



高融点金属（タングステン・モリブデン・タンタル等）の材料及び加工メーカー

株式会社アローズ

〒212-0022 神奈川県川崎市幸区神明町1-14-3

TEL : 044-589-3085 FAX : 044-589-3235

<https://www.arrozcorp.com>

真空蒸発源 アルミナコート・ソース ご紹介資料

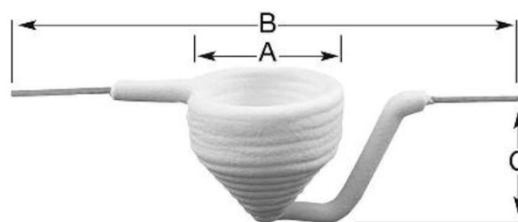
Vacuum Evaporation Sources



アルミナ (Al_2O_3) でコーティングされた蒸着源は、特定の用途向けにアルミナ坩堝から置き換えるために開発されました。アルミナコーティングタイプの利点は、ほとんどの金属に対しアルミナが不活性なことで優れた熱伝達です。また、アルミナは多くの蒸発剤を濡らさないため、このアルミナの非湿潤特性により、蒸発剤は熔融時に球を形成し点源になります。このタイプの蒸着源は、保護されていない蒸着源と比較して長寿命です。コーティングされた蒸着源は、熱伝導の違いにより30~50%多くの電力を必要とします。半導体グレードのアルミナをプラズマプレー技術によりコーティングしております。1850℃以上の温度は避け、万が一アルミナの蒸発が起こった際には、電力をわずかに下げる必要があります。

アルミナ・コーティング タングステン バスケット

Alumina Coated Tungsten Baskets

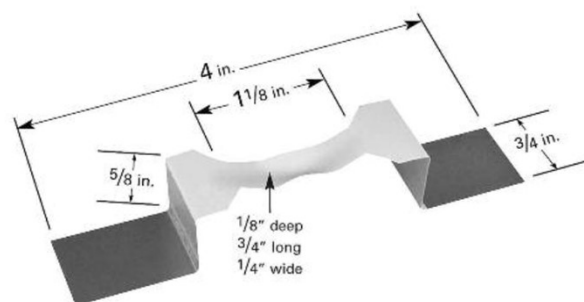


Part Number	Wire Dia.	"A" Top I.D.	Inside Depth	"B" OAL	"C" Height	Volts	Amps	Watts	Temp
WBAO-1	.020"	.420"	.350"	4"	.375"	11	5.70	63	1475°C
WBAO-2	.040"	.790"	.425"	4"	.500"	40	6.20	248	1475°C
WBAO-3	.040"	.375"	.725"	4"	.575"	39	6.90	272	1475°C
WBAO-4	.040"	.150"	.225"	4"	.875"	33	13.00	429	1475°C
WBAO-5	.050"	.500"	.775"	4"	.925"	50	7.00	350	1475°C
WBAO-6	.060"	.900"	.975"	4"	1.125"	49	15.80	768	1475°C

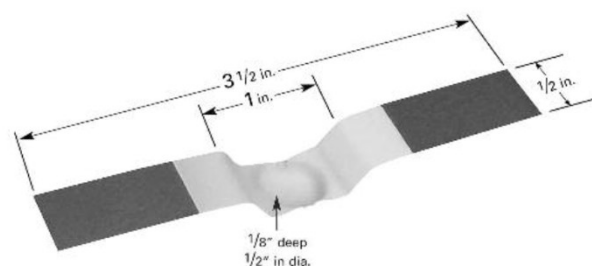
アルミナ・コーティング ボート

ALUMINA COATED EVAPORATION SOURCES

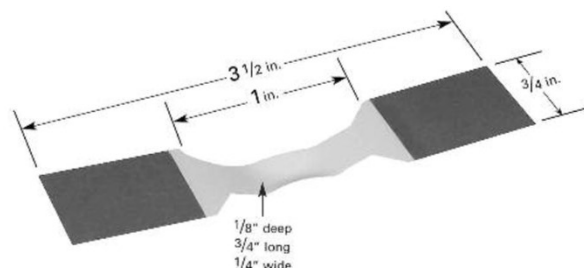
TYPE	MATERIAL
S1-AO-0.010 Mo	モリブデン
S1-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	



