



CHEM

GAS | QUALITY | SERVICE | INNOVATION

Servizi per l'industria chimica

Le soluzioni Sapiro per l'**industria Chimica** sono in grado di contribuire a incrementare la sicurezza, abbattere i costi, ridurre le emissioni nell'ambiente e accrescere la capacità di produzione. Individuiamo soluzioni economiche, efficaci ed efficienti per **aumentare la produttività**.

Prodotti della Chimica Fine

Combustione/ossidazione	O ₂	I nostri sistemi di arricchimento ossigeno possono ridurre i costi di approvvigionamento del combustibile, riducendo al contempo le emissioni.
Idrogenazione	H ₂	Possiamo ottimizzare i processi di idrogenazione e ridurre i costi sia mediante la selezione della modalità di fornitura più adatta, sia attraverso la valutazione e l'ottimizzazione delle cinetiche di reazione.
Raffreddamento di processo	N ₂	L'azoto liquido è la fonte di raffreddamento più rapida e semplice. Garantiamo la scelta di attrezzature di processo per un impiego efficace, efficiente e sicuro dell'azoto liquido.
Riduzione dimensionamento particelle	N ₂	La macinazione criogenica con azoto liquido è un processo altamente efficace per ottenere particelle di dimensioni uniformi e per effettuare una lavorazione in ambiente inerte.
Sparging/Strippaggio	N ₂	Rendiamo le operazioni di <i>sparging</i> (o <i>strippaggio</i>) più efficaci ed efficienti, utilizzando la minor quantità di gas possibile.

Prodotti Petrolchimici

Carbonilazione	CO	Garantiamo forniture convenienti ed affidabili di monossido di carbonio, soddisfacendo un ampio ventaglio di esigenze logistiche e tecniche.
Gassificazione del carbone	O ₂	Il <i>know-how</i> Sapiro è in grado di fornire ossigeno per processo di ossidazione e gassificazione (ad es. IGCC, GTL, CTL, CTC, SNG).
Idrogenazione	H ₂	Aiutiamo a ottimizzare i processi di idrogenazione, a ridurre i costi scegliendo la modalità di fornitura più adatta e attraverso la valutazione e l'ottimizzazione delle cinetiche di reazione.
Ossidazione dei prodotti petrolchimici	O ₂	Offriamo consulenza tecnica e gestionale per l'implementazione di processi di arricchimento di ossigeno, per incrementare la capacità degli impianti esistenti, ridurre i costi unitari di produzione e migliorare la compatibilità ambientale del sito produttivo.

Controllo delle emissioni atmosferiche

Essendo una delle principali fonti di inquinamento ambientale, Sapiro ha ottimizzato le miscele per il controllo delle emissioni atmosferiche da impiegare nelle fasi di condensazione criogenica, assorbimento su carboni attivi e post-combustione della sostanza inquinante.



Le soluzioni Sapiro sono progettate per efficientare e migliorare la produttività del cliente, studiando soluzioni personalizzate che garantiscano una lavorazione in totale sicurezza. Le nostre miscele sono ottimizzate per il controllo delle emissioni atmosferiche, per favorirne un costante monitoraggio e garantire aria pulita e respirabile.