



**Master Alloy Products
for Jewelry Applications**
首飾業專用母合金產品

Guaranteed Quality, Service, Technology

品質，服務，科技的保證

Quality

As a company with the advanced precious metal technology from Germany, we apply state-of-art procedures in manufacturing along with a modern, well equipped analytical laboratory. Our stringent QC procedures can guarantee the highest standard of our product quality.

Service

A wide range of alloys in different colors and mechanical properties guarantee products for all common karatages and operating conditions. Besides, customer specific product developments are also available. As a manufacturer in the center of Asia, we are uniquely positioned to handle customer demands almost instantly, without having to re-order products from overseas. Fast response times are one of our strengths. Our dedicated and well experienced technical team is always ready to help professionally solving your specific requirements or any problems in the application of our alloys.

Technology

Streamlining our customers' production is one of our utmost important goals. We have therefore established a well-equipped material laboratory and an advanced casting workshop to continuously develop more advanced and user-friendly alloys for our clients. Our workshop has been working closely with the local research institutes and our laboratory in Germany. In depth technical expertise and the state-of-art equipment are seen as a cornerstone for continuous research into new products to benefit our precious clients.



品質保證

作為一間擁有尖端貴金屬技術的德國公司，我們設有完備的化驗室，以最先進的技術及設備作生產，再配合最嚴謹的品質檢定程序，以確保產品的質素能達到最高的標準。

全面服務

我們備有多種適合不同顏色、成色及機械性能的補口。我們更可因應客戶的個別要求，按不同需要而特別研製所需合金，以協助客戶迎合不同的市場。把生產基地設於亞洲中心——香港，除了可有效地管理生產及運送服務外，更使本地製造商無須再經海外訂貨，減輕客戶的營運成本，同時可節省寶貴的時間。一群熱誠又經驗豐富的技術專業團隊，亦隨時樂意為客戶提供技術支援或解決補口應用上的疑難。

優越科技

確保客戶的生產流程暢順是我們極重要的服務承諾之一。因此我們設立一所專門研發和革新的材料實驗室及先進的鑄造工場。冶金師和技術人員會經常和各研究院及德國總部的實驗室作技術交流。同時，我們豐富的技术經驗，不斷研究新產品的宗旨；和一群專業的技术團隊，必然為寶貴的客戶帶來全面的利益。

Master Alloy for White Gold (Contains Nickel) / K 白補口 - 含鎳

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Ni Content 鎳含量	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C* 熔鑄溫度 °C*				Advantage 優點
						8K	10K	14K	18K	
H-6610A	White / 白	8-14K	10%	C, C/S	150 (9K)	1100	1100	1050	-	LH, LP, XS
H-6611	White / 白	8-14K	10%	C, L, R, S, W	151 (9K)	1100	1100	1050	-	D, LH, LM
H-6641	White / 白	8-14K	17%	C, C/S	194 (10K)	1100	1070	1030	-	LL, LM, LP
H-141B	White / 白	8-14K	16%	C, C/S	190 (14K)	1090	1070	1020	-	LL, HF, LP
H-6649	White / 白	10-18K	16%	C, L, R, S, W	178 (14K)	1160	1120	1080	1020	D, LL, LP
H-6606S	White / 白	10-18K	20%	C, C/S	169 (14K)	-	1100	1070	1020	HF, LP, RC
H-6612S	White / 白	10-18K	16%	C, C/S	168 (10K)	-	1080	1050	1010	LH, LL, LM, LP
H-6613	White / 白	10-18K	13%	C, C/S	155 (14K)	-	1060	1060	1020	LH, LL, LM, LP
H-6693A	White / 白	14-18K	18%	C, R	182 (18K)	-	-	1050	1060	LH, LP, P (18K)
H-6607A	White / 白	14-18K	19%	C, C/S	186 (14K)	-	-	1050	1040	HF, LL, LP, RC
H-148A	White / 白	14-18K	21%	L, R, S, W	182 (18K)	-	-	1070	1040	D, LL, LM
H-6688S	White / 白	14-18K	25%	C, C/S	183 (18K)	-	-	1070	1030	F, HF, LP, P (18K)
H-149	White / 白	14-18K	28%	C, L, R, S	186 (18K)	-	-	1070	1040	D, LL, LM
H-149CN	White / 白	14-18K	28%	C	207 (18K)	-	-	1070	1050	D, LL, LP
H-145	White / 白	14-18K	30%	C	193 (18K)	-	-	1070	1040	LL, LP
H-145B	White / 白	14-18K	30%	C, C/S	205 (18K)	-	-	1020	1010	LL, LM, LP
H-144L	White / 白	14-18K	25%	C, C/S	190 (18K)	-	-	1070	1040	F, LL, LM, LP
H-147A	White / 白	14-18K	30%	C, C/S	182 (18K)	-	-	1060	1040	D, LH, LM, RC
H-106B	White / 白	14-18K	41%	C	225 (18K)	-	-	1060	1040	LH, LP, RC