TYPE	MATERIAL
S2B-AO-0.010 Mo	モリブデン
S2B-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	

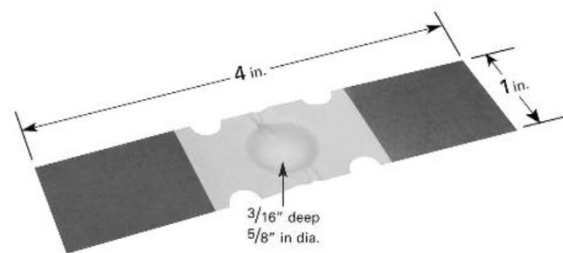


TYPE	MATERIAL
S3-AO-0.010 Mo	モリブデン
S3-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	

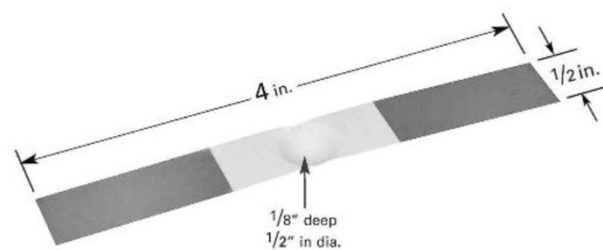


表記寸法は全てインチ寸法となります。
 ※部品をお借り出来ればアローズにて採寸し確認いたします。
 ※変更・改造等も対応いたします。お気軽にお問い合わせください。

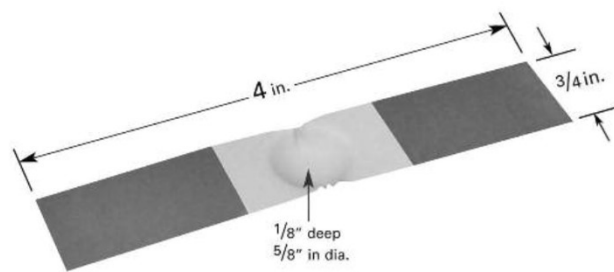
TYPE	MATERIAL
S8C-AO-0.010 Mo	モリブデン
S8C-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	



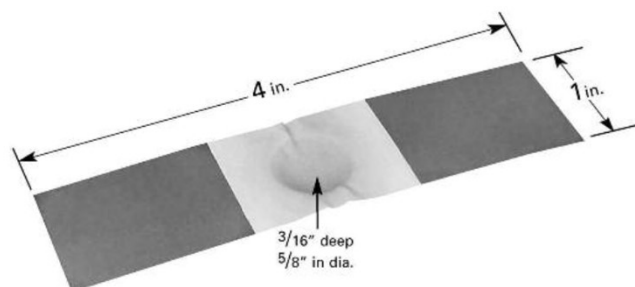
TYPE	MATERIAL
S9A-AO-0.010 Mo	モリブデン
S9A-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	



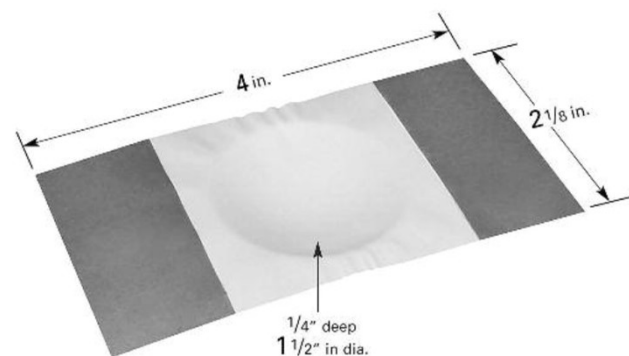
TYPE	MATERIAL
S9B-AO-0.010 Mo	モリブデン
S9B-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	



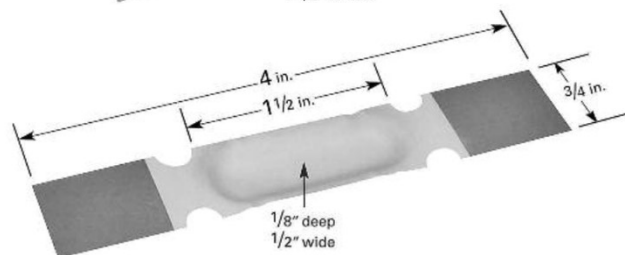
TYPE	MATERIAL
S9C-AO-0.010 Mo	モリブデン
S9C-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	



