



Z

Zac Ligature

Be "On Top"
of the Time



不仅仅是一款专业哨卡，
而是专为单簧管和萨克斯打造的一
套独创哨卡系统。



Z
Zac Ligature

Zac Ligature 是一套独一无二的创新哨卡系统，专业且多样性，
适用于萨克斯和单簧管的各式笛头。
为音乐家们提供符合其个人品味和个性的理想配置。
此外，还可以进行不同的调整，卡绳张力、位置均可调节，
或者亦可加用谐振器从而获得不同的共振音效。



目录

哨卡套件

金属哨卡	
配有金属谐振器的黄铜款套件.....	6
配有金属谐振器的925银款套件.....	7
乌木谐振器	
配有乌木谐振器的黄铜款套件.....	10
配有乌木谐振器的925银款套件.....	11
单一哨卡元件	
Z-机械装置.....	15
黄铜 Z-机械装置.....	16
925银 Z-机械装置.....	17
金属谐振器.....	21
黄铜谐振器.....	22
925银谐振器.....	23
配有卡绳的乌木谐振器，锁件为黄铜和925银.....	25
黄铜和925银卡绳锁件.....	29
笛头套.....	33
小盖.....	34

金属哨卡套件
用于单簧管和萨克斯的配有金属
谐振器的黄铜款套件

号型
ZL-黄铜 金属 代码 ZL-11



组成:
ZM - 机械装置 哑光黄铜
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 黄铜锁件
ZR - 谐振器 黄铜谐振器, 提高音色的投射力

音色 音色深沉
和声 平衡了高频和中频, 优化了低频
特点 装配便捷, 共振良好

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

号型
ZL-镀铬 金属 代码 ZL-21



组成:
ZM - 机械装置 亮光黄铜镀铬
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 黄铜锁件
ZR - 谐振器 黄铜谐振器, 提高了音色的投射力

音色 音色嘹亮
和声 优化了高频和中频, 平衡了低频
特点 装配便捷, 共振良好

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

号型
ZL-镀金 金属 代码 ZL-31



组成:
ZM - 机械装置 亮光黄铜镀金, 确保3微米24K金
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 黄铜锁件
ZR - 谐振器 黄铜谐振器, 提高了音色的投射力

音色 音色温暖而集中
和声 优化了高频、中频和低频
特点 装配便捷, 共振非常好

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

金属哨卡套件
用于单簧管和萨克斯的配有金属
谐振器的925银款套件

号型
ZL-顶级银质 金属 代码 ZL-41



组成:
ZM - 机械装置 哑光925银
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 925银锁件
ZR - 谐振器 925银谐振器, 最佳音色投射力

音色 音色丰富而集中
和声 和声音域完整, 平衡了高频, 优化了中频和低频
特点 装配便捷, 可获得较大共振

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

925 925银印章

号型
ZL-顶级镀铬 金属 代码 ZL-51



组成:
ZM - 机械装置 925亮光银镀铬
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 925银锁件
ZR - 谐振器 925银谐振器, 最佳音色投射力

音色 银色丰富、嘹亮且饱满
和声 和声音域完整, 优化了高频和中频, 平衡了低频
特点 装配便捷, 可获得较大共振

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

925 925银印章

号型
ZL-顶级镀金 金属 代码 ZL-61



组成:
ZM - 机械装置 亮光925银镀金, 确保3微米24K金
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 925银锁件
ZR - 谐振器 925银谐振器, 最佳音色投射力