Master Alloy for Nickel Free White Gold / 無鎳K白補口

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Pd Content 鈀含量	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C* 熔鑄溫度 °C*				Advantage 優點
						8K	10K	14K	18K	
H-310A	White / 白	8-14K	15%	C, R	73 (10K)	1170	1150	1140	-	LP, P, RC
H-310C	White / 白	8-14K	10%	C, R	90 (10K)	1170	1140	1130	-	LP, P, RC
H-3000	White / 白	10-14K	26.4%	C, L, R, S	74 (18K)	-	1210	1190	-	LL, LP, P, RC
H-9304	White / 白	14-18K	32%	C, L, R, S	88 (18K)	-	-	1255	1215	LL, LP, P
H-9305	White / 白	14-18K	40%	C, L, R, S	79 (18K)	-	-	1260	1240	LL, LP, P, RC, XH
H-9307A	White / 白	14-18K	32%, 8%Pt	C, R	130 (18K)	-	-	1235	1215	EP, LP, P, XH
H-800	White / 白	8-18K	0%	Pre-alloy for Pd, C, L, R, W, S	80 (18K)	-	-	-	-	A, P, RC
H-802	White / 白	8-18K	0%	Pre-alloy for Pd, C, L, R, W, S	106 (18K)	-	-	-	-	EP, LM, P, RC
H-804	White / 白	8-18K	0%	Pre-alloy for Pd, C	176 (18K)	-	-	-	-	EP, LP, P, XH
H-805	White / 白	8-18K	0%	Pre-alloy for Pd, C	151 (18K)	-	-	-	1080	LP, P, XH
H-889	White / 白	8-14K	0%	C, C/S, R	86 (10K)	940	960	1000	-	LM, P
H-889H	White / 白	8-10K	0%	C, C/S, R	101 (10K)	950	970	1010	-	LH, LM, P, XH
H-9570A	White / 白	8-10K	0%	C, C/S, R	145 (8K)	940	950	-	-	LH, LM, P, XH
H-890	White / 白	14-18K	0%	L, R, S, W	162 (18K)	-	-	990	990	LM, LP, P, XH

Master Alloy for Platinum / 鉑金補口

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C* 熔鑄溫度	Advantage 優點
H-783A	White / 白	PT950	C	147	1800	HF, HT, LM, XH
H-785	White / 白	PT950	C	144	1860	HF, XH

