

# RENTALTIME

ATLAS COPCO RENTAL MED KUNDER BERÄTTAR



**INNOVATION  
PÅ HYRESMARKNADEN  
TRAPPIST WESTMALLE  
POLLEX ARLANDA**

# INNEHÅLL

## INNOVATION PÅ UTHYRNINGSMARKNADEN

sid. 3

ATLAS COPCO LANSEERAR EN NY ELEKTRISK KOMPRESSOR: E-AIR T900

NITROGENGENERATOR ON-SITE NGM 1100

## UTHYRNINGSLÖSNINGAR MED MER FOKUS PÅ HÅLLBARHET

sid. 4-5

Områdena hållbarhet och innovation är viktiga

## TRAPPIST WESTMALLE

sid. 6

Trappist Westmalle: universellt originellt.

## POLLEX PÅ ARLANDA

sid. 7

NYA PIPELINES PÅ ARLANDA  
PTS800 - VÅR NYA ARBETSHÄST

# COLOFON

Rental Time är ett magasin från Atlas Copco-gruppen

Utgivare: Michel Jasica  
michel.jasica@nl.atlascopco.com

Text: Rianne Flikweert / Hanne Lemmens

Omslagsfoto: Atlas Copco Rental Europe

Layout: Atlas Copco Rental

Copyright: Atlas Copco Rental Europe

Adress: Atlas Copco Rental, SE-105 23 Stockholm  
rental.cpr@se.atlascopco.com  
www.atlascopcorentalse.com



Välkommen till nya Rental Time! Du läser nu den första upplagan av Atlas Copco Rentals eget magasin. Här försöker vi hålla dig uppdaterad om våra projekt och produktlösningar men vi vill även bidra med allmän information och kunskap som är användbar i olika industriella sammanhang där vi kan tillhandahålla lösningar för just ditt projekt.

Atlas Copco Rental tillhandahåller kompletta lösningar för kort- eller långtidshyra av industriell tryckluft, reservkraft och nitrogen. Vi levererar inte bara produkterna, vi erbjuder även support i form av logistik, startup/installationer, drift och service/underhåll. I detta nummer läser du bl a om en del av de senaste tillkotten i vår hyresflotta. Du kan även läsa om hur vi med våra utrustningar och vår kompetens kan bidra till framgångrika projekt inom ganska vitt skilda områden, i detta fall från öl till flygbränsle.

Vi hoppas att du uppskattar vår Rental Time. Om du är intresserad av mer information om våra produkter, tjänster och/eller projekt så är du självklart mycket välkommen att kontakta oss.

Med Bästa Hälsningar  
från Rental Team Sweden

## INNOVATION PÅ HYRESSMARKNADEN

### BDE 780R

Ny varmregenererande adsorptionstork hjälper våra kunder att göra tydliga besparingar.



Med den nya tryckluftstorken BDE 780R i vårt hyressortiment lanserar vi en unik produkt på uthyrningsmarknaden för kritiska tryckluftsåndamål.

Med denna varmregenererande tryckluftstork med integrerad fläkt når vi en tryck-daggpunkt (PDP) på ända ner till -70 °C. Torken har en avancerad energistyrning med daggpunktsberoende växling mella torktornen. En daggpunktsensor styr växlingen av tornen beroende av aktuella torkförhållanden och därigenom blir torken mer effektiv och energisnål.

När torken BDE 780R används i tillfälliga hyresprojekt kan våra kunder spara upp till 30 % av den totala energiförbrukningen. Dessutom ligger ljudnivån avsevärt mycket lägre jämfört med kallregenererande adsorptionstorkar, vilket ofta är viktigt vid tillfälliga installationer utomhus.

## ATLAS COPCO LANSEERAR EN NY ELEKTRISK KOMPRESSOR: E-AIR T900

E-AIR T900 är en ny mångsidig mobil elektrisk kompressor. Kompressorn kan användas till en mängd olika krävande ändamål och är ett energisnålt alternativ i jämförelse med traditionella dieseldrivna kompressorer. Den nya kompressorn har en motor på 160 kW som är mycket effektiv och tyst i drift.



"Lanseringen av E-AIR T900 på hyresmarknaden öppnar nya möjligheter för våra kunder. Den förenar en smart konstruktion med beprövad teknologi och högklassiga komponenter. E-AIR T900 är ett utmärkt val för dig som vill bygga upp en miljövänlig och energieffektiv arbetsplats. Om det inte finns tillgång till ström på platsen kan den drivas med en dieseldriven generator och den kombinationen kan snabbt ge bränslebesparingar på 20 % jämfört med en traditionell dieseldriven kompressor.

