

**bks**<sup>®</sup>

BASINÇLI KAPLAR SAN.A.Ş.

CE

[www.bksas.com.tr](http://www.bksas.com.tr)

since 1970

Dikişsiz Çelik Sınai ve Medikal  
Gaz Tüpleri

*Seamless Industrial and Medical  
Steel Gas Cylinders*



## Dikişsiz Çelik Sınai ve Medikal Gaz Tüpleri Seamless Industrial and Medical Steel Gas Cylinders

### GENEL ÖZELLİKLER

- BKS Mamulü, Yüksek Basınçlı, Sınai ve Tıbbi Gaz Tüplerinin tamamı;
- Çelik Çekme, kaynak dikişsiz, yekpare borudan uluslararası standartlarda imal edilmektedir.
- 100-225-250-290-300-320 bar hidrostatik basınç ve sızdırmazlık deneyinden geçirilmiştir.
- Isıl işlemler induksiyon (orta frekans jeneratörü) ile yapılmaktadır.
- Hidrostatik test basınçlarına göre, sondaj usulü ile alınan numuneler, yorulma (yük değiştirme) deneyine tabi tutulmaktadır.
- Valf montajından sonra; hem tüp hem valf işletme basıncına eşit pnömatik testten geçirilmektedir.
- Çelik granül bombardıman odasında yüzeyler temizlenmekte ve astarlanarak korozyona karşı korunmaktadır.
- Oksijen tüpleri mavi, Azot tüpleri yeşil, Asetilen tüpleri sarı, Yanıcı gaz tüpleri kırmızı ve diğer bütün gazlara ait tüpler gri renk kodları ile boyanmaktadır.
- Tüplerin gerek renkleri, gerek uluslararası standartların öngördüğü diğer testler bakımından, müşteri istekleri aynen karşılanmaktadır. Boyutlar, kapasiteler ve aksesuarlar üzerinde değişiklik yapabilmeye hakkımız mahfuzdur.

### GENERAL SPECIFICATIONS

- All high pressure seamless industrial and medical steel gas cylinders are;
- Produced from seamless steel tubes according to the international standards.
- Tested at 100-225-250-290-300-320 bar hydrostatic pressure and leak proofed.
- Treated by all needed heat treatment applications.
- Tested hydrostatically under meant pressures.
- Marked through gas type and weight check.
- Tested pneumatically at test pressure level after mounting valve.
- Cleaned by shot blasting and protected against corrosion by lining.
- Painted with the required or desired colour codes.
- The manufacturer reserves the right to alter specifications at it's discretion

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

- Die Industrielle und Medizinische Hochdruck Gasflaschen der B.K.S. sind,
- Aus Nachtlösen Röhren ohne Schweissnacht aus einem Stück bestehend und den Internationalen Standarten entsprechend hergestellt.
- Bezüglich Hydrostatik und Dichtheit mit 100-225-250-290-300-320 bar Druckgetestet.
- Die Waermebehandlungen werden in der Mittel Frequenz Induktions Waermeanlagen durchgeführt.
- Zur ultrasonischen kontrollen unterzogen. Die Muster, die nach den hydrostatischen Testdruck mit der Probeentnahmemethode entriommen wird, wird den Druck Schwellversuch unterzogen.
- Nach Gewichts und volumen kontrollen, je nach der Gasarten mit Warenzeichen gekennzeichnet worden.
- Nach der Ventilmontage, den entsprechenden Betriebsdruck der Stahlfaschen und Ventile mit Presluft getestet.
- Gegen Korrosionsschutz, mit der Stahlkugelbeschiessung gereinigt und grundiert.
- Die Sauerstoff Flaschen werden mit blauen, die Stihstoff Flaschen mit grünen, die Azetylen Flaschen mit gelben, Explosion Gasflaschen mit roten ud alle andere Gasflaschen werden mit grauen Farbkoden gefaerbt.
- Die teste, die hinsichtlich der Farbe der Flaschen und der Internationalen Standarte vorgesehen werden, erfüllen gleichfalls die Wünsche der Kunden.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