TYPE	MATERIAL
S9F-AO-0.010 Mo	モリブデン
S9F-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	

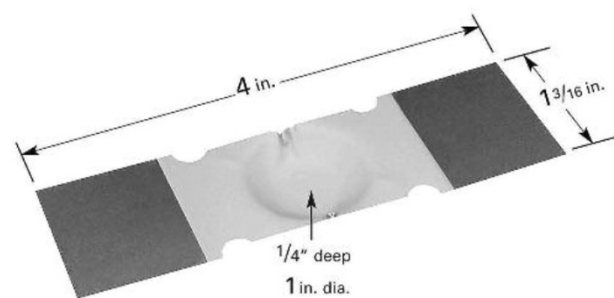


TYPE	MATERIAL
S21-AO-0.010 Mo	モリブデン
S21-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	

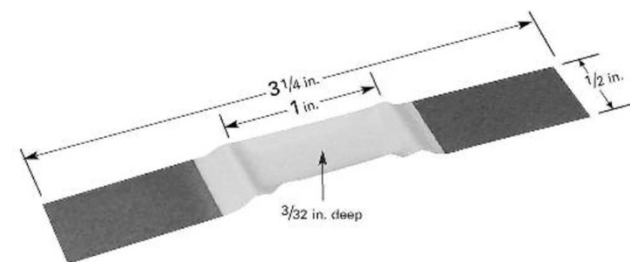


表記寸法は全てインチ寸法となります。
 ※部品をお借り出来ればアローズにて採寸し確認いたします。
 ※変更・改造等も対応いたします。お気軽にお問い合わせください。

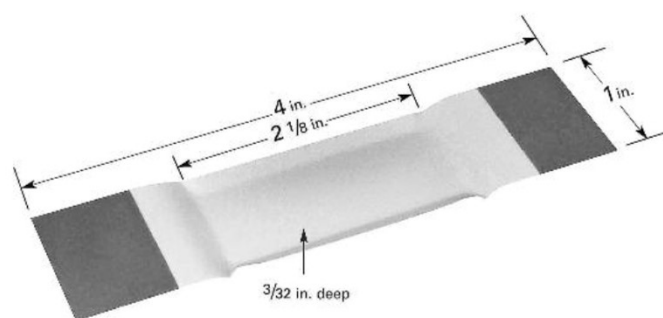
TYPE	MATERIAL
S29-AO-0.010 Mo	モリブデン
S29-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	



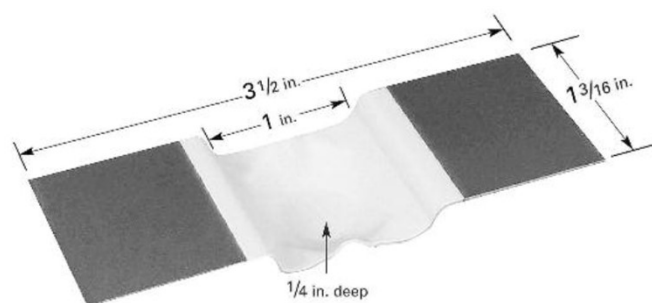
TYPE	MATERIAL
S35-AO-0.010 Mo	モリブデン
S35-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	



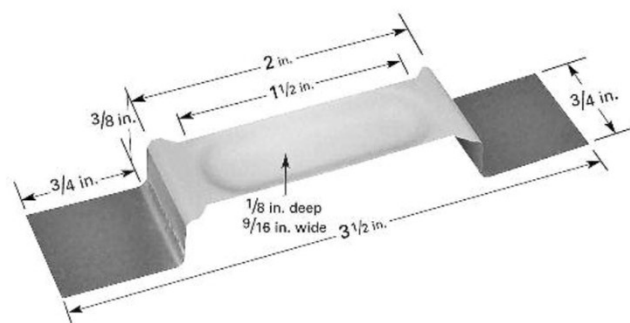
TYPE	MATERIAL
S36-AO-0.010 Mo	モリブデン
S36-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	