Master Alloy for Yellow Gold / K 黃金補口

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C* 熔鑄溫度 °C*				Advantage 優點
					10K	14K	18K	22K	
H-112B	Light Green Yellow / 淺青黃	8-14K	C, C/S	135 (14K)	970	980	-	-	F, LM, RC, HF
H-116	Yellow / 黃	9-10K	C, C/S	121 (10K)	980	-	-	-	HF, LP, RC
H-126	Pink Yellow / 粉紅黃	8-14K	C, C/S	153 (14K)	1010	990	-	-	LL, LP, RC
H-136A	Green Yellow / 青黃	8-14K	C, C/S	155 (14K)	980	965	-	-	F, HF, LL, LP, RC
H-136D	Green Yellow / 青黃	8-14K	C, L, S, W	146 (14K)	980	980	-	-	LL, LP, RC
H-139	Green Yellow / 青黃	8-14K	C, C/S	152 (14K)	980	970	-	-	F, HF, LL, LP, RC
H-111	Deep Yellow / 深黃	8-14K	C, C/S	125 (14K)	980	980	-	-	HF, LH, LP, RC
H-111R	Deep Yellow / 深黃	8-14K	C, L, S, W	132 (14K)	1000	980	-	-	HF, LP, RC
H-210	Pale Yellow / 淺黃	8-14K	C, C/S	158 (14K)	1000	980	-	-	F, HF, LP, RC
H-160A	Deep Yellow / 深黃	8-14K	C, C/S	155 (14K)	980	970	-	-	D, LL, LP, RC
H-160D	Deep Yellow / 深黃	8-14K	C, L, S, W	161 (14K)	980	970	-	-	HF, LL, LP, RC
H-155G	Pink Yellow / 粉紅黃	10-18K	C, L, S, W	168 (14K)	1020	1020	1020	-	RC
H-186	Green / 青金	10-18K	C, C/S, R	93 (18K)	-	-	1080	-	F, LL, LP
H-188B	Green Yellow / 青黃	10-18K	C, C/S	155 (18K)	940	940	960	-	F, HF, RC
H-191A	Light Yellow / 淺黃	14K	C, C/S	155 (14K)	960	960	-	-	HF, LP, RC
H-178B	Green Yellow / 青黃	18K	C, C/S, L, S, W	140 (18K)	-	-	990	-	D, HF, LP
H-172	Red Yellow / 紅黃	18K	C, C/S, R	156 (18K)	-	-	960	-	D, LL, LP, RC, XH
H-176A	Deep Yellow / 深黃	18K	C, C/S	151 (18K)	-	-	980	-	F, HF, LL, LP, RC
H-176NR	Deep Yellow / 深黃	18K	C, C/S, L, S, W	144 (18K)	-	-	1000	-	D, HF, LL, LP
H-176R	Deep Yellow / 深黃	18K	C, L, S, W	150 (18K)	-	-	990	-	D, LP, RC
H-177B	Yellow / 黃	18K	C, C/S	147 (18K)	-	-	990	-	EP, F, LL, LP, RC
H-177R	Yellow / 黃	18K	C, L, S, W	149 (18K)	-	-	990	-	D, HF, LL, LP
H-179B	Green Yellow / 青黃	18K	C, C/S, L, S, W	140 (18K)	-	-	1010	-	D, HF, LL, LP, RC
H-184C	Deep Yellow / 深黃	18K	C, C/S	148 (18K)	-	-	970	-	HF, LP, RC
H-184W	Deep Yellow / 深黃	18K	C, C/S, L, S, W	150 (18K)	-	-	950	-	FC, HF, LP, RC
H-180B	Deep Yellow / 深黃	18-22K	C, R	93 (22K)	-	-	1020	1100	F, LL, LP, XS
H-2215B	Yellow / 黃	22K	C, R	101 (22K)	-	-	-	1030	LP, XH
H-2215S	Yellow / 黃	22K	C, R	93 (22K)	-	-	-	1030	HF, LP
H-225	Yellow / 黃	21-22K	C, R	132 (22K)	-	-	-	1075	F, LL, LP, XS
H-226	Green Yellow / 青黃	21-22K	C, R	125 (22K)	-	-	-	1080	F, LL, LP, XS