HYDROSTATIC TEST	OUT SIDE DIAMETER Q (mm) ±%1	VOLUME (Lt) +%5	MINIMUM THICKNESS +%20	HEIGHT L (mm)	EMPTY WEIGHT Kg.	FILLING GAS	
100	204	40	4	1500	40	Ammonic Chlorine Sulfurdioxide Argon	
	140	5		475	18.5		
	7	300		15.5			
225	10	7.2	4.0	860	19.5	Nitrogen Oxygen Helium Natural Gas...	
	20			850	4.1		
	204			27	1105		50.5
250	60	0.47	2	245	0.85	Carbon dioxide Nitrogen dioxide Narcosis Hydrogen Pressured air...	
	90	1.34	2.1	295	1.7		
	100	2	2.3	350	2.4		
	108	2.67	2.5	400	3.1		
	140	5.34	3.7	3.7	490		10.6
		8			685		13
		10.7			880		15.5
		13.4			1080		18
	26.7	1060	38				
	204	40	5.4	1530	51.5		
300	100	2	2.8	355	2.8	Ethane Ethylene	
		2.6	3.4	455	3.9		
		3		500	4.5		
	140	5	44	470	11.5		
	10		845	17.5			

### HIGH PRESSURE GAS CYLINDERS

- Oxygen cylinders,
- Argon cylinders,
- Carbon cylinders,
- Nitrogen cylinders etc...

### FIRE EXTINGUISHERS

- CO<sub>2</sub> Extinguishers,
- Dry Chemical Powdered Extinguishers,
- Foam Extinguishers,

### LPG CYLINDERS

- 4,95 - 108 It's LPG cylinders.

### FIRE EXTINGUISHERS, SYSTEMS AND MATERIALS

CONFORM MANUFACTURING STANDARDS  
TS 11169, TS 862, TS 55  
DIN 4664, DIN 14406, BS 5045, BS 5423  
ISO 4705, IS 4308 EN 3 TÜV RHEINLAND "π AND CE MARKED"

# Certificate

## type approval

### for manufacturing of transportable pressure equipment

Certificate-No.: 01 202 322/B-120048-T

Applicant: BKS Basınçlı Kaplar Sanayi A.Ş.  
Ankara Asfaltı 3. Km 45300  
Salihli – Manisa / TURKEY

Manufacturer: see applicant

Applicable provisions and standards: Dir. 2010/35/EC, in compliance with ADR/RID 2011 and ISO 9809-1:2010

Description of the type: Seamless steel cylinder, DN 139,7 mm,  
Volume 10 l, Test pressure 300 bar

It is confirmed that the described type is in compliance with the requirements of the dir. 2010/35/EC.

Report-No.: This approval is based on the results of the type examination report.  
T12-3585 dated 16.07.2012

Drawing No.: 07.05.12-01 Rev. 00

Validity: This approval is valid for a period not exceeding ten years.  
End of period: 07/2022

Halle, 30/08/2012



Dipl.-Ing. Stefan Brandt

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Notified body according to dir. 2010/35/EC and ADR/RID 2011,  
accredited according to EN ISO/IEC 17020 by DAkkS and ZLS.











Industrie Service

# SERTİFİKA

ADR/RID'e göre kuruluş içi muayene servisinin "IS" yetkilendirmesi

**Sertifika No.: ADR-RID-0036-QS-004-19**

Geçerlilik: 2019-02-08 - 2022-02-07

Sertifikanın geçerliliği, 1.8.7.6.3 tarafından istenen 12 aylık süre içerisinde iki gözetim denetiminin başarılı biçimde tamamlanması şartıyla düzenli olarak uzatılır.

**Başvuranın adı ve adresi: BKS Basınçlı Kaplar Sanayii A.Ş.  
Ankara Asfaltı Üzeri 3. km  
45300 Salihli – Manisa – Türkiye**

İş bu belgeyle başvuranın kalite güvence sisteminin ADR/RID 2019 ve 2010/35/AB yönetmeliği şartlarını karşıladığını tasdikleriz.

