



**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，按不同要求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，我們豐富的技術經驗，不斷研究新產品的宗旨；和一群專業的技術團隊，必然為寶貴的客戶帶來全面的利益。

Master Alloy for White Gold (Nickel-Safe) 鎳安全 K 白補口

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	125 (9K)	1080	1050	1040	-	P(14K), LP, XS, LH
H-6611	White 白	8-14K	10%	C, R, L, W, S	125 (9K)	1080	1050	1040	-	P(14K), LM, D, LH
H-6641	White 白	8-14K	17%	C, C/S	165 (10K)	1080	1050	1030	-	P(14K), LP, LL, LM
H-141B	White 白	8-14K	17%	C, C/S	160 (10K)	1080	1060	1030	-	P(14K), LP, LL, HF
H-6606	White 白	10-18K	20%	C, C/S	170 (14K)	-	1080	1045	1010	P(14/18K), LH, LP
H-142	White 白	10-18K	22%	C, C/S	172 (14K)	-	1085	1045	1000	P(14/18K), LP, HF
H-142A	White 白	10-18K	22%	C, C/S	172 (14K)	-	1085	1045	1000	P(14/18K), LH, LP
H-102B	White 白	10-18K	17%	C, C/S	160 (18K)	-	1070	1050	1040	P(14/18K), LP, LH
H-6649	White 白	10-18K	15%	C, R, L, W, S	140 (14K)	-	1060	1050	1040	P(14/18K), LP, D, LL
H-6607A	White 白	14-18K	19%	C, C/S	170 (14K)	-	-	1045	1050	P(14/18K), LP, LL, RC
H-106B	White 白	14-18K	40%	C	210 (18K)	-	-	1050	1030	P(18K), LP, RC, LH
H-107	White 白	14-18K	35%	C, C/S	200 (18K)	-	-	1020	1000	P(18K), LM, LP, RC
H-145	White 白	14-18K	30%	C	190 (18K)	-	-	1060	1080	P(14/18K), LP, LL
H-145B	White 白	14-18K	30%	C, C/S	186 (18K)	-	-	1010	1000	P(14/18K), LM, LP, LL
H-147A	White 白	14-18K	30%	C, C/S	182 (18K)	-	-	1020	1000	P(14/18K), LM, LH, RC, D
H-148A	White 白	14-18K	21%	R, L, W, S	160 (18K)	-	-	1060	1080	P(14/18K), LM, LL, D
H-149	White 白	14-18K	28%	C, R, L, S	172 (18K)	-	-	1050	1070	P(14/18K), LP, LL, D
H-6650	White 白	14-18K	21%	C, R, L, S	160 (18K)	-	-	1060	1080	P(14/18K), LH, D
H-106D	White 白	14-18K	48%	C, R	220 (18K)	-	-	1050	1040	P(14/18K), LP, LL
H-143C	White 白	18K	17%	C, C/S	150 (18K)	-	-	-	1060	P(18K), LP, LL, LH
H-106A	White 白	18-22K	64%	C, R	220 (18K)	-	-	-	1060	P(18/22K), LP, LL

Master Alloy for White Gold (Nickel & Palladium Free) K 白補口 - 不含鎳和鈀

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
					8K	10K	14K	18K	
H-889H	White 白	8-10K	C, R, C/S	86 (10K)	1020	1025	-	-	P, LM, LH, XS
H-9570A	White 白	8-10K	C, R, C/S	157 (8K)	1020	1000	-	-	P, LM, LH, XH
H-890	White 白	14-18K	R, L, W, S	160 (18K)	-	-	980	950	P, LM, XH

Master Alloy for Nickel Free White Gold (Contains Palladium) 無鎳 K 白補口 - 含鈀

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	-	P, LP, RC
H-310C	White 白	8-14K	10%	C, R	120 (8K)	1170	1150	-	-	P, LP, RC
H-3000	White 白	10-14K	26.4%	C, R, L, S	74 (18K)	-	1210	1190	-	P, LP, LL
H-9304	White 白	14-18K	32%	C, R, L, S	70 (18K)	-	-	1230	1215	P, LP, LL, XS
H-9305	White 白	14-18K	40%	C, R, L, S	85 (18K)	-	-	1240	1250	P, LP, LL, XH, RC
H-9307A	White 白	14-18K	32%, 8%Pt	C, R	120 (18K)	-	-	1220	1200	P, LP, EP, XH
H-800	White 白	8-18K	0%	Pre-alloy for Pd, C, R, L, W, S	80-90	-	-	-	-	P, RC
H-802	White 白	8-18K	0%	Pre-alloy for Pd, C, R, L, W, S	90-120	-	-	-	-	P, RC, LM, EP, XH

