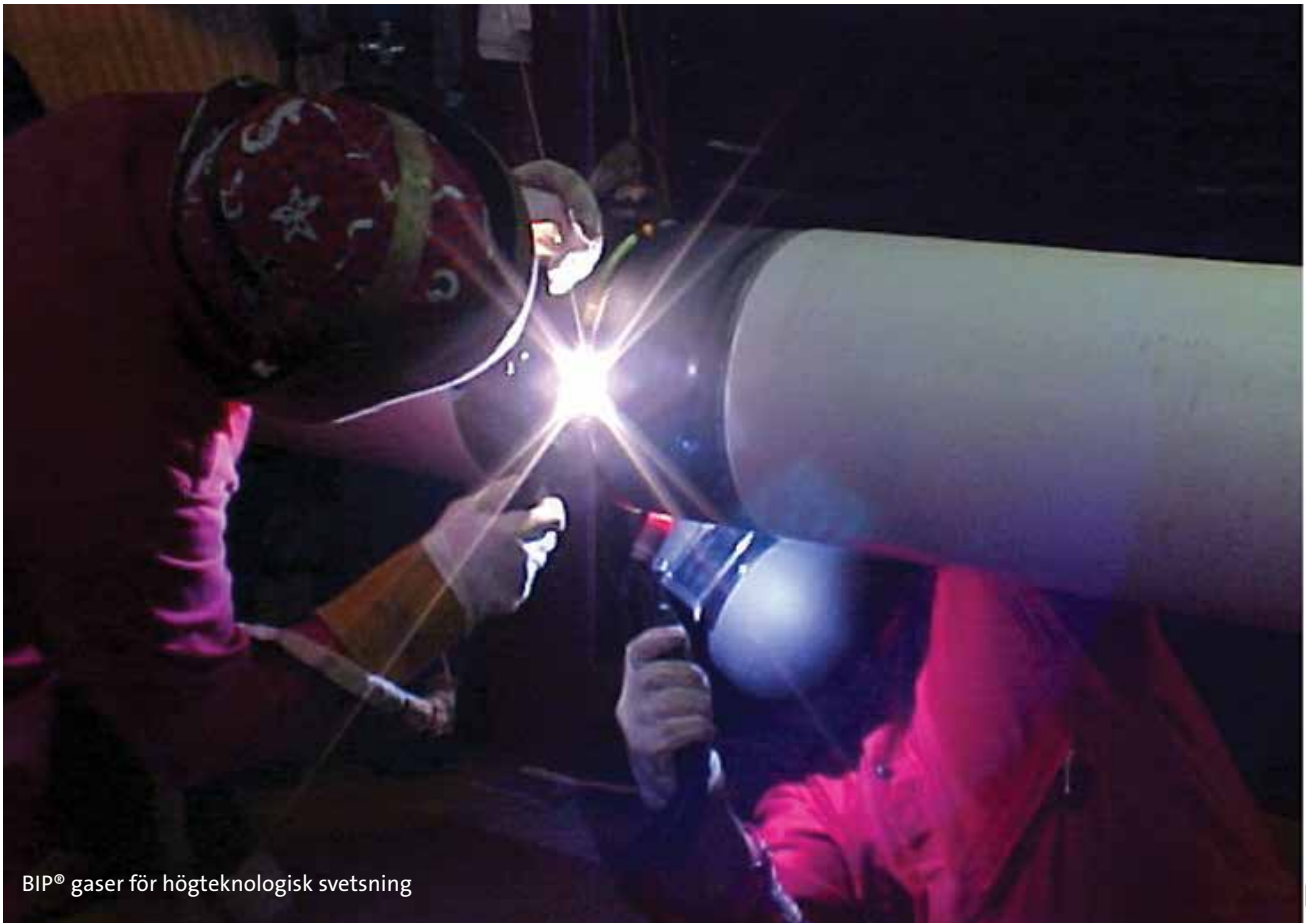


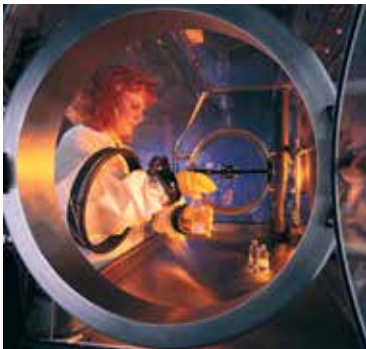


BIP[®] teknik: Högsta renheten på marknaden

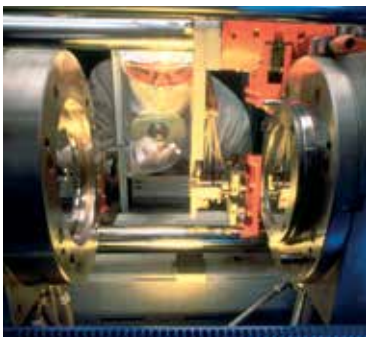




BIP® gaser för högteknologisk svetsning



BIP® gaser för «glove boxes»



BIP® gaser för produktion av CD/DVD

“Vi förbättrade vår produktivitet och minskade driftstoppen radikalt i vår produktion. För oss är BIP® cylindern en garanti för säker produktion”

Arend Kooi.

Försäljningschef MBRAUN handskbox, BFI OPTILAS BV,
Nederländerna

Minimalt med föroreningar för maximal sinnesfrid

I en konkurrensutsatt och reglerad marknad är industrin under konstant press att öka produktiviteten, optimera processerna och förbättra kvaliteten samtidigt minimera föroreningar och kostnader. Detta har resulterat i en ökad efterfrågan för allt mer exakta och tillförlitliga analyser av ett brett spektrum av komplexa kemiska föreningar. Tänk bara: med mindre föroreningar i de gaser du använder har du redan ett försprång i ditt arbete.

Få ut maximalt av BIP® tekniska genombrott; BIP® gaser har föroreningsnivåer så låga som 10 ppb CnHn, 10 ppb syre och 20 ppb fukt, dvs. BIP® gaserna levereras alltid med marknadens lägsta nivå av föroreningar. BIP® gaser har blivit den analytiska standarden för alla applikationer såsom gaskromatografi, inertering, hög kvalitet svetsning etc. som kräver gaser med hög renhet och genomgående låga halter av olika föroreningar.



