
Pressemitteilung

Oberhausen, 19. August 2020

MAN Energy Solutions SE
Steinbrinkstraße 1, 46145 Oberhausen
DeutschlandPostanschrift:
46145 Oberhausen, Deutschlandwww.man-es.com

Group Communications
Roberto Rubichi
P +41 44 278 33 25
roberto.rubichi@man-es.com

MAN Energy Solutions setzt neue Maßstäbe bei der Ferninbetriebnahme

MAN Energy Solutions und Casale S.A. haben die erste komplett fernbetreute Inbetriebnahme eines Kompressorstrangs für die Salpetersäureproduktion erfolgreich abgeschlossen.

Die Installationsarbeiten für eine neue Salpetersäureanlage zur Düngemittelproduktion liefen beim größten Chemieunternehmen Usbekistans „JSC Navoiyazot“ bereits auf Hochtouren, als die Covid-19-Krise begann. Aufgrund der beschlossenen Lockdown- und Reisebeschränkungsmaßnahmen musste das Commissioning-Team von MAN Energy Solutions das Land verlassen. Um negative Folgen wie erhebliche Verzögerungen und unerwartete Mehrkosten für das gesamte Projekt abzuwenden, haben MAN und EPC Casale umgehend einen Alternativplan zur Inbetriebnahme der Maschine mit Fernüberwachung durch MAN Ingenieure aufgestellt. Durch den Einsatz der digitalen MAN-Technologien konnte verhindert werden, dass die Inbetriebnahmearbeiten zum Erliegen kommen.

Luca Frediani, Senior Machinery Engineer bei Casale S.A., erklärt wie folgt: „Es gab keine Blaupause für eine derartige Situation. Alle an diesem Projekt beteiligten Parteien waren aufgefordert, neue Arbeitsweisen auszuprobieren. Gemeinsam mit unserem Kunden JSC Navoiyazot haben wir beschlossen, die Inbetriebnahme der Salpetersäureanlage per Fern-Service mit Ingenieuren durchzuführen, die im Homeoffice arbeiten. Dies war eine mutige Entscheidung, da eine vollständige Ferninbetriebnahme für eine Maschine von solcher Größe und technischer Raffinesse noch nie zuvor durchgeführt wurde. Um diese wichtige Aufgabe ausführen zu können, haben wir mit großem Engagement und in enger Zusammenarbeit mit MAN Energy Solutions gearbeitet und von deren digitaler Expertise profitiert.“

„Während der Coronavirus-Krise mussten wir über die gewohnten Grenzen unseres Geschäfts hinausdenken und handeln. Dank der grossen Digitalisierungsfortschritte, die unser Unternehmen in den letzten Jahren gemacht hat, konnten wir die richtigen digitalen Lösungen einsetzen, um alle Schwierigkeiten zu überwinden und die Inbetriebnahme-Arbeiten bei Navoiyazot aufrechtzuerhalten. Die erste vollständig ferngesteuerte Inbetriebnahme eines Turbomaschinenstrangs, die jemals in der Branche durchgeführt wurde, unterstreicht die Innovationskraft und Flexibilität unseres Unternehmens“, erläutert Mathias Scherer André, Head of Sales & Execution Turbomachinery bei MAN Energy Solutions.

Der Turbomaschinenstrang in Navoiyazot war via Web mit MAN verbunden, so dass er während der gesamten Inbetriebnahme aus der Ferne kontrolliert und gesteuert werden konnte. Ein Team von rund 30 Ingenieuren bildete das Rückgrat für dieses Projekt. MAN Energy Solutions stellte ein umfassendes Paket digitaler Innovationen bereit, um dies umsetzen zu können. Einen Schwerpunkt bildete das Fernsupport-Tool *PrimeServ EyeTech*, das 2019 eingeführt wurde. Die Augmented-Reality-Anwendung ermöglicht die mobile Zusammenarbeit über eine

Datenbrille oder über andere videofähige Geräte wie Smartphones oder Laptops. Das technische Fachpersonal in den MAN Remote Operation Centern oder im Homeoffice konnte so die Perspektive des Kunden einnehmen ohne selbst vor Ort sein zu müssen.

Darüber hinaus ist die installierte Turbomaschine mit digitalen Hardwarekomponenten ausgestattet, welchen den Fernzugriff auf die Maschinensteuerung ermöglichen sowie Betriebs- und Sensordaten sammeln und diese nahezu in Echtzeit auswerten. Ferner überwachen sie den Betrieb der Maschine rund um die Uhr über die Anwendung *PrimeServ Assist*, der auf MAN CEON basierenden digitalen Servicelösung von MAN.