E-AIR T900 levererar tryckluft mellan 7 till 10 bar med ett flöde på 25 m³/min och kan enkelt installeras mot elnätet eller mot en generator.

Kompressorn är upp till 50 % mindre och 30 % lättare än de flesta jämförbara kompressorer. Tack vare Power-flex-ramen är kompressorn smidig att transportera, samtidigt som säkerheten är bättre och miljön skyddas mot eventuellt läckage från kompressorn. Tack vare kompressorns vädertåligena hölje kan den användas oavsett yttre förhållanden.

Den elektriska strömkällan har en ljuddämpande kåpa som dämpar ljudnivån till 73 dB(A) på 7 meters avstånd. Den motsvarar standarden ISO9614-2 och gör att apparaten kan användas i tätbebyggda områden och begränsade utrymmen.

## NITROGENGENERATOR ON-SITE NGM 1100

Vårt omfattande hyressortiment av nitrogengeneratorer används för många olika ändamål. Exempel på sådana är inertering av installationer och ledningar i samband med underhåll och uppstart av petrokemiska anläggningar, inspektioner och rengöring av förvaringstankar, paketering av livsmedel och läkemedel, konservering av gasledningar, förbättring av specifikationer för biogas, mm.

NGM 1100 är en nitrogengenerator som bygger på en membran-teknologi som bildar kvävgas av tillförd tryckluft. På så sätt kan man snabbt och smidigt producera kvävgas med en renhet 95 till 99 % och max kapacitet på 1 100 m³/tim vid arbetstryck 10 bar(g).

Kvävgasmembranen tillvaratar kompressionsvärmerna från våra 100 % oljefria kompressorer, så att ingen extern energikälla behöver användas. Dessutom kan produktionskostnaderna för kvävgasen som bildas minskas avsevärt på detta sätt.

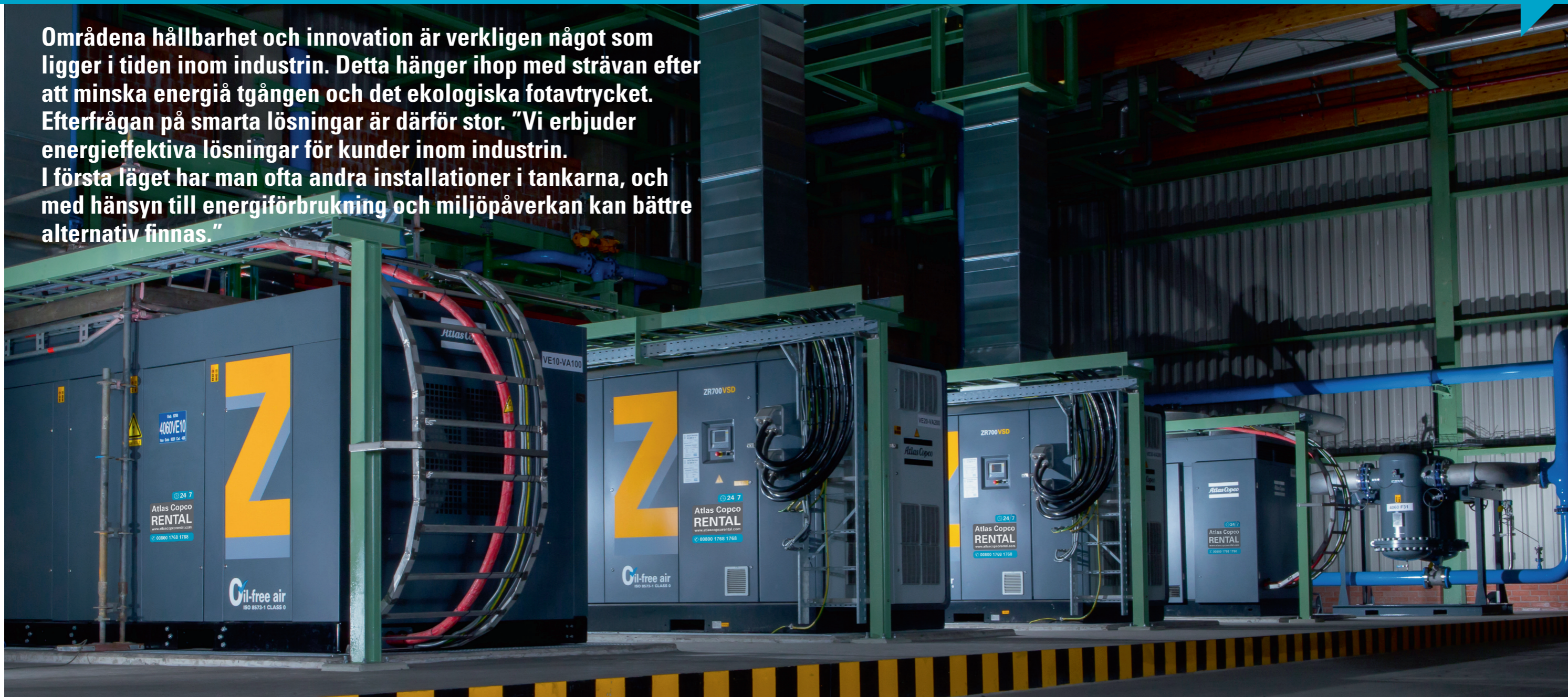
För att hålla transportkostnaderna så låga som möjligt har en kompakt lösning tagits fram, som tillsammans med en kompressor får plats på en släpvagn. NGM 1100 är ett praktiskt och säkert alternativ till flytande kväve med förångare eller kvävgas som levereras i högtrycksbehållare.



