

**Soluzione Per  
L'accensione E  
La Sicurezza  
Della Fiamma**



Le prestazioni di torce, bruciatori, fiamme pilota e turbine a gas cominciano con un'ignizione di successo. Ecco perché le aziende di tutto il mondo si affidano alla tecnologia di Chentronics' High Energy Ignition e rilevamento di fiamma. Oltre 40 anni di innovazione ed esperienza pratica con carburanti dal gas all'olio pesante ci hanno reso leader del settore High Energy Ignition. I nostri prodotti **Sure Spark™**, **Smart Spark®**, **Fast Flame™**, **Motivator™** e **iScan®2** sono soluzioni all'avanguardia, ad alte prestazioni e convenienti per le applicazioni più difficili. I nostri prodotti utilizzano la tecnologia a stato solido e hanno una vasta gamma di certificazioni di agenzia.

## LA DOMANDA PIÙ IMPORTANTE:

### POTETE PERMETTERVI DI SCENDERE A COMPROMESSI?

Le soluzioni Chentronics si sono dimostrate affidabili, efficaci ed economiche. Se rispondeste "sì" a una di queste domande, dovrete chiamarci.

#### I VOSTRI IGNITORI FALLISCONO SENZA PREAVVISO?

Il modo migliore per mantenere un'elevata affidabilità dell'ignizione è sapere quando si verificheranno guasti di accensione. Così potete sostituire l'estremità del sistema di ignizione prima che il guasto accada. I nostri prodotti SmartSpark, SureSpark, FastFlame e Motivator sono tutti dotati di una diagnostica completamente integrata dell'usura dell'estremità dell'ignitore per poter fare proprio questo.

#### VORRESTE ELIMINARE LA SECCATURA E LE SPESE PER MANTENERE IL BACKUP DEL CARBURANTE INIZIALE COME IL PROPANO IN LOCO?

Chentronics è specializzato nell'accensione diretta del combustibile primario, che si tratti di gas, olio leggero, diesel o combustibile residuale della distillazione. I nostri esperti sfruttano oltre 40 anni di esperienza nel campo dell'ignizione ed una conoscenza insuperabile dell'ottimizzazione dell'ignizione per creare soluzioni affidabili. Sviluppando design innovativi e brevettati ed utilizzando una tecnologia a stato solido, garantiamo affidabilità e ripetibilità dell'ignizione senza pari. In questo modo potete evitare i costi e la seccatura di costruire e mantenere un sistema di back-up di alimentazione del combustibile iniziale.

#### UNA CONTAMINAZIONE DA UMIDITÀ HA MAI CAUSATO UN GUASTO AL SISTEMA DI IGNIZIONE?

L'umidità può causare una mancata accensione sia a breve termine che a lungo termine. Nel breve termine, supponendo che il combustibile sia nelle condizioni di bruciare, la tecnologia di erogazione ottimizzata dell'energia di scintilla di Chentronics non ha rivali nella sua capacità di realizzarsi anche in condizioni di elevata umidità. Se può accendersi, si accenderà con i nostri sistemi High Energy.

A lungo termine, ambienti ad alta umidità possono causare guasti alla punta del sistema di ignizione, al cablaggio e persino al "exciter" stesso - soprattutto con sistemi d'ignizione ad alta tensione. Chentronics offre molteplici soluzioni tecnologiche di tenuta che possono essere posizionate sull'estremità del sistema di ignizione e / o nel cablaggio / cavo. Queste guarnizioni tengono l'umidità fuori proteggendo il sistema da eventuali danni per infiltrazioni di umidità.

#### AVETE BISOGNO DI UN INGRESSO DI ALIMENTAZIONE CC?

Chentronics offre opzioni di "exciter" sia alimentate in CA che CC per quasi tutte le applicazioni. Otterrete un'accensione affidabile anche per carburanti primari e di riserva difficili da accendere.

#### VOLETE RIDURRE I COSTI DI FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI IGNIZIONE E I COSTI DI CAPITALE?

Le soluzioni Chentronics High Energy Ignition sono progettate per fornire soluzioni all'avanguardia, ad alte prestazioni e convenienti per le applicazioni delle ignizione più difficili. Lasciate che vi mostriamo come possiamo ridurre i costi aumentando l'affidabilità e la ripetibilità dell'ignizione.

**SureSpark™**

**SmartSpark™**

**FastFlame™**

**Motivator™**

**iScan**

**iScan3**

**IVN**

SureSpark

## HIGH ENERGY IGNITION SYSTEM

L'ignizione più affidabile di combustibile per le applicazioni di combustione più difficili, anche nelle aree ad alta umidità.

- Diagnostica predittiva integrata della durata
- Diversità di carburanti senza pari
- Punte e cavi del sistema di ignizione sigillati contro l'umidità
- Valutazione di area pericolosa
- Opzioni di alimentazione AC e DC

iScan2

## FLAME SCANNER

L'innovativa tecnologia di elaborazione del segnale digitale può distinguere la fiamma target del bruciatore da fiamme di background o superfici refrattarie calde.