音色 音色丰富、温暖且集中
和声 和声音域完整, 优化了高频、中频和低频
特点 装配便捷, 共振最佳

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

925 925银印章

金属哨卡用于单簧管

笛头	笛头品牌	ZL-黄铜 金属	价格		ZL-镀铑 金属	价格	ZL-镀金 金属	价格	ZL-顶级银质 金属	价格	ZL-顶级镀铑 金属	价格	ZL-顶级镀金 金属	价格
		代码 ZL-11//			代码 ZL-21//		代码 ZL-31//		代码 ZL-41//		代码 ZL-51//		代码 ZL-61//	
Ab高音单簧管哨卡														
中号 硬橡胶	STANDARD	ZL-1101	A		ZL-2101	B	ZL-3101	C	ZL-4101	D	ZL-5101	E	ZL-6101	F
Eb高音单簧管哨卡														
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-MEYER-SELMER-YAMAHA-LICOSTINI POMARICO	ZL-1102	A		ZL-2102	B	ZL-3102	C	ZL-4102	D	ZL-5102	E	ZL-6102	F
Bb单簧管哨卡														
小号 硬橡胶	VANDOREN VD2/3-BD5	ZL-1103	A		ZL-2103	B	ZL-3103	C	ZL-4103	D	ZL-5103	E	ZL-6103	F
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-BERG LARSEN-ESM- MEYER LICOSTINI-POMARICO	ZL-1104	A		ZL-2104	B	ZL-3104	C	ZL-4104	D	ZL-5104	E	ZL-6104	F
倍中音单簧管哨卡														
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-POMARICO	ZL-1105	A		ZL-2105	B	ZL-3105	C	ZL-4105	D	ZL-5105	E	ZL-6105	F
低音单簧管哨卡														
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-POMARICO	ZL-1106	A		ZL-2106	B	ZL-3106	C	ZL-4106	D1	ZL-5106	E1	ZL-6106	F1
倍低音单簧管哨卡														
中号 硬橡胶	LEBLANC	ZL-1107	A		ZL-2107	B	ZL-3107	C	ZL-4107	D1	ZL-5107	E1	ZL-6107	F1
倍高音萨克斯哨卡														
中号 金属	YANAGISAWA	ZL-1108	A		ZL-2108	B	ZL-3108	C	ZL-4108	D	ZL-5108	E	ZL-6108	F
中号 硬橡胶	SELMER	ZL-1109	A		ZL-2109	B	ZL-3109	C	ZL-4109	D	ZL-5109	E	ZL-6109	F
高音萨克斯哨卡														
中号 金属	OTTOLINK-CHARLES BAY	ZL-1110	A		ZL-2110	B	ZL-3110	C	ZL-4110	D	ZL-5110	E	ZL-6110	F
小号 硬橡胶	BARI RUBBER	ZL-1111	A		ZL-2111	B	ZL-3111	C	ZL-4111	D	ZL-5111	E	ZL-6111	F
中号 硬橡胶	VANDOREN-MEYER-OTTOLINK-SELMER-YAMAHA-BARI CLAUDE LAKEY	ZL-1112	A		ZL-2112	B	ZL-3112	C	ZL-4112	D	ZL-5112	E	ZL-6112	F
中音萨克斯哨卡														
小号 金属	BARI-THEO WANNE-DAVE GUARDALA	ZL-1113	A		ZL-2113	B	ZL-3113	C	ZL-4113	D	ZL-5113	E	ZL-6113	F
中号 金属	MEYER-BERG LARSEN- CHARLES BAY	ZL-1114	A		ZL-2114	B	ZL-3114	C	ZL-4114	D	ZL-5114	E	ZL-6114	F
大号 金属	OTTOLINK	ZL-1115	A		ZL-2115	B	ZL-3115	C	ZL-4115	D	ZL-5115	E	ZL-6115	F
中号 硬橡胶	VANDOREN-MEYER-OTTOLINK-SELMER-YAMAHA-BARI CLAUDE LAKEY-BERG LARSEN	ZL-1116	A		ZL-2116	B	ZL-3116	C	ZL-4116	D	ZL-5116	E	ZL-6116	F
次中音萨克斯哨卡														
小号 金属	OTTOLINK RG-BERG LARSEN-BARI	ZL-1117	A		ZL-2117	B	ZL-3117	C	ZL-4117	D	ZL-5117	E	ZL-6117	F
中号 金属	MEYER-JODY JAZZ- CHARLES BAY-DAVE GUARDALA	ZL-1118	A		ZL-2118	B	ZL-3118	C	ZL-4118	D	ZL-5118	E	ZL-6118	F
大号 金属	OTTOLINK	ZL-1119	A		ZL-2119	B	ZL-3119	C	ZL-4119	D	ZL-5119	E	ZL-6119	F
小号 硬橡胶	BERG LARSEN-COLLETO	ZL-1120	A		ZL-2120	B	ZL-3120	C	ZL-4120	D	ZL-5120	E	ZL-6120	F
中号 硬橡胶-乌木	VANDOREN-LEBAYLE	ZL-1121	A		ZL-2121	B	ZL-3121	C	ZL-4121	D	ZL-5121	E	ZL-6121	F
大号 硬橡胶	BRILLART-NAVARRO MAESTRA-MEYER-OTTOLINK SELMER-YAMAHA	ZL-1122	A		ZL-2122	B	ZL-3122	C	ZL-4122	D	ZL-5122	E	ZL-6122	F
上低音萨克斯哨卡														
小号 金属	JODY JAZZ	ZL-1123	A		ZL-2123	B	ZL-3123	C	ZL-4123	D1	ZL-5123	E1	ZL-6123	F1
中号 金属	OTTOLINK	ZL-1124	A		ZL-2124	B	ZL-3124	C	ZL-4124	D1	ZL-5124	E1	ZL-6124	F1
中号-1 硬橡胶	BERG LARSEN	ZL-1125	A		ZL-2125	B	ZL-3125	C	ZL-4125	D1	ZL-5125	E1	ZL-6125	F1
中号-2 硬橡胶	MEYER-OTTOLINK	ZL-1126	A		ZL-2126	B	ZL-3126	C	ZL-4126	D1	ZL-5126	E1	ZL-6126	F1
中号-3 硬橡胶	YAMAHA	ZL-1127	A		ZL-2127	B	ZL-3127	C	ZL-4127	D1	ZL-5127	E1	ZL-6127	F1
中号-4 硬橡胶	SELMER-ESM	ZL-1128	A		ZL-2128	B	ZL-3128	C	ZL-4128	D1	ZL-5128	E1	ZL-6128	F1
中号-5 硬橡胶	VANDOREN	ZL-1129	A		ZL-2129	B	ZL-3129	C	ZL-4129	D1	ZL-5129	E1	ZL-6129	F1