Denetim Rapor No.: Q-TR-ADR-RID-5010185190-II.01-19  
2019-01-24, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Kapsam: Tüplerin ve Tüp Demetlerinin ekte belirtilen tip onaylarına uygun olarak üretim gözetimi ve ilk muayenesi

Test Sahası: Yukarıdaki gibi

İmalatçı, 2010/35/AB yönetmeliğine göre uygunluk işaretini ve bizim kimlik numaramızı kapsamda belirtilen basınçlı kaplara işaretleme hakkına sahiptir. "Muayene kuruluşunun damgası" olarak aşağıda sağ tarafta gösterilen işaretleme yetkili kılınmıştır.

TT 0036



**BKS**

Yer, Tarih

Filderstadt, 2019-01-29

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH**  
Muayene Kuruluşu Xa / Onaylanmış Kuruluş  
0036

Martina John

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Westendstraße 199  
D-80686 München  
Tel.: +49 (0) 89 / 5791-1891  
Fax: +49 (0) 89 / 5791-1810  
www.tuev-sued.de



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-IS-14153-02-03





Industrie Service

# ZERTIFIKAT / Certificate

**Genehmigung eines betriebseigenen Prüfdienstes "IS" nach ADR/RID  
Authorisation of an in-house inspection service "IS" according to ADR/RID**

**Zertifikat-Nr.: ADR-RID-0036-QS-004-19  
Certificate No.:**

**Gültigkeit / Validity:** 2019-02-08 - 2022-02-07

Die Gültigkeit des Zertifikates wird regelmässig verlängert, wenn die nach 1.8.7.6.3 geforderten zwei Überwachungsaudits innerhalb von 12 Monaten bestanden werden. / *The validity of the certificate is prolonged on a regular basis provided that the two surveillance audits within a 12 month period required by 1.8.7.6.3 are performed successfully*

**Name und Anschrift des Antragstellers: BKS Basınçlı Kaplar Sanayii A.Ş.  
Name and Postal Address of Applicant: Ankara Asfaltı Üzeri 3. km  
45300 Salihli – Manisa – Turkey**

Hiermit wird bescheinigt, dass das Qualitätssicherungssystem des Antragstellers die Anforderungen des ADR/RID 2019 und der Richtlinie 2010/35/EU erfüllt. / *We herewith certify that the quality assurance system of the applicant meets the requirements of ADR/RID 2019 and directive 2010/35/EU.*

**Auditbericht Nr.: Q-TR-ADR-RID-5010185190-II.01-19  
Audit Report No.:** 2019-01-24, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

**Geltungsbereich: Überwachung der Herstellung und Erstmalige Prüfung  
Scope: von Gasflaschen und Flaschenbündel nach den in der  
Anlage spezifizierten Baumusterzulassungen  
Supervision of manufacture and initial inspection of  
Cylinders and Bundles of Cylinders according to the  
type approvals specified in the annex:**

**Prüfstätte / Test Plant: wie oben / as above**

Der Hersteller ist berechtigt, an den im Geltungsbereich spezifizierten Druckgefäßen das Konformitätszeichen nach Richtlinie 2010/35/EU zusammen mit unserer Kennnummer anzubringen. Als "Stempel der Prüfstelle" wird die unten rechts dargestellte Kennzeichnung autorisiert. *The manufacturer is entitled to mark the pressure receptacles specified in the scope with the conformity mark according directive 2010/35/EU and our identification number. As "stamp of the inspection body" the marking displayed below on the right hand side is authorized.*

TT 0036  BKS

(Ort, Datum)  
(Location, Date)

Filderstadt, 2019-01-29

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Westendstraße 199  
D-80686 München  
Tel.: +49 (0) 89 / 5791-1891  
Fax: +49 (0) 89 / 5791-1810  
www.tuev-sued.de

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Inspection Body Xa / Notified Body 0036**

  
Martina John





Industrie Service

Anlage zum Zertifikat-Nr.: **ADR-RID-0036-QS-004-19**  
Annex of Certificate No.:

Stand der Anlage **Rev. 0 \***  
Status of annex

Liste der Baumusterzulassungen, bei denen der betriebseigene Prüfdienst die Überwachung der Herstellung und die Erstmaligen Prüfungen durchführen darf.