TYPE	MATERIAL
S37-AO-0.010 Mo	モリブデン
アルミナコート=0.005	



TYPE	MATERIAL
S38-AO-0.010 Mo	モリブデン
S38-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005	



TYPE	MATERIAL
ME3-AO 0.005-Mo	モリブデン

TYPE	MATERIAL
ME4-AO 0.005-Mo	モリブデン

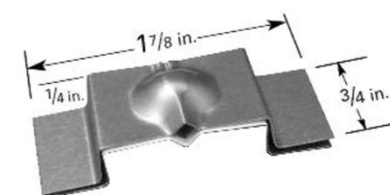
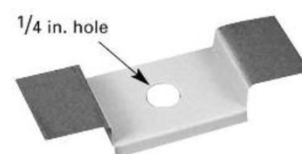
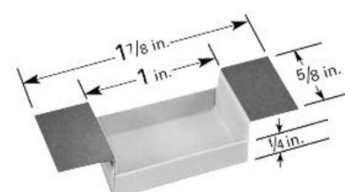
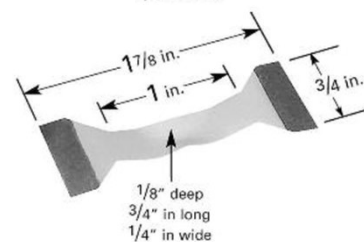
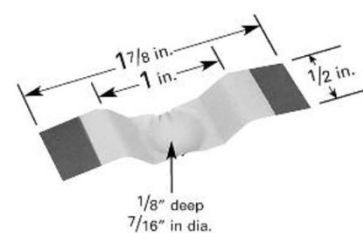
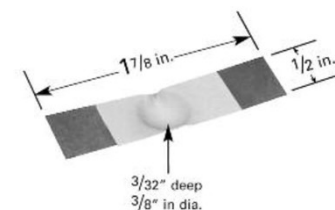
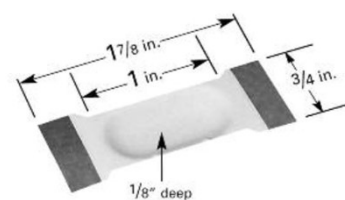
TYPE	MATERIAL
ME6B-AO 0.005-Mo	モリブデン

TYPE	MATERIAL
ME9-AO 0.005-Mo	モリブデン

TYPE	MATERIAL
M22-AO 0.010-Ta	タンタル

TYPE	MATERIAL
M22A-AO 0.005-Ta	タンタル
上下面アルミナコート	

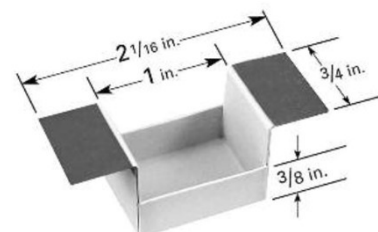
TYPE	MATERIAL
M25-AO 0.005-Mo	モリブデン
キャビティ 5/8" x 深さ 1/8" (開口)	



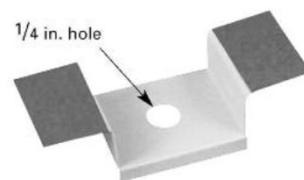
TYPE	MATERIAL
ME17-.030W-AO	タングステン



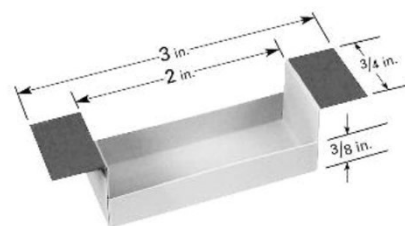
TYPE	MATERIAL
SB3-AO 0.010-Ta	タンタル



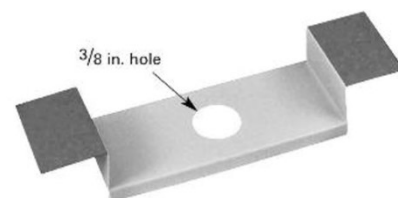
TYPE	MATERIAL
SB3A-AO 0.005-Ta	タンタル
上下面アルミナコート	