8

9

号型
ZL- 黄铜 木质 代码 ZL-12



组成:
ZM - 机械装置 哑光黄铜
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 黄铜锁件
ZR - 谐振器 乌木谐振器, 音色饱满, 提高了音色的投射力
音色 音色深沉
和声 平衡了高频和中频, 优化了低频
特点 装配便捷, 共振良好

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

号型
ZL- 镀铬 木质 代码 ZL-22



组成:
ZM - 机械装置 亮光黄铜镀铬
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 黄铜锁件
ZR - 谐振器 乌木谐振器, 音色饱满, 提高了音色的投射力
音色 音色嘹亮
和声 优化了高频和中频, 平衡了低频
特点 装配便捷, 共振良好

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

号型
ZL- 镀金 木质 代码 ZL-32



组成:
ZM - 机械装置 亮光黄铜镀金, 确保3微米24K金
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 黄铜锁件
ZR - 谐振器 乌木谐振器, 音色饱满, 提高了音色的投射力
音色 音色温暖而集中
和声 优化了高频、中频和低频
特点 装配便捷, 共振非常好

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

号型
ZL- 顶级银质 木质 代码 ZL-42



组成:
ZM - 机械装置 哑光925银
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 925银锁件
ZR - 谐振器 乌木谐振器, 音色饱满, 提高了音色的投射力
音色 音色丰富而集中
和声 和声音域完整, 平衡了高频, 优化了中频和低频
特点 装配便捷, 可获得较大共振

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

925 925银印章

号型
ZL- 顶级镀铬 木质 代码 ZL-52



组成:
ZM - 机械装置 亮光925银镀铬
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 925银锁件
ZR - 谐振器 乌木谐振器, 音色饱满, 提高了音色的投射力
音色 音色丰富、嘹亮且集中
和声 和声音域完整, 优化了高频和频, 平衡了低频
特点 装配便捷, 可获得较大共振

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

925 925银印章

号型
ZL- 顶级镀金 木质 代码 ZL-62a



组成:
ZM - 机械装置 亮光925银镀金, 确保3微米24K金
ZC - 卡绳 黑色卡绳, 925银锁件
ZR - 谐振器 乌木谐振器, 音色饱满, 提高了音色的投射力
音色 音色丰富、温暖且集中
和声 和声音域完整, 优化了高频、中频和低频
特点 装配便捷, 共振最佳

