)	9 a 14 kg (varia com o comprimento do curso)	Válvula Solenóide Ex (opcional)	II 2 GD Ex m II T5

Ignitores de alta energia portátil

- Design compacto e leve para fácil uso;
- Configuração conveniente para operação por uma pessoa;
- Design eletrônico sem desgaste para função contínua e confiável;
- Operação à bateria para funcionamento independente da rede elétrica;
- Indicação de LED do status da bateria para controle direto;
- Fácil de operar.



SPI - Ignitor de alta Energia Portátil

Capacidade da bateria	2.6 Ah	Proteção	IP 66
Tempo máx. de operação	3 horas	Sinalização	LED
Temperatura Ambiente	-20° ... +60° C	Temperatura máx. ponta de ignição	600°C permanente 800°C (máx. 2 min)
Tensão/ Energia de Ignição	2000 V / 2 J / faísca	Vida operacional da ponta de ignição	10 ³ faíscas de ignição
Peso	4,4 kg	Dimensões	120x220x90 mm
Alimentação de energia da bateria	90-264 VAC, 47/63 Hz	Frequência de ignição	3 faíscas/s
Comprimento da lança	500...2000 mm	Diâmetro da lança	15 mm

**Estamos a disposição para
quaisquer dúvidas**



Rua Paulo Setubal, 2144
CEP 81670-130 – Boqueirão – Curitiba – PR
www.c2ebrasil.com.br
Tel. (41) 3016-5137 – Cel (41) 99630-1090
e-mail: administracao@c2ebrasil.com.br

Biblioteca virtual



Canal no Youtube