För mer information om dessa produkter, kontakta Atlas Copco Rental:  
Tel: +46 8 743 9000  
E-post: rental.cpr@se.atlascopco.com

# HYRESLÖSNINGAR MED MER FOKUS PÅ HÅLLBARHET

Områdena hållbarhet och innovation är verkligen något som ligger i tiden inom industrin. Detta hänger ihop med strävan efter att minska energiåtgången och det ekologiska fotavtrycket. Efterfrågan på smarta lösningar är därför stor. "Vi erbjuder energieffektiva lösningar för kunder inom industrin. I första läget har man ofta andra installationer i tankarna, och med hänsyn till energiförbrukning och miljöpåverkan kan bättre alternativ finnas."



"I vår uthyrningsverksamhet ser vi ofta att kompressorernas fulla kapacitet inte utnyttjas", säger Michel Jasica på Atlas Copco Rental. "Detta leder förutom till ekonomiska kostnader förstås även till att energi går till spillo. Med anledning av detta har vi tittat närmare på projekten hos en uppdragsgivare, med fokus på hur energieffektiviteten kan ökas samtidigt som kundens krav alltså tillgodoses."

Vår uppdragsgivare är verksam inom industriell rengöring, termisk sprutning och sprutlackering. Varje dag används stora mängder tryckluft för alla strål- och lackeringsarbeten. "Det är ett naturligt val att installera dieseldrivna

kompressorer på denna uppdragsgivares anläggningar. Att använda sådana dieseldrivna kompressorer är en typisk smidig plug and play-lösning: enkelt att installera och smidigt i drift. Valet av dieseldrivna kompressorer görs så att uppdragsgivaren kan arbeta med full kapacitet hela tiden. I de flesta projekt har vi sett att större delen av tiden så utnyttjas inte kompressorernas fulla kapacitet. Det gäller inte bara hos just denna uppdragsgivare. Vi ser det även i andra projekt. Detta medför förstås att lönsamheten för installationen begränsas och att driftkostnaderna som räknas ihop i slutet av projektet ökar."

## EN SMART LÖSNING SOM SPARAR BRÄNSLE

För just denna kund levererade vi en smidig lösning med flera frekvensreglerade elektriska kompressorer med integrerad tork, som installeras i kombination med ett aggregat. VSD-kompressorerna (Variable Speed Drive) med integrerad tork (Full feature – FF) kan tillföra exakt den luftmängd som förbrukas, utan luftutsläpp. Generatörns bränsleförbrukning är beroende av kompressorernas strömförbrukning. Beroende på vilken mängd luft som behövs kan en eller flera kompressorer stängas av, vilket också minskar strömförbrukningen.

Ju högre verkningsgrad kompressorerna har, desto mer bränsle kan sparas och desto lägre blir miljöpåverkan.

Samtidigt är det inte bara bränslebesparing som märks bland fördelarna. Det går även att minimera stillestånden i projektet eftersom installationen totalt sett inte behöver utnyttjas lika intensivt. Genom mindre drifttid för kompressorerna minskar dessutom underhållsbehovet.