BIP® gaser för analys applikationer

BIP® teknik för högteknologiska applikationer

Speciella analytiska och industriella applikationer kräver en försäkran om gasens renhet vid tidpunkten för användning.

BIP® gaserna garanterar dig högsta renhet. Ultralåga föroreningsnivåer försäkrar dig om exakta och noggranna resultat, och du kan istället koncentrera dig på din verksamhet.

- Renhet
- Noggrannhet
- Stabilitet
- Bekvämlighet
- Kostnadsbesparande
- Prestandaförbättrande

“I vår verksamhet, har vi inte råd med något produktionsstopp... med BIP® tekniken har vi nu en försäkran om att varje enskild cylinder levereras med konsekvent kvalitet, från den första till den sista molekylen.”

Willem van Wijk,
Produktionschef från
ALcontrol Laboratories BV,
Nederländerna

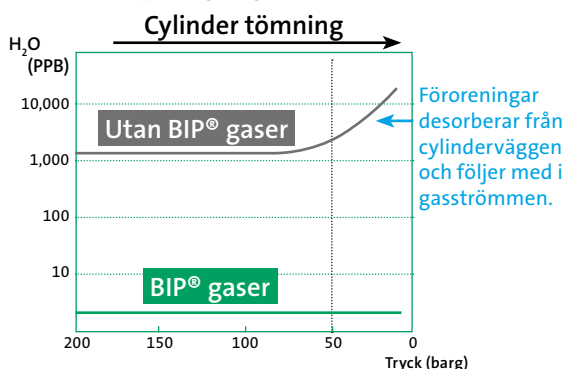
BIP® tekniken innebär felsäkra analyser för alla GC användare

Eftersom BIP® gaser har föroreningsnivåer så låga som 10 ppb CnHn, 10 ppb syre och 20 ppb fukt ger varje gascylinder utrustad med BIP® tekniken alla GC användare fördelen att kunna förbättra baslinjen, ge bättre toppseparationer, minska detektionsgränserna och öka känsligheten. Allt detta och dessutom längre livslängd för kolumner och detektorer samt minimalt underhåll. BIP® gasen är den ultimata felfria specialgasen.