„Die neu entwickelte Technologie hilft unseren Kunden nicht nur dabei, während der Quarantänemaßnahmen einsatzbereit zu bleiben, sondern sie ist aufgrund der reduzierten Reiseemissionen auch umweltfreundlich. In einem nächsten Schritt prüfen wir wie MAN Energy Solutions die gewonnenen Erfahrungen zukünftig in das Tagesgeschäft übertragen kann. Dies ergänzt unsere strategischen Entwicklungen im Hinblick auf einen digital ermöglichten unbemannten Betrieb, der für Midstream- und Upstream-Anwendungen bereits realisierbar ist“, ergänzt Jörg Massopust, Head of Digital Sales & Alliances bei MAN Energy Solutions.

Im Juni 2020 hat die Salpetersäureanlage von Navoiyazot mit einer Kapazität von 500.000 Tonnen pro Jahr erfolgreich die Produktion aufgenommen. Der MAN-Kompressorstrang als Herzstück dieser Anlage besteht aus vier bewährten Maschinen: eine Dampfturbine, ein Axial-Luftkompressor, ein Nitrosegas-Radialkompressor, ein Abgasexpander und Hilfssysteme einschließlich des Steuerungssystems. Die Tatsache, dass der gesamte Maschinenstrang aus einer Hand kommt, führt zu einem kompletten Strang, der flexibel an die Kundenbedürfnisse angepasst werden kann und der es ermöglicht, den anspruchsvollen Prozess der Salpetersäureproduktion auf maximale Effizienz zu trimmen.

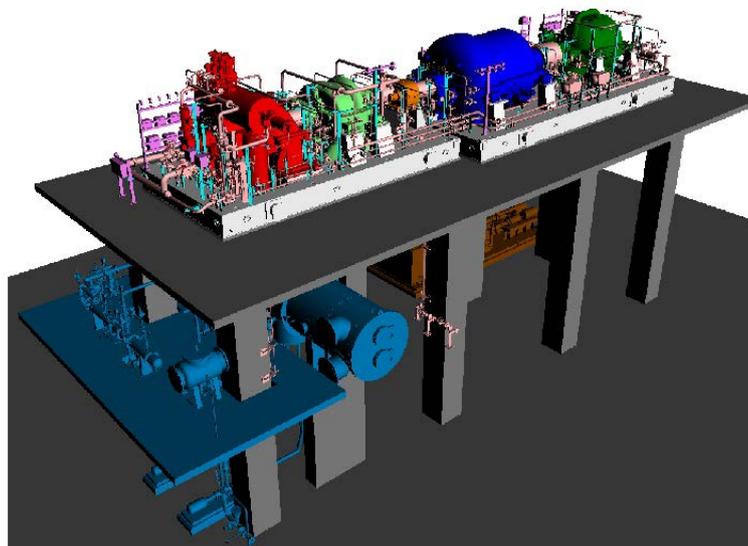
MAN Energy Solutions ebnet den Weg in eine klimaneutrale Weltwirtschaft. Ob Industrieproduktion, Energie- oder maritime Wirtschaft: Wir denken ganzheitlich und packen schon heute die Herausforderungen von morgen an – für eine nachhaltige Wertschöpfung unserer Kunden. In unserem Technologieportfolio steckt die Erfahrung aus über 250 Jahren Ingenieurstradition. MAN Energy Solutions hat seinen Hauptsitz in Deutschland und beschäftigt rund 14.000 Mitarbeiter an mehr als 120 Standorten weltweit. Unsere Kunde profitieren außerdem vom globalen Service-Center-Netzwerk unserer After-Sales Marke, MAN PrimeServ.

Über Casale S.A.:

Casale ist ein weltweit führender Lizenzgeber und Auftragnehmer für die Düngemittel-, Methanol-, Synthesegas- und Melaminindustrie. Ihr komplettes Portfolio an integrierten Technologien und bewährter Erfahrung umfasst die gesamte Produktionskette von den Rohstoffen bis zu den Endprodukten. Casale liefert End-to-End-Lösungen aus einer Hand mit den Vorteilen und der Effizienz eines Gesamtlebenszyklus-Ansatzes; von der Lizenzierung über die Projektrealisierung bis hin zur langfristigen Betreuung für neue Anlagen und die Modernisierung bestehender Anlagen.



Navoiyazot, das größte Chemieunternehmen in Usbekistan, betreibt einen MAN-Kompressorstrang für die Salpetersäureproduktion.



MAN-Kompressorstrang mit Dampfturbine, Axial-Luftkompressor, Nitrosegas-Radialkompressor, Abgasexpander und Hilfssysteme