Master Alloy for Colored Gold 顏色 K 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	120 (14K)	970	960	-	-	LM, LH, XS, F
H-126	Pink Yellow / 粉紅黃	8-14K	C, C/S	115 (14K)	1000	980	-	-	LP, RC, LL, LH
H-136A	Green Yellow / 青黃	8-14K	C, C/S	124 (14K)	970	955	-	-	LL, RC, LP, F, HF
H-139	Green Yellow / 青黃	8-14K	C, C/S	128 (14K)	975	955	-	-	LL, RC, LP, F, HF
H-158B	Green Yellow / 青黃	8-14K	C, C/S	128 (14K)	975	955	-	-	LL, RC, LP, F, HF
H-111	Deep Yellow / 深黃	8-14K	C, C/S	124 (14K)	980	965	-	-	HF, LP, RC, LH
H-210	Pale Yellow / 淺黃	8-14K	C, C/S	124 (14K)	970	960	-	-	LP, HF, RC, F
H-89A	Green Yellow / 青黃	8-14K	C, C/S	124 (14K)	970	955	-	-	LP, RC
H-160A	Deep Yellow / 深黃	8-14K	C, C/S	145 (14K)	960	950	-	-	LP, LL, RC, XH, D
H-191A	Slightly Yellow / 淡黃	14K	C, C/S	130 (14K)	-	960	-	-	LP, RC, HF
H-152	Light Pink / 淺粉紅	10-18K	C, R, C/S	162 (18K)	1075	1020	1000	-	RC, HF, LL, D
H-128	Pink / 粉紅	10-18K	C	164 (18K)	1075	1015	1020	-	RC, HF, LL, D
H-128I	Pink / 粉紅	10-18K	C	166 (18K)	1075	1015	1020	-	RC, HF, LL, D
H-127	Light Red / 淺紅	10-18K	C	165 (18K)	1070	1015	1015	-	RC, HF, LL
H-153F	Red / 紅	10-18K	C, R, L, W, S	166 (18K)	1075	1020	1020	-	RC, D, LP, LH
H-153G	Red / 紅	10-18K	C	166 (18K)	1075	1020	1020	-	RC, LH, A, LL, HF
H-154A	Deep Red / 深紅	10-18K	C	166 (18K)	1075	1020	1020	-	HF, LL
H-186	Green / 青金	10-18K	C, R, C/S	120 (18K)	1010	1000	990	-	LP, LL, F
H-188B	Green Yellow / 青黃	10-18K	C, C/S	136 (18K)	925	920	915	-	HF, RC, F
H-168B	Yellow / 黃	18K	C, C/S	135 (18K)	-	-	980	-	LP, RC
H-181	Green Yellow / 青黃	18K	C, C/S	124 (18K)	-	-	1030	-	LL, LP, HF
H-172	Red Yellow / 紅黃	18K	C, C/S	132 (18K)	-	-	950	-	LP, LL, RC, XH, D
H-176A	Deep Yellow / 深黃	18K	C, C/S	138 (18K)	-	-	980	-	LP, LL, RC, HF, F
H-177B	Yellow / 黃	18K	C, C/S	132 (18K)	-	-	975	-	LP, LL, RC, F, EP
H-179B	Green Yellow / 青黃	18K	C, C/S, L, W, S	128 (18K)	-	-	990	-	LP, HF, LL, RC, D
H-169	Green Yellow / 青黃	18K	C, C/S	140 (18K)	-	-	970	-	LP, HF, F
H-180B	Deep Yellow / 深黃	18-22K	C, R	87 (22K)	-	-	1050	1070	LP, LL, F, XS
H-222	Deep Yellow / 深黃	21-22K	C, R	88 (22K)	-	-	-	1075	LP, LL, F, XS
H-225	Yellow / 黃	21-22K	C, R	132 (22K)	-	-	-	1075	LP, LL, F, XS
H-226	Green Yellow / 青黃	21-22K	C, R	125 (22K)	-	-	-	1080	LP, LL, F, XS

We have more colored gold alloys for your choices. 我們備有更多顏色補口以供選擇

Master Alloys for Colored Gold (Cold-Working) 顏色 K 金補口 (冷加工)