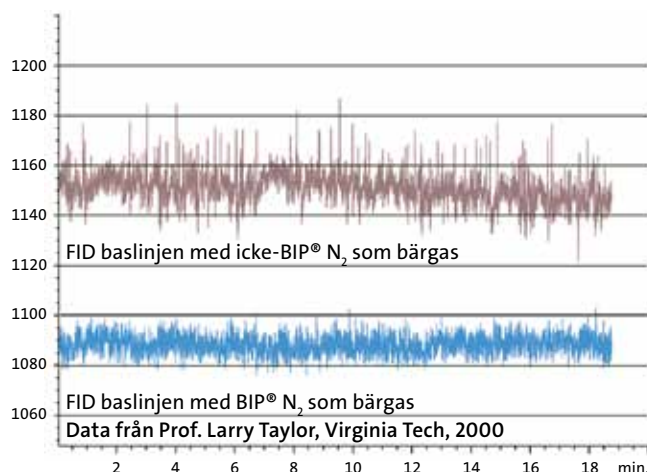
- En garanti för bättre analysresultat

BIP® gaser – Kostnadsbesparande: BIP® gaser – mer användbar gas

Koncentrationen av fukt (H₂O) i en BIP® cylinder förblir konstant även då trycket i cylindern minskar. Detta erbjuder dig mer användbar gasvolym per cylinder – en kostnadsbesparing i sig.




BIP® gaser – Prestanda med GC-FID



Du vill ha kvalitet, vi har det

Den patenterade och designade BIP® reningstekniken från Air Products gör att du kan använda argon-, nitrogen-, hydrogen- och heliumgas som är upp till 300 gånger renare än i vanliga gascylindrar.

Förorening	Helium BIP	Nitrogen BIP	Hydrogen BIP	Argon BIP
O ₂	< 10 ppb	< 10 ppb	< 100 ppb	< 10 ppb
H ₂ O	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb
CH ₄	< 100ppb	< 100 ppb	< 10 ppb	< 100 ppb
CO+CO ₂	< 0.5 ppm	< 0.5 ppm	< 0.5 ppm	< 100 ppb
H ₂	-	< 1 ppm	-	-
N ₂	< 1 ppm	-	< 2 ppm	< 1 ppm
Analys frekvens	Batch	Batch	Batch	Batch



“Minsta förorening kan äventyra våra isotopmätningar eller skada vår utrustning. BIP® tekniken har gjort det möjligt för oss att möta våra tekniska krav med ekonomiska begränsningar.”

Cyril GIRARDIN, ingenjör, INRA, Frankrike

Stort utbud av former och storlekar för alla behov

Från mini till maxi-förpackningar, Experis® gaser med BIP® tekniken är tillgänglig i flera olika storlekar

- Mini BIP: En 10 liters cylinder som är lätt och enkel att hantera tack vare kragen (handtaget) runt ventilen.
- 50 liters BIP® cylinder
- BIP® cylinderpaket: en 12 x 50 liter paket
- Maxi BIP® cylinderpaket: Kan även levereras i cylinderpaket 18 x 50 liters med fyllningstryck upp till 300 Bar.



En passande storlek oavsett krav på gasen



Helt genialisk, inifrån och ut

Den patenterade BIP® teknologin är ett fristående reningssystem bestående av en specialdesignad ventil och en reningsbehållare. BIP® systemet renar gasen vid högt tryck för att uppnå lägre nivåer av föroreningar precis innan den lämnar cylindern.