Och när underhåll trots allt varit nödvändigt har 65 % av kapaciteten alltså kunnat användas i projektet. Tack vare de integrerade torkarna är tryckluften torr.

## TRYCKLUFT MED HÖG KVALITET

Tryckluft med hög kvalitet är av största vikt för att få ett perfekt resultat. För att garantera hög tryckluftskvalitet installerade vi Atlas Copcos tryckluftsfiler UD+. Detta 2-i-1-luftfilter är utrustat med ett så kallat Nautilus-filter, som utvecklats av tekniker hos Atlas Copco. Nautilus-teknologin använder filtermedier med lägre densitet än i konventionell filterteknologi.

Genom att använda filtermedier med lägre densitet i Nautilus-filterteknologin kan luften lättare passera. På så sätt minskar tryckfallet med 40 %, vilket gör att installationens lönsamhet kan förbättras ytterligare.

## HÅLLBARA OCH EFFEKTIVA INSTALLATIONER

"Genom att använda elektriska kompressorer i kombination med ett aggregat har vi lyckats spara in avsevärt på kostnaderna", berättar Jasica.

"Vi arbetar i samråd med kunden och sätter ihop den mest hållbara och effektiva installationen. Vi är mycket nöjda med de resultat vi nått i detta projekt."

För mer information om denna artikel, kontakta Atlas Copco Rental  
Tel: +46 8 743 9000  
E-post: rental.cpr@se.atlascopco.com

## TRAPPIST WESTMALLE: UNIVERSELLETT ORIGINELLT



I NEDERLÄNDERNA BUBBLAR DET AV BELGISKA KVALITETSMÄRKEN PÅ DRYCKESMARKNADEN. ATLAS COPCO RENTAL SKÅLAR FÖR VÅRT GODA SAMARBETE, MED FOKUS PÅ RESURSSPARANDE, EFFEKTIVITET OCH MILJÖHÄNSYN.

Beteckningen "Trappist" är idag känd i varje liten del av världen. Med all rätt. Den välkända certifieringen "Authentic Trappist Product" ges inte till vilket öl som helst. All sådan öl bryggs inne i ett trappistkloster, under överinseende av munkarna. En del av vinsten går dessutom till välgörenhet. Trappistklostret Westmalle tar samtidigt stor hänsyn till miljön genom att fokusera på naturliga ingredienser, omfattande återvinning och hållbar produktion. En inspirerande inställning som bara var positiv för vårt samarbete i samband med leveransen av vår 100 % oljefria tryckluft.

Sedan bryggeriet grundades 1836 har munkarna här tillverkat ölsorterna Dubbel, Tripel och Extra Westmalle med naturliga och högkvalitativa råvaror, och enligt ett traditionellt recept. Genom hela processen är det ett absolut minimum som går till spillo – bryggrest, flaskor, vatten och till och med värme återvinns för att minska förbrukningen. Just nu utvecklas till exempel ett system för vattenåtervinning, och värmen från våra elektriska kompressorer tas till vara för att värma upp lokalerna på vintern.

Även bryggingsprocessen präglas av hållbarhet. När man brygger öl arbetar man först med en mäske: en blandning av krossad malt och bryggvatten som värms upp tills malten helt brutits ner till socker. Därefter skiljs "vörten" (maltavkoket) av från "draven", som senare används som djurfoder. Sedan tillsätts humleblommor i vörten, och innan blandningen svalnar till 20 °C avlägsnas humlebladen med hjälp av ett filter och används till kompost. Nu följer flera veckor av jäsning, där sockerarter med hjälp av syre omvandlas till alkohol och kolsyra, lagring och upprepad jäsning – denna gång på flaska



eller fat. Det är bara 3 % av glasflaskorna som är nya, de allra flesta flaskorna återvinns efter förbrukningen. Först rengörs de förstas grundligt.

Eftersom Westmalle-bryggeriet ständigt söker efter nya och bättre sätt att arbeta, krävdes tillfällig tryckluft under tiden då enskilda kompressorer byttes ut. Dessa kompressorer är anslutna till två

tryckluftsnät, ett för styrluft och ett för processluft. Med tanke på att den 100 % oljefria luften som vi levererar även används till själva bryggingsprocessen var en "Class 0"-märkning, som står för 0 % risk för förorening, absolut nödvändig. Därutöver var det viktigt av hygienskal att luften är steril, vilket kunde uppnås med hjälp av ett extra filter.