适配于所有单簧吹奏乐器。
乐器及笛头尺寸请参见表格

925 925银印章

金属哨卡用于单簧管

笛头	笛头品牌	ZL-黄铜 金属	价格		ZL-镀铑 金属	价格	ZL-镀金 金属	价格	ZL-顶级银质 金属	价格	ZL-顶级镀铑 金属	价格	ZL-顶级镀金 金属	价格
		代码 ZL-12//			代码 ZL-22//		代码 ZL-32//		代码 ZL-42//		代码 ZL-52//		代码 ZL-62//	
Ab高音单簧管哨卡														
中号 硬橡胶	STANDARD	ZL-1201	A		ZL-2201	B	ZL-3201	C	ZL-4201	D2	ZL-5201	E2	ZL-6201	F2
Eb高音单簧管哨卡														
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-MEYER-SELMER-YAMAHA-LICOSTINI POMARICO	ZL-1202	A		ZL-2202	B	ZL-3202	C	ZL-4202	D2	ZL-5202	E2	ZL-6202	F2
Bb单簧管哨卡														
小号 硬橡胶	VANDOREN VD2/3-BD5	ZL-1203	A		ZL-2203	B	ZL-3203	C	ZL-4203	D2	ZL-5203	E2	ZL-6203	F2
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-BERG LARSEN-ESM- MEYER LICOSTINI-POMARICO	ZL-1204	A		ZL-2204	B	ZL-3204	C	ZL-4204	D2	ZL-5204	E2	ZL-6204	F2
倍中音单簧管哨卡														
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-POMARICO	ZL-1205	A		ZL-2205	B	ZL-3205	C	ZL-4205	D2	ZL-5205	E2	ZL-6205	F2
低音单簧管哨卡														
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-POMARICO	ZL-1206	A1		ZL-2206	B1	ZL-3206	C1	ZL-4206	D3	ZL-5206	E3	ZL-6206	F3
倍低音单簧管哨卡														
中号 硬橡胶	LEBLANC	ZL-1207	A1		ZL-2207	B1	ZL-3207	C1	ZL-4207	D3	ZL-5207	E3	ZL-6207	F3
倍高音萨克斯哨卡														
中号 金属	YANAGISAWA	ZL-1208	A		ZL-2208	B	ZL-3208	C	ZL-4208	D2	ZL-5208	E2	ZL-6208	F2
中号 硬橡胶	SELMER	ZL-1209	A		ZL-2209	B	ZL-3209	C	ZL-4209	D2	ZL-5209	E2	ZL-6209	F2
高音萨克斯哨卡														
中号 金属	OTTOLINK-CHARLES BAY	ZL-1210	A		ZL-2210	B	ZL-3210	C	ZL-4210	D2	ZL-5210	E2	ZL-6210	F2
小号 硬橡胶	BARI RUBBER	ZL-1211	A		ZL-2211	B	ZL-3211	C	ZL-4211	D2	ZL-5211	E2	ZL-6211	F2
中号 硬橡胶	VANDOREN-MEYER-OTTOLINK-SELMER-YAMAHA-BARI CLAUDE LAKEY	ZL-1212	A		ZL-2212	B	ZL-3212	C	ZL-4212	D2	ZL-5212	E2	ZL-6212	F2
