

3446 — 30/5.01 — 74

o f e n 10 27.Füllung

Verdünnter Kobaltkontakt (-30%)

Kenn Nr. K.A./102

Rüttelgew. 0,267

Reduktionswert 40 + 39

000431

Zusammensetzung des Grünkorns.

Co	22,96	=	100 %
ThO ₂	1,17	=	5,1 %
KgO	50,41	=	219,5 %
MgO	1,62	=	7,05 %

Zusammensetzung des reduzierten Korns.

Co	27,8
ThO ₂	1,24
KgO	61,02
MgO	1,96

Eingefüllte Menge: 105 Kg mit 29,2 Kg Co .
360 ltr.

Schüttgew. Ofen: 0,263

Schüttgew. Labor: 0,282

D.K.A. Drucksynthese
Nr 21

Druckofen: 10

I. Bezeichnung:

Langrohröfen.

000432

Baufirma:

Mannesmann - Röhrenwerke.

geliefert:

Baubemerkungen:

gleiche Bauweise wie Ofen 8.

Gewicht:

II. Ofenmaße:

Gesamtdurchmesser:

äuß: \varnothing 928 mm

Innen " "

890 mm

Mantelstärke:

19 mm

Wasserinhalt:

1526 Liter

Maxim. Druck

Betriebsdruck

Prüfdruck

wasserseitig:

20 atü (30-35)

30 atü

gasseitig:

7 atü

15 atü

Maxim. Diff.-Druck:

30 atü

III. Art der Rohre:

136 Löcher zugschweißt offen verbunden

Zahl der Rohre:

225 (-1 zugschweißtes Rohr)

370 L

Länge " "

4000 mm

Wandstärke:

Innenrohr: 1,5 mm, Außenrohr: 2 mm

innen:

" : 21 mm, " : 44 mm

ausßen:

" : 24 mm, " : 48 mm

Art der Wärmeleiteinsätze:

Stärke " " " "

Querschnitt cm^2 :

10,67

Rohrinhalt cm^3 :

4270

Kühl/Läche m^2/L Kontakt

direkt: 1. \varnothing 0,201

indirekt:

IV. Ofen-Kontaktvolumen:

961 Liter (- 1,4 Liter f. Zuführungsrohre)

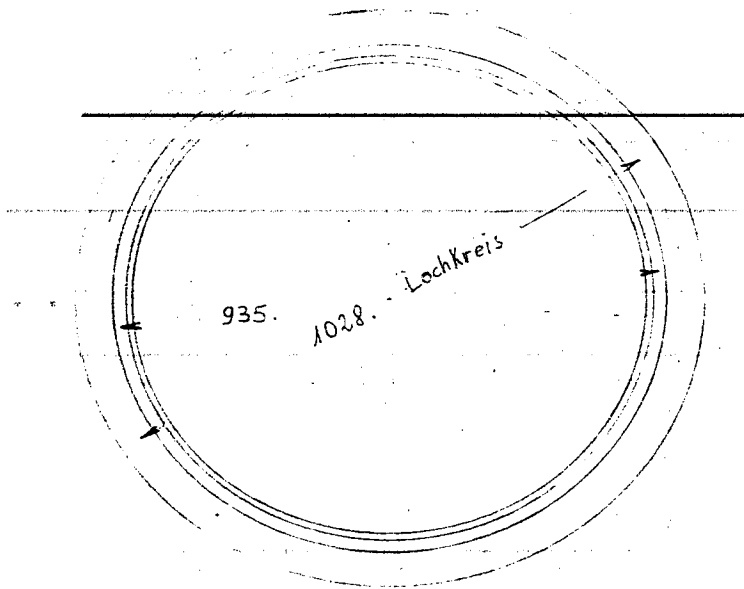
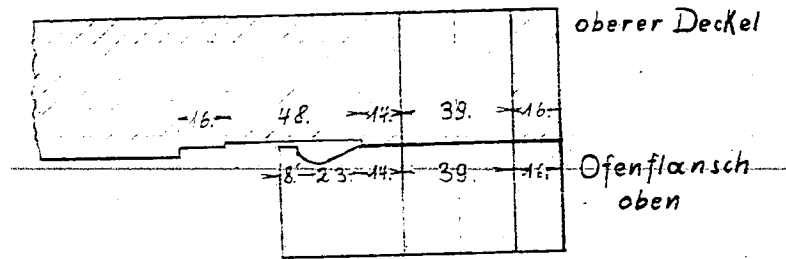
- 4,3 " für ein zugschweißtes Rohr.

956,7

27.10.38

000433

Ofen 10.



oberer Deckel

15.9.39

A.

Dat	Betriebsf	Tempel	Frischgas			Co-Kontakt -30 %			Gasdruck 7 atü			Kont. Nr. Ka/102	Siedelage	SPL.	R. Prod	Gasol	Oletime																							
			CO ₂	CO	H ₂	CO ₂	C ₂ H ₄	C ₂ H ₆	CO	H ₂	H ₂ /CO							Verf.	bez. auf 200	gr/M ³	H ₂ /CO																			
1/19	1669	1720	370	182	209	73	169	173	169	469	05	124	183	105	113	104	148	558	353	110	110	581	178	00	13	49	37	14	67	47	749									
1/20	1669	1720	243	219	286	49	176	183	176	243	03	191	150	52	90	107	153	224	214	110	110	215	174	149	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	
1/21	1669	1720	290	209	282	71	183	183	183	290	03	181	240	59	90	101	188	214	212	110	110	208	173	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
1/22	1669	1720	170	291	407	69	154	154	154	291	03	253	260	59	81	100	142	264	218	110	110	291	155	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
1/23	1669	1720	75	367	502	52	137	137	137	502	04	391	412	40	76	100	127	366	318	110	110	402	165	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
1/24	1669	1720	67	372	499	57	134	134	134	499	06	379	419	27	69	100	111	378	476	110	110	402	165	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
1/25	1669	1720	68	385	502	51	130	130	130	502	10	408	449	15	135	100	122	408	574	110	110	637	183	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
1/26	1669	1720	67	383	489	57	128	128	128	489	05	418	277	17	132	100	160	408	574	110	110	637	183	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
1/27	1669	1720	60	351	491	61	140	140	140	491	05	437	262	27	133	100	160	417	548	110	110	598	172	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	
1/28	1669	1720	58	304	490	51	134	134	134	490	05	443	262	22	130	100	161	402	502	110	110	630	188	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
1/29	1669	1720	60	348	482	76	128	128	128	482	06	424	253	25	133	100	160	412	548	110	110	602	188	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
1/30	1669	1720	54	385	494	65	139	139	139	494	04	404	263	28	135	100	165	399	548	110	110	601	176	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109

000434