- Design compatto e leggero ed "all-in-one"
- Provato con gas, oli leggeri, oli pesanti, biomassa e carbone
- Capacità di rilevazione simultanea di spettri di radiazione UV ed IR
- Rileva e amplifica piccoli segnali di fiamma (rumore di fondo basso + potenza del segnale)
- Comunicazioni e diagnostica remota
- Sostituisce facilmente gli scanner e le interfacce esistenti con i sistemi di controllo esistenti



SmartSpark

## HIGH ENERGY IGNITION SYSTEM

Ignizione affidabile che controlla automaticamente l'usura della punta in modo da poter sostituire la punta del sistema prima che si verifichi un guasto dell'accensione.

- Diagnostica predittiva integrata
- Diversità di carburante senza pari
- Certificato ATEX e ETL, Listed Class 1, Div 2, Gruppi A, B, C e D
- Design compatto per un facile montaggio frontale del bruciatore

iScan3

## FLAME SCANNER

Si basa sulle prestazioni comprovate dello scanner di fiamma iScan2, aggiungendo numerosi miglioramenti e vantaggi al design.

- Esclusivo "Ring of Light" (anello di luce) a prima vista per una comunicazione rapida e chiara e un puntamento semplificato durante l'installazione
- Classificazione della temperatura ambiente estesa (-40°C - 80°C)
- Design durevole in acciaio inossidabile
- 50% più piccolo di iScan2 per una più facile installazione e puntamento
- Disconnessione rapida per aree pericolose
- Provato con gas, oli leggeri, oli pesanti, biomasse e carbone



FastFlame

## SIMULTANEOUS HIGH ENERGY IGNITION AND FLAME DETECTION SYSTEM

Risultati in tempo reale da un singolo sistema.

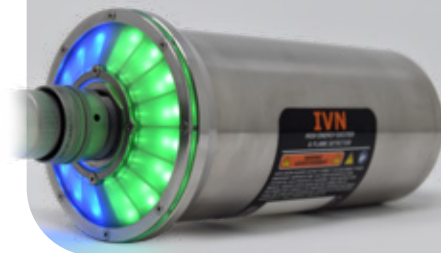
- Combina High Energy Ignition e rilevazione della fiamma in un unico sistema
- Accende e rileva la fiamma contemporaneamente
- Conferma la fiamma nel momento in cui la fiamma è presente
- Può accorciare la finestra temporale di rilevamento della fiamma nella metà del tempo

IVN

## THE PILOT IGNITION AND FLAME DETECTION SYSTEM

Ideale per piloti a gas. Fornisce High Energy accensione e il monitoraggio della fiamma (tipo flame rod) in un'unica soluzione compatta.

- Accensione e rilevazione di fiamma simultanea
- Unico punto di ingresso: una sonda genera scintille e rileva la fiamma
- "Ring of Light" esclusivo a colpo d'occhio per una comunicazione di stato rapida e chiara
- Design compatto per una facile installazione
- Disconnessione rapida per un cablaggio più semplice



Motivator

## HAND-HELD HIGH ENERGY IGNITER

Potenza di accensione robusta nel palmo della vostra mano.

- Conveniente portabilità
- Design facile da usare e familiare "hand-held drill"
- Su misura per l'accensione di gas combustibile
- Riduce l'esposizione a sostanze chimiche, fiamme libere e accensione imprecise



# PRESTAZIONI COMPROVATE. SOLUZIONI AFFIDABILI.

## CHENTRONICS A PRIMA VISTA.

### ESPERIENZA E COMPETENZA:

Per oltre 40 anni, Chentronics ha prodotto tecnologie brevettate attraverso una vasta attività di ricerca e sviluppo, e con esperienze su migliaia di installazioni di sistemi High Energy Ignition in tutto il mondo. Chentronics è stato certificato ISO 9001 dal 2004.

### CERTIFICAZIONI PRODOTTI:

CE, UL, cUL (CSA), ed ATEX.

### INDUSTRIE:

I sistemi Chentronics sono apprezzati a livello globale nelle industrie di servizi, industria, petrolchimica e marina.

### APPLICAZIONI:

Chentronics offre soluzioni innovative di ignizione e sicurezza della fiamma per una varietà di applicazioni tra cui:

- + Pilot / warm-up guns per utenze e grandi applicazioni industriali
- + Torce
- + Turbine a gas
- + Caldaie marine e stazionarie
- + Riscaldatori di processo e di raffineria
- + Inceneritori termici



**CHENTRONICS.COM**

607-334-5531 / info@chentronics.com

50 O'Hara Drive

Norwich, NY 13815

United States

**Chentronics**<sup>®</sup>  
IGNITING INNOVATION

UTILITIES | INDUSTRIAL | PETROCHEMICAL | MARINE | GAS TURBINES | BURNERS | PILOTS | FLARES