Master Alloy for Red Gold / K 紅金補口

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C* 熔鑄溫度 °C*				Advantage 優點
					10K	14K	18K	22K	
H-127	Light Red / 淺紅	10-18K	C	131 (14K)	1040	1020	1015	-	D, HF, LL, RC
H-128	Pink / 粉紅	10-18K	C	170 (18K)	1030	1010	1010	-	D, HF, LL, RC
H-128I	Pink / 粉紅	10-18K	C	174 (18K)	1030	1010	990	-	D, HF, LL, RC
H-128RUS	Pink / 粉紅	10-18K	C, L, R, S, W	170 (18K)	1030	1010	1010	-	A, HF, LH, LL, RC
H-152	Light Pink / 淺粉紅	10-18K	C, C/S, R	170 (18K)	1020	1020	1000	-	D, HF, LL, RC
H-153F	Red / 紅	10-18K	C, L, R, S, W	177 (18K)	1080	1040	1020	-	D, LH, LP, RC
H-153G	Red / 紅	10-18K	C	174 (18K)	1060	1040	1020	-	A, HF, LH, LL, RC
H-6352	Light Pink / 淺粉紅	18K	C, C/S	160 (18K)	-	-	1020	-	EP, LL, LP, LH
H-728C	Pink / 粉紅	10-18K	C	174 (18K)	1050	1010	990	-	A, HF, LH, LL, RC
H-752B	Pink / 粉紅	8-14K	C	120 (14K)	1040	1000	-	-	HF, LL, RC
H-852F	Deep Pink / 深粉紅	10-18K	C, F, R	170 (18K)	1075	1040	1020	-	A, D, RC
H-853F	Deep Pink / 深粉紅	10-18K	C, F, R	170 (18K)	1075	1040	1020	-	A, D, RC
H-853S	Deep Pink / 深粉紅	10-18K	C, L, R, S, W	170 (18K)	1080	1040	1020	-	D, LH, LL, LP, RC
H-853SL	Deep Pink / 深粉紅	10-18K	C, L, R, S, W	170 (18K)	1080	1040	1020	-	D, LH, LL, LP, RC
H-854D	Deep Pink / 深粉紅	10-18K	C, L, R, S, W	170 (18K)	1075	1040	1020	-	LL, LP, RC
H-854S	Deep Pink / 深粉紅	10-18K	C, L, R, S, W	167 (18K)	1075	1040	1020	-	D, LH, LL, LP, RC

Sterling Silver and its Master Alloys 925 銀及補口

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C* 熔鑄溫度 °C*	Advantage 優點	
Silver 銀	Alloys 補口						
O-AAG	H-PAT	White / 白	925Ag	C, R, C/S, L, S, W	55	980 - 1000	A, D, HT, LH, LP, LR
O-BAG	H-336	White / 白	925Ag	C, R, C/S, L, S, W	60	980 - 1000	A, EP, F, HT, LR, RC
O-CAG	H-220	White / 白	925Ag	C, R, C/S, L, S, W	76	980 - 1000	D, HT, LH, LL
O-DAG	H-330A	White / 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	65	980 - 1000	A, F, HT, LR, RC
O-FAG	H-430	White / 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	65	980 - 1000	A, F, HF, LR, RC
O-HAG	H-555	White / 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	64	980 - 1000	HT, LR
O-JAG	H-633	White / 白	925Ag	C, R, C/S, L, S, W	60	980 - 1000	A, D, F, HF, HT, LL
O-MAG	H-640	White / 白	925Ag	C, C/S	52	980 - 1000	A, F, EP, HF, LR
O-SAG	H-550	White / 白	925Ag	C, R, C/S, L, S, W	69	980 - 1000	A, EP, F, LP, RC, XH
O-ZAG	H-449	White / 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	63	980 - 1000	A, F, HF, LR, RC

Master Alloy for Solders (Cadmium Free) 焊料補口 (不含鎘)