TYPE	MATERIAL
SB5-AO 0.010-Ta	タンタル



TYPE	MATERIAL
SB5A-AO 0.005-Ta	タンタル
上下面アルミナコート	

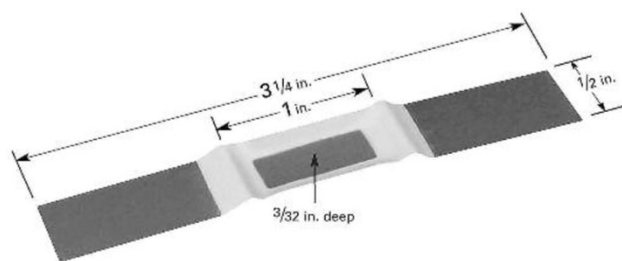


アルミナ縁コート付 タングステン & モリブデン ボート

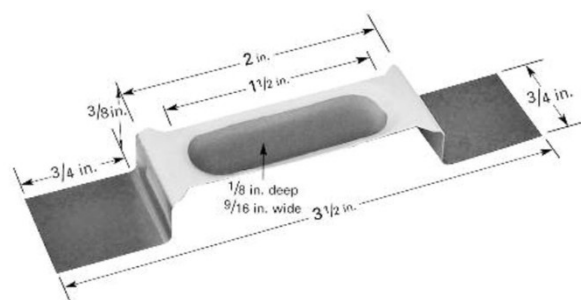
TUNGSTEN & MOLYBDENUM BOATS WITH ALUMINA BARRIERS

露出した金属面での良好な昇温性能を保ちつつ、アルミナ縁コートにより材料の濡れや、這い上がりを防ぐ効果が期待出来ます。

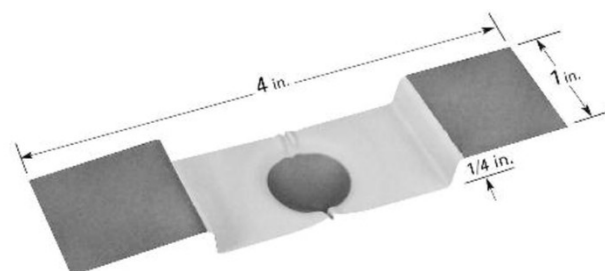
TYPE	MATERIAL
S35B-AO-0.010 Mo	モリブデン
S35B-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005 蒸着面=1/4 in. x 3/4 in.	



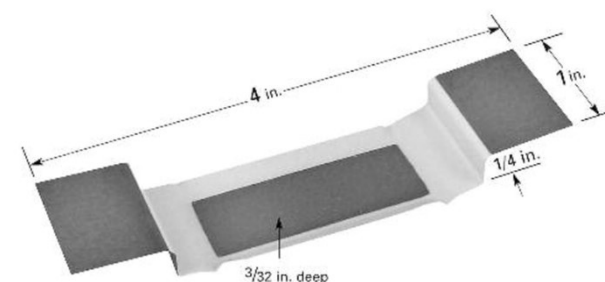
TYPE	MATERIAL
S38B-AO-0.010 Mo	モリブデン
S38B-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005 蒸着面=1/8 in. x 9/16 in.	



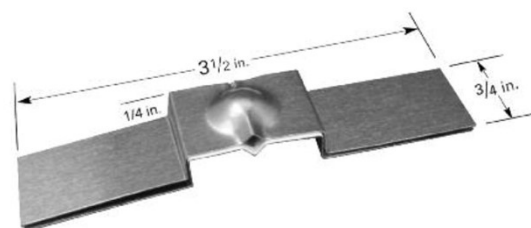
TYPE	MATERIAL
S42B-AO-0.010 Mo	モリブデン
S42B-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005 蒸着面=3/4 in. x 1/4 in.	



TYPE	MATERIAL
S45B-AO-0.010 Mo	モリブデン
S45B-AO-0.010 W	タングステン
アルミナコート=0.005 蒸着面=5/8 in. x 1-3/4 in.	



TYPE	MATERIAL
S51-AO-0.010 Mo	モリブデン
アルミナコート=0.005 幅5/8" x 深さ1/8" (開口)	



表記寸法は全てインチ寸法となります。
 ※部品をお借り出来ればアローズにて採寸し確認いたします。
 ※変更・改造等も対応いたします。お気軽にお問い合わせください。



貴社からのお問い合わせ心よりお待ちしております。
<https://www.arrozcorp.com>