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Annealing Temperature °C 退火溫度 °C	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C* 熔鑄溫度 °C*				Application 用途
					8K	10K	14K	18K	
H-112R	Light Green Yellow / 淺青黃	8-14K	560 - 600	102 (14K)	970	960	-	-	C, L, W, S
H-126R	Pink Yellow / 粉紅黃	8-14K	580 - 600	115 (14K)	990	980	965	-	C, L, W, S
H-136D	Green Yellow / 青黃	8-14K	580 - 600	124 (14K)	980	970	955	-	C, L, W, S
H-111R	Deep Yellow / 深黃	8-14K	560 - 600	124 (14K)	990	980	965	-	C, L, W, S
H-160D	Deep Yellow / 深黃	8-14K	580 - 600	144 (14K)	-	960	950	-	C, L, W, S
H-155R	Pink Yellow / 粉紅黃	10-18K	580 - 600	162 (18K)	-	1075	1020	1000	C, L, W, S
H-188D	Green Yellow / 青黃	10-18K	580 - 600	133 (18K)	-	925	920	915	C, L, W, S
H-176R	Deep Yellow / 深黃	18K	580 - 620	135 (18K)	-	-	-	980	C, L, W, S
H-177R	Yellow / 黃	18K	580 - 620	132 (18K)	-	-	-	975	C, L, W, S

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-CAG	H-220	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, W, S	60	960 - 980	LL, HT, D, LH
O-AAG	H-PAT	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, W, S	55	960 - 980	A, LR, LP, HT, D, LH
O-DAG	H-330A	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	55	960 - 980	A, F, LR, HT, RC
O-BAG	H-336	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, W, S	55	960 - 980	A, F, LR, HT, RC, EP
O-GAG	H-350	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, W, S	65	960 - 1000	A, LL, LP, HT, D
O-FAG	H-430	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	54	960 - 980	A, F, LR, RC, HF
O-ZAG	H-449	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	53	960 - 1000	A, F, LR, RC, HF
O-SAG	H-550	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, W, S	70	960 - 1020	A, F, LP, XH, EP, RC
-	H-555	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	65	960 - 1020	A, LR, HT
-	H-633	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, W, S	65	960 - 1000	A, F, LL, HT, D, HF
-	H-640	White 白	925Ag	C, C/S	65	960 - 1000	A, F, HF, EP, LR
H-PS	-	Pink / 粉紅	50%	C, R, S	135	940 - 960	Color Silver

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-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	72	1100 - 1120	F, LP, LL
H-JTBR	Yellow / 黃	C, C/S, R	72	1080 - 1100	F, A, HF, LP, RC
P-667	Yellow / 黃	C, C/S, R	77	1100 - 1120	F, HF, LH
P-850	Pink / 粉紅	C, C/S, R	66	1100 - 1120	F, LP, LL, SC
P-900	Pink / 粉紅	C, C/S, R	66	1120 - 1150	F, LP, LL, SC

LM = Low melting point / 低熔點

LP = Less porosity / 砂孔少

LH = Less hard spot / 硬點少

HT = Heat treatable / 可熱處理

XS = Extra soft / 特軟

C = Casting / 鑄造

L = Lamination / 壓片

SC = Casting with silver/ 配合純銀使用

P = Pass EN1811 / 通過 EN1811 測試

LL= Low melt loss / 低損耗

A = Anti-tarnishing / 防變黑

EP= Ease to polish / 易打磨

XH = Extra hard / 加硬

C/S = Casting with stones / 蠟鑲

W = Wiring / 拉線

F = Torch melting / 火槍熔鑄

RC = High reasting rate / 高覆金率

LR = Less fire-scales / 減少紅印

HF = High fluidity / 高流動性

D = Very ductile / 高延展性

R = Hand-making / 手造

S = Stamping / 沖壓

* Suggested temperature range for casting ± 25 °C / 建議熔鑄溫度差別為 ± 25 °C

Latest Update: Mar 2011

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
sj.hlh@heraeus.com
www.heraeus.com.hk

Hunghom Office

Rm 2112-2113
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
sj.hlh@heraeus.com
www.heraeus.com.hk

紅磡辦事處

中國香港九龍
紅磡崇安街 18 號
半島廣場 21 樓
2112-13 室
電話 + 852 2773 1733
傳真 + 852 2773 1090