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Type 種類	Soldering Temperature °C 焊接溫度 °C	Remark 備註
S-510	White / 白	14K	Easy / 低焊	745 - 755	Mix with Gold / 需加金
S-560	White / 白	18K	Medium / 中焊	840 - 850	Mix with Gold / 需加金
S-520	Yellow / 黃	14K	Easy / 低焊	745 - 755	Mix with Gold / 需加金
S-530	Yellow / 黃	18K	Easy / 低焊	755 - 765	Mix with Gold / 需加金
S-589	Pink / 粉紅	14K	Medium / 中焊	843 - 849	Mix with Gold / 需加金
S-589A	Pink / 粉紅	18K	Medium / 中焊	815 - 823	Mix with Gold / 需加金
S-AgE	White / 白	925Ag / 925銀	Easy / 低焊	700 - 710	Direct use / 可直接使用
S-AgM	White / 白	925Ag / 925銀	Medium / 中焊	715 - 725	Direct use / 可直接使用
S-AgH	White / 白	925Ag / 925銀	Hard / 高焊	765 - 775	Direct use / 可直接使用

Brass 黃銅

Alloy no. 型號	Color 顏色	Application 用途	Hardness (HV) 硬度	Melting Temp °C* 熔融溫度 °C*	Advantages 優點
H-JSBR	Yellow / 黃	C, C/S, R	75	1100 - 1120	F, LL, LP
H-JTBR	Yellow / 黃	C, C/S, R	76	1050 - 1070	A, F, HF, LP, RC
H-JBZ3	Pinkish Yellow 粉紅黃	C	123	1060 - 1080	HF, LP, NS
H-JBRZ	Yellow / 黃	C	94	1100 - 1120	F, HF, LP
H-JBRZ3	Yellow / 黃	C	105	1100 - 1120	F, HF, LP
H-JBST1	Off White / 微白	C	150	1040 - 1060	HF, LP, NF
P-667	Yellow / 黃	C, C/S, R	72	1020 - 1040	F, HF, LH
P-667VH	Yellow / 黃	C	120	1120 - 1140	F, EP, HF, RC, XH
P-850	Pink / 粉紅	C, C/S, R	67	1100 - 1120	F, LL, LP, SC
P-900	Pink / 粉紅	C, C/S, R	47	1130 - 1160	F, LL, LP, SC

A = Anti-tarnishing / 防變黑
 C = Casting / 鑄造
 C/S = Casting with stones / 鑲鑽
 D = Very ductile / 高延展性
 EP = Ease to polish / 易打磨
 F = Torch melting / 火槍熔鑄
 FC = Free from crack / 無斷裂
 HF = High fluidity / 高流動性
 HT = Heat treatable / 可熱處理

L = Lamination / 壓片
 LH = Less hard spot / 硬點少
 LL = Low melt loss / 低損耗
 LM = Low melting point / 低熔點
 LP = Less porosity / 砂孔少
 LR = Less fire-scales / 減少紅印
 NF = Nickel Free / 無鎳
 NS = No fume/ 無煙

P = Pass EN1811:2011 / 通過EN1811:2011測試
 R = Hand-making / 手造
 RC = High recasting rate / 高覆金率
 S = Stamping / 沖壓
 SC = Casting with silver/ 配合純銀使用
 W = Wiring / 拉線
 XH = Extra hard / 特硬
 XS = Extra soft / 特軟

* Suggested temperature range for casting $\pm 25^{\circ}\text{C}$ * 建議熔鑄溫度差別為 $\pm 25^{\circ}\text{C}$

Latest Update : Jul 2023

Heraeus Ltd.

Main Office

Heraeus Technology Centre,
30 On Chuen Street,
On Lok Tsuen, Fanling,
N.T., Hong Kong, P.R.C.
Phone + 852 2675 1200
Fax + 852 2682 3220
fm.hlh@heraeus.com
www.heraeus-precious-metals.com

Hunghom office

Room 2111-2113,
21/F, Peninsula Square,
18 Sung On Street, Hunghom,
Kln., Hong Kong, P.R.C.
Phone + 852 2773 1733
Fax + 852 2773 1090

賀利氏有限公司

總辦事處

中國香港新界
粉嶺安樂村
安全街 30 號
賀利氏科技中心
電話 + 852 2675 1200
傳真 + 852 2682 3220

紅磡辦事處

中國香港九龍
紅磡崇安街 18 號
半島廣場 21 樓
2111-2113 室
電話 + 852 2773 1733
傳真 + 852 2773 1090