中音萨克斯哨卡														
小号 金属	BARI-THEO WANNE-DAVE GUARDALA	ZL-1213	A		ZL-2213	B	ZL-3213	C	ZL-4213	D2	ZL-5213	E2	ZL-6213	F2
中号 金属	MEYER-BERG LARSEN- CHARLES BAY	ZL-1214	A		ZL-2214	B	ZL-3214	C	ZL-4214	D2	ZL-5214	E2	ZL-6214	F2
大号 金属	OTTOLINK	ZL-1215	A		ZL-2215	B	ZL-3215	C	ZL-4215	D2	ZL-5215	E2	ZL-6215	F2
中号 硬橡胶	VANDOREN-MEYER-OTTOLINK-SELMER-YAMAHA-BARI CLAUDE LAKEY-BERG LARSEN	ZL-1216	A		ZL-2216	B	ZL-3216	C	ZL-4216	D2	ZL-5216	E2	ZL-6216	F2
次中音萨克斯哨卡														
小号 金属	OTTOLINK RG-BERG LARSEN-BARI	ZL-1217	A		ZL-2217	B	ZL-3217	C	ZL-4217	D2	ZL-5217	E2	ZL-6217	F2
中号 金属	MEYER-JODY JAZZ- CHARLES BAY-DAVE GUARDALA	ZL-1218	A		ZL-2218	B	ZL-3218	C	ZL-4218	D2	ZL-5218	E2	ZL-6218	F2
大号 金属	OTTOLINK	ZL-1219	A		ZL-2219	B	ZL-3219	C	ZL-4219	D2	ZL-5219	E2	ZL-6219	F2
小号 硬橡胶	BERG LARSEN-COLLETO	ZL-1220	A		ZL-2220	B	ZL-3220	C	ZL-4220	D2	ZL-5220	E2	ZL-6220	F2
中号 硬橡胶-乌木	VANDOREN-LEBAYLE	ZL-1221	A		ZL-2221	B	ZL-3221	C	ZL-4221	D2	ZL-5221	E2	ZL-6221	F2
大号 硬橡胶	BRILLART-NAVARRO MAESTRA-MEYER-OTTOLINK SELMER-YAMAHA	ZL-1222	A		ZL-2222	B	ZL-3222	C	ZL-4222	D2	ZL-5222	E2	ZL-6222	F2
上低音萨克斯哨卡														
小号 金属	JODY JAZZ	ZL-1223	A1		ZL-2223	B1	ZL-3223	C1	ZL-4223	D3	ZL-5223	E3	ZL-6223	F3
中号 金属	OTTOLINK	ZL-1224	A1		ZL-2224	B1	ZL-3224	C1	ZL-4224	D3	ZL-5224	E3	ZL-6224	F3
中号-1 硬橡胶	BERG LARSEN	ZL-1225	A1		ZL-2225	B1	ZL-3225	C1	ZL-4225	D3	ZL-5225	E3	ZL-6225	F3
中号-2 硬橡胶	MEYER-OTTOLINK	ZL-1226	A1		ZL-2226	B1	ZL-3226	C1	ZL-4226	D3	ZL-5226	E3	ZL-6226	F3
中号-3 硬橡胶	YAMAHA	ZL-1227	A1		ZL-2227	B1	ZL-3227	C1	ZL-4227	D3	ZL-5227	E3	ZL-6227	F3
中号-4 硬橡胶	SELMER-ESM	ZL-1228	A1		ZL-2228	B1	ZL-3228	C1	ZL-4228	D3	ZL-5228	E3	ZL-6228	F3
中号-5 硬橡胶	VANDOREN	ZL-1229	A1		ZL-2229	B1	ZL-3229	C1	ZL-4229	D3	ZL-5229	E3	ZL-6229	F3