- **Garanterat lägsta nivå av föroreningar**
- **Så lågt som <10 ppb totalt CnHn, <10 ppb O₂ och <20 ppb H₂O**
- **Inget mera krångel och extra kostnader på grund av externa renare**

“Att byta till BIP® cylindern är mycket lätt eftersom ingen anpassning av det nuvarande systemet krävs.”

Dr. Frank David, FoU chef,
Forskningscentralen för
Kromatografi, Belgien.

Det är mer än bara gas, det är pålitlighet

Den patenterade BIP® tekniken har en backventil som gör det omöjligt för externa föroreningar att ta sig in i cylindern. Detta i kombination med Air Products strikta kvalitetskontroller ger en garanterad renhet av gasen. Varje cylinder levereras med ett intyg om vad som finns i flaskan. Idealisk gas kvalitet är därför garanterad vid varje leverans. Även om de är små, så är riskerna förenade med gasföroreningar allvarliga och kostsamma – kritiska resultat blir otillförlitliga eller sena, produktionsförseningar uppstår och för att inte tala om allt krångel och extra kostnader som uppkommer. BIP® tekniken ger en försäkran mot minimal driftstörning samt att du som användare får upp till 20% mer gas i varje flaska i jämförelse med traditionella cylindrar.

- **Inga reklamationer beroende på kvalitetsskillnader**
- **Certifierad specifikation**
- **Mer användbar gas för pengarna**

Men du behöver inte bara lita på vårt ord...

Det är en framgång som är allmänt känd. BIP® tekniken fick Queens Award för bästa uppfinning i Storbritannien år 2004 och används idag av tusentals kunder i Europa, bland annat av de ledande tillverkarna av analytisk utrustning samt nationella laboratorier i sju europeiska länder. ...det är bara att fråga våra kunder!

“BIP® cylinder tekniken från Air Products har visat på kostnadsbesparingar på upp till 70% i exempel FAME (fettsyrametylestrar) analysystem.”

Kemist på Laboratory of the Government (LGC), UK

BIP® Helium bekräftar att Einsteins teorier var rätt

Albert Einstein betraktas rent allmänt vara en av 1900-talets största genier men några av hans välkända teorier om naturens lagar hade aldrig testats på över ett sekel. Nu har äntligen ett viktigt rymdexperiment bevisat att han hade rätt.

Experimentet, känt som "The Gravity Probe B", skickades ut för att testa Einsteins relativitetsteori om universums lagar - i synnerhet hans teori om att rum och tid förvrängs av förekomsten av massiva objekt såsom jorden. Uppbackade av NASA och Stanford University har experimentet tagit mer än 40 år att slutföra.

Som en del av experimentet så skickades fyra gyroskop ombord på en satellit upp i rymden för att kretsa kring jorden på en höjd av 400 miles (640 km).

Man kunde konstatera att jordens närvaro påverkade satellitens hastighet att variera med 37 milliarc-sekunder. Med en mätosäkerhet på 19% stämde mätningarna med Einsteins förutsägelse om 39 milliarc-sekunder per år.

Air Products assisterade experimentet genom att leverera både gasformig och flytande helium. Den gasformiga heliumen, som användes för att få gyroskoperna att snurra, levererades i Air Products prisbelönta BIP® cylinder. Dessa användes för att fylla de inbyggda tryckcylindrarna i gyroskoperna. Genom att använda BIP® cylindern undvek de föroreningar som hade kunnat förorsaka att gyroskoperna hade frusit och slutat snurra.



tell me more

För mer information vänligen kontakta oss:

Skandinaviska Gasprodukter AB

Box 5204
SE-151 13 Södertälje
T +46-(0)8 790 00 70

Besöksadress:

Almnäs, byggnad 111
SE-151 52 Södertälje
E info@gasprodukter.se

Air Products SA

J.F. Willemsstraat 100
1800 Vilvoorde
Belgique
T +32 (0)2 255 28 95
E beinfo@airproducts.com



airproducts.com
gasprodukter.se