List of type approvals for which the in-house inspection service is authorized to perform the supervision of manufacture and initial inspection.

Baumusterzulassung Type approval	gültig bis valid until	ausgestellt von issued by	Typ Type	Norm Standard
01 202 322/B-130070-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-3:2010
01 202 322/B-130071-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130068-T	12/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130067-T	12/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-146-13 Rev.0	19/11/2023	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120027-T	05/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120048-T	07/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-145-13 Rev.0	19/11/2023	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-079-14 Rev.0	30/10/2024	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-031-15 Rev.0	05/05/2025	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-046-16 Rev.0	23/10/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-053-16 Rev.0	11/12/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-054-16 Rev.0	11/12/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-066-17 Rev.0	13/12/2027	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010



Industrie Service

Anlage zum Zertifikat-Nr.: **ADR-RID-0036-QS-004-19**  
Annex of Certificate No.:

Stand der Anlage **Rev. 0 \***  
Status of annex

Baumusterzulassung Type approval	gültig bis valid until	ausgestellt von issued by	Typ Type	Norm Standard
01 202 322/B-130073-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130069-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120049-T	07/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130072-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120116-T	09/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Bundles of Cylinders	EN ISO 10961:2012
0036-010-19 Rev.0	13/01/2029	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Bundles of Cylinders	EN ISO 10961:2012
0036-011-19 Rev.0	13/01/2029	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Bundles of Cylinders	EN ISO 10961:2012

- \* Diese Anlage wird separat vom Zertifikat geführt und aktualisiert um eine rasche Aufnahme von zusätzlichen Baumusterzulassungen zu ermöglichen.  
*This annex is updated separately from the certificate in order to allow for a timely inclusion of additional type approvals.*

(Ort, Datum)  
(Location, Date)

Filderstadt, 2019-01-29

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Westendstraße 199  
D-80686 München  
Tel.: +49 (0) 89 / 5791-1891  
Fax: +49 (0) 89 / 5791-1810  
www.tuev-sued.de

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH**  
Inspection Body Xa / Notified Body 0036

Martina John





Industrie Service

**Sertifika Eki No.: ADR-RID-0036-QS-004-19**

**Ek durumu Rev. 0 \***

Kuruluş için muayene servisinin üretim gözetimini ve ilk muayeneyi yerine getirmek için yetkilendirildiği tip onayları listesi.

Tip Onayı	Geçerlilik	Yayınlayan	Tip	Standart
01 202 322/B-130070-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-3:2010
01 202 322/B-130071-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130068-T	12/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130067-T	12/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-146-13 Rev.0	19/11/2023	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120027-T	05/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120048-T	07/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-145-13 Rev.0	19/11/2023	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-079-14 Rev.0	30/10/2024	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-031-15 Rev.0	05/05/2025	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-046-16 Rev.0	23/10/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-053-16 Rev.0	11/12/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-054-16 Rev.0	11/12/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010



Industrie Service

Sertifika Eki No.: **ADR-RID-0036-QS-004-19**

Ek durumu **Rev. 0 \***

Tip Onayı	Geçerlilik	Yayınlayan	Tip	Standart
0036-066-17 Rev.0	13/12/2027	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130073-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130069-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120049-T	07/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130072-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120116-T	09/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüp Demetleri	EN ISO 10961:2012
0036-010-19 Rev.0	13/01/2029	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüp Demetleri	EN ISO 10961:2012
0036-011-19 Rev.0	13/01/2029	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüp Demetleri	EN ISO 10961:2012

\* İlave tip onaylarının hızlı dahil edilmesi amacıyla bu ek sertifikadan ayrı olarak güncellenir.

(Yer, Tarih)

Filderstadt, 2019-01-29

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Westendstraße 199  
D-80686 München  
Tel.: +49 (0) 89 / 5791-1891  
Fax: +49 (0) 89 / 5791-1810  
www.tuev-sued.de

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH**  
**Muayene Kuruluşu Xa / Onaylanmış**  
**Kuruluş 0036**

  
Martina John

