

Effizienzsteigerung: thyssenkrupp Uhde schließt Austausch von Ammoniakkonverter-Cartridge und Katalysator für İGSAŞ erfolgreich ab

- Wiederherstellung der ursprünglichen Kapazität bei deutlich reduziertem Energieverbrauch
- Modernisierung setzt neue Maßstäbe in Sachen Zuverlässigkeit und Leistung

thyssenkrupp Uhde hat in enger Zusammenarbeit mit Johnson Matthey die Modernisierung des Ammoniakkonverters für İGSAŞ – İstanbul Gübre Sanayii A.Ş. – am Produktionsstandort Kocaeli (Türkei) erfolgreich abgeschlossen. Ein kürzlich durchgeführter Leistungstest bestätigte eine deutliche Produktionssteigerung von 13 %, wodurch die ursprüngliche Nennkapazität von 1.200 mtpd Ammoniak bei einem um 7 % niedrigeren Synthese-Loop-Druck vollständig wiederhergestellt wurde. Dies führt zu einer deutlichen Senkung des spezifischen Gesamtenergieverbrauchs. Darüber hinaus arbeitet der modernisierte Konverter nun mit einem um 70 % geringeren Druckabfall, was die Effizienz und langfristige Zuverlässigkeit der gesamten Anlage weiter verbessert.

Dank sorgfältiger Planung und enger Zusammenarbeit mit İGSAŞ verlief die Installation unter der Aufsicht von thyssenkrupp Uhde-Spezialisten reibungslos. Die Katalysatorbeladung wurde mithilfe der uhde® Dense-Loading-Technologie gemeinsam mit dem İGSAŞ-Team zügig durchgeführt, gefolgt von einer koordinierten Katalysatorreduktion und Inbetriebnahme zusammen mit Johnson Matthey. Diese Schritte sicherten eine schnelle und zuverlässige Rückkehr zum Vollbetrieb. Die Modernisierung ersetzt einen Konvertereinsatz, der außergewöhnliche 36 Jahre im Einsatz war – weit über die Branchennorm hinaus. Diese Langlebigkeit spiegelt die robuste Konstruktions- und Fertigungsqualität der Ammoniakkonverter-Technologie von thyssenkrupp Uhde sowie die kontinuierliche Exzellenz von İGSAŞ bei Betrieb und Wartung wider.

Nadja Håkansson, Vorstandsmitglied / COO von thyssenkrupp Decarbon Technologies & CEO von thyssenkrupp Uhde: „Der erfolgreiche Abschluss dieses Projekts unterstreicht die Stärke unserer Zusammenarbeit mit İGSAŞ und Johnson Matthey sowie die herausragenden Fähigkeiten unserer uhde®-Ammoniaktechnologie. Mit dieser Modernisierung profitiert İGSAŞ von einer deutlich verbesserten Energieeffizienz und Zuverlässigkeit und gewinnt gleichzeitig Flexibilität für künftige Kapazitätserweiterungen oder die Produktion von grünem Ammoniak. Wir sind stolz darauf, unsere Kunden bei der Förderung einer nachhaltigen und leistungsstarken Düngemittelproduktion zu unterstützen.“

İlkay Ünal, Geschäftsführer von İGSAŞ: „Mit dem erfolgreichen Abschluss dieser Modernisierung hat İGSAŞ einen wichtigen Meilenstein bei der Stärkung von Zuverlässigkeit, Effizienz und langfristiger Nachhaltigkeit seiner Produktionsanlagen erreicht. Dieses Projekt spiegelt auch die enge technische Zusammenarbeit zwischen den Teams von İGSAŞ und Uhde während der gesamten Ausführungsphase wider.“

16.06.2026
Seite 2/3

Kombinierte Technologien ermöglichen hohe Leistung bei geringen Emissionen

Die Kombination der neuen uhde®-Konverter-Cartridge mit dem Hochleistungskatalysator KATALCO™ 74-1 von Johnson Matthey bildet eine starke technologische Plattform für die Zukunft und gewährleistet sowohl Betriebsstabilität als auch das Potenzial für weitere Optimierungen. Der Leistungsumfang von thyssenkrupp Uhde umfasste die vollständige Überwachung aller Arbeiten vor Ort – vom Öffnen des Konverters und dem Entladen des Katalysators bis hin zur Montage, der Befüllung und Aktivierung des Katalysators, der Inbetriebnahme und den Leistungsprüfungen. Über das abgeschlossene İGSAŞ-Projekt hinaus führt thyssenkrupp Uhde bereits weitere Modernisierungen nach demselben Konzept durch.

Über İGSAŞ

İGSAŞ versorgt die türkische Landwirtschaft und Industrie mit den von türkischen Landwirten und Industriellen benötigten Düngemitteln, entweder durch Eigenproduktion oder Import, und ist heute eines der größten Industrieunternehmen der Türkei. İGSAŞ ist in allen landwirtschaftlich geprägten Regionen der Türkei vertreten und schloss sich 2004 im Rahmen einer Privatisierung der Yıldızlar Yatırım Holding an.

Über Johnson Matthey

Johnson Matthey ist ein weltweit führender Anbieter von Platingruppenmetallen (PGMs). Seit über 200 Jahren nutzen wir fortschrittliche Metallchemie, um die größten Herausforderungen der Welt zu bewältigen. Viele der weltweit führenden Energie-, Chemie- und Automobilunternehmen vertrauen auf unsere Technologie und unser Fachwissen, um CO₂-Emissionen zu reduzieren, schädliche Emissionen zu senken und ihre Nachhaltigkeit zu verbessern. Und jetzt, da die Welt vor den Herausforderungen des Klimawandels, der Energieversorgung und der Ressourcenknappheit steht, bieten wir unseren Kunden aktiv Lösungen an – Metalle, die zählen, für eine gesündere Welt. Weitere Informationen finden Sie unter www.matthey.com

Über thyssenkrupp Uhde

thyssenkrupp Uhde vereint einzigartiges technologisches Know-how und jahrzehntelange, weltweite Erfahrung im Engineering, in der Beschaffung, im Bau und im Service von Chemieanlagen. Wir entwickeln innovative Verfahren und Produkte für eine nachhaltigere Zukunft und tragen so zum langfristigen Erfolg unserer Kunden in nahezu allen Bereichen der chemischen Industrie bei. Unser Portfolio umfasst führende Technologien für die Herstellung von Basischemikalien, Düngemitteln und Polymeren sowie komplette Wertschöpfungsketten für grünen Wasserstoff und nachhaltige Chemikalien. www.thyssenkrupp-uhde.com

Ansprechpartner:
thyssenkrupp Uhde
Christian Dill
Pressesprecher
Tel.: +49 231 547 3334
E-Mail: christian.dill@thyssenkrupp.com

16.06.2026
Seite 3/3