Öl är förmodligen Belgiens mest kända produkt. Trappist Westmalle har genom hårt arbete, naturliga ingredienser och hållbar produktion byggt upp ett enormt starkt och originellt varumärke. Atlas Copco Rental är stolt över att samarbeta med hållbart drivna företag som Westmalle.

## POLLEX AB PÅ ARLANDA

### ATLAS COPCO RENTAL HJÄLPER TILL MED NYA BRÄNSLELEDNINGAR PÅ ARLANDA, STOCKHOLM

Tryckluft och nitrogen för att torka och intertera pipeline projekt på Arlanda flygplats

Det svenska företaget Pollex AB är specialiserade på att undersöka, reparera och renovera ledningsnät med schaktfria lösningar, främst för vatten- och avloppsnät hos kommuner och industrier. Våren 2017 tillfrågades Pollex om ett projekt för ett nyinstallerat bränsleförsörjningsnät vid Stockholm Arlanda flygplats. Projektet innebar rengöring, torkning och intertering av pipelines för flygbränsle. Pollex valde att använda sin metod för "polly-pig cleaning" för jobbet och Atlas Copco Rental tillfrågades om att leverera oljefri och torkad tryckluft och nitrogen för detta.



#### EN KOMPLETT INSTALLATION FÖR TRYCKLUFT OCH NITROGEN

Pollex projektledare Håkan Lindberg kontaktade Atlas Copco Rental för jobbet. För pigging-processen med rengöring och torkning krävdes 100% oljefri och torkad tryckluft så Atlas Copco Rental föreslog en

lösning bestående av en PTS800, ieseldriven, oljefri skruvkompressor med en CD400 adsorptionstork. Piggingjobbet innebär att en plugg (eller "pig") trycks genom pipeline-ledningarna med hjälp av tryckluft så att den rengör rörledningen invändigt.

För den efterföljande inerteringen behövde Pollex nitrogen/kvävgas. Atlas Copco Rental levererade en nitrogengenerator (NGM 270) som enkelt kopplas in mot tryckluftinstallationen för att producera on-site nitrogen till en justerbar enhetsnivå.

#### RECEPT FÖR SUCCÉ

För Håkan och Pollex var detta uppdrag en aning udda men Atlas Copco Rental har god erfarenhet av liknande uppgifter sedan tidigare så projektet slutfördes till belåtenhet inom en vecka. Det visade sig dock vara första etappen av tre likadana projekt vid andra gater på Arlanda flygplats. Så samma installation flyttades ett par gånger så att hela projektet effektivt kunde genomföras.

## MÖT PTS 800 - EN ALLROUND KOMPRESSOR, KOMPAKT OCH FLEXIBEL

Förra året kompletterade vi vår hyresflotta med 100% oljefria luftkompressorer (PTS1600, PNS1250, PTE1500) med en lite mindre modell, den nya PTS800.



PTS800 är en 100% oljefri kompressor som liksom våra andra P-kompressorer är "Class 0"-certifierade. I enlighet med ISO 8573-1 producerar kompressorn tryckluft utan någon som helst risk att förorena din process eller dina produkter.

Hjärtat i PTS800 utgörs av en Tier 4 diesel motor som optimerar bränsleekonomi med uppfyller alla gällande regler om utsläpp. PTS800 levererar ett variabelt flöde upp till 22,5 m<sup>3</sup>/min, tryckområde 0,5 till 10,5 bar, och kan naturligtvis kompletteras med alla erforderliga kringutrustningar.

PTS800 är flexibel med kompakta dimensioner för enkel transport och installation. Den har ett smart styrsystem med bl a Standby-funktion, inbyggt brandsläckningssystem och kan kompletteras med t ex extern bränsletank, tryckluftstork och annan utrustning för t ex temperatur kontroll (Hot Air / Cold Air).

# BEHÖVS TRYCKLUFT, STRÖM ELLER KVÄVGAS ONSITE?



DYGNET RUNT  00800 - 1768 1768

Vi hyr ut kompressorer, generatorer och nitrogengeneratorer både för kort och lång tid. Du når din servicepartner dygnet runt.

*Sustainable Productivity*

[www.atlascopcorental.se](http://www.atlascopcorental.se) | [rental.cpr@se.atlascopco.com](mailto:rental.cpr@se.atlascopco.com)



**Atlas Copco**