单一哨卡元件

Z-机械装置



单一元件
黄铜 Z-机械装置
适用于单簧管和萨克斯

哑光黄铜 Z-机械装置21 元件		代码	ZM21-10
 <p>组件上部和下部视角</p>	乐器	音色	
	Bb单簧管, 倍中音单簧管, 低音单簧管, 倍低音单簧管, 中音萨克斯, 次中音萨克斯, 上低音萨克斯, 低音萨克斯, 倍低音萨克斯	音色深沉	
	特点	价格	G
装配便捷, 共振良好			

哑光黄铜 Z-机械装置16 元件		代码	ZM16-10
	乐器	音色	
	Ab高音单簧管, Eb高音单簧管, 倍高音萨克斯, 高音萨克斯	音色深沉	
	特点	价格	G
装配便捷, 共振良好			

亮光黄铜镀铬 Z-机械装置21 元件		代码	ZM21-20
	乐器	音色	
	Bb单簧管, 倍中音单簧管, 低音单簧管, 倍低音单簧管, 中音萨克斯, 次中音萨克斯, 上低音萨克斯, 低音萨克斯, 倍低音萨克斯	音色嘹亮	
	特点	价格	A1
装配便捷, 共振良好			

亮光黄铜镀铬 Z-机械装置16 元件		代码	ZM16-20
	乐器	音色	
	Ab高音单簧管, Eb高音单簧管, 倍高音萨克斯, 高音萨克斯	音色嘹亮	
	特点	价格	A1
装配便捷, 共振良好			

哑光黄铜镀金 Z-机械装置21 元件确保3微米24k金		代码	ZM21-30
	乐器	音色	
	Bb单簧管, 倍中音单簧管, 低音单簧管, 倍低音单簧管, 中音萨克斯, 次中音萨克斯, 上低音萨克斯, 低音萨克斯, 倍低音萨克斯	音色温暖且集中	
	特点	价格	H
装配便捷, 共振非常好			

哑光黄铜镀金 Z-机械装置16 元件确保3微米24k金		代码	ZM16-30
	乐器	音色	
	Ab高音单簧管, Eb高音单簧管, 倍高音萨克斯, 高音萨克斯	音色温暖且集中	
	特点	价格	H
装配便捷, 共振非常好			

单一元件
925银 Z-机械装置
适用于单簧管和萨克斯

哑光925银 Z-机械装置21 元件		代码	ZM21-40
 <p>925 925银印章</p>	乐器	音色	
	Bb单簧管, 倍中音单簧管, 低音单簧管, 倍低音单簧管, 中音萨克斯, 次中音萨克斯, 上低音萨克斯, 低音萨克斯, 倍低音萨克斯	音色丰富且集中	
	特点	价格	I
装配便捷, 可获得较大共振			

哑光925银 Z-机械装置16 元件		代码	ZM16-40
 <p>925 925银印章</p>	乐器	音色	
	Ab高音单簧管, Eb高音单簧管, 倍高音萨克斯, 高音萨克斯	音色丰富且集中	
	特点	价格	I
装配便捷, 可获得较大共振			

亮光925银镀铬 Z-机械装置21 元件		代码	ZM21-50
 <p>925 925银印章</p>	乐器	音色	
	Bb单簧管, 倍中音单簧管, 低音单簧管, 倍低音单簧管, 中音萨克斯, 次中音萨克斯, 上低音萨克斯, 低音萨克斯, 倍低音萨克斯	音色丰富、嘹亮且集中	
	特点	价格	C1
装配便捷, 可获得较大共振			

亮光925银镀铬 Z-机械装置16 元件		代码	ZM16-50
 <p>925 925银印章</p>	乐器	音色	
	Ab高音单簧管, Eb高音单簧管, 倍高音萨克斯, 高音萨克斯	音色丰富、嘹亮且集中	
	特点	价格	C1
装配便捷, 可获得较大共振			

哑光925银镀金 Z-机械装置21 元件确保3微米24k金		代码	ZM21-60
 <p>925 925银印章</p>	乐器	音色	
	Bb单簧管, 倍中音单簧管, 低音单簧管, 倍低音单簧管, 中音萨克斯, 次中音萨克斯, 上低音萨克斯, 低音萨克斯, 倍低音萨克斯	音色丰富、温暖且集中	
	特点	价格	D2
装配便捷, 共振最佳			








哑光925银镀金 Z-机械装置16 元件确保3微米24k金		代码	ZM16-60
 <p>925 925银印章</p>	乐器	音色	
	Ab高音单簧管, Eb高音单簧管, 倍高音萨克斯, 高音萨克斯	音色丰富、温暖且集中	
	特点	价格	D2
装配便捷, 共振最佳			










单一哨卡元件

谐振器



组件上部和下部视角	黄铜谐振器用于Ab高音单簧管和倍高音萨克斯			
	特点	音色	代码	价格
	装配便捷, 共振良好	提高了音色的投射力	ZR1.2-OT	L
组件上部和下部视角	黄铜谐振器用于Eb高音单簧管			
	特点	音色	代码	价格
	装配便捷, 共振良好	提高了音色的投射力	ZR1.1-OT	L
组件上部和下部视角	黄铜谐振器用于高音萨克斯			
	特点	音色	代码	价格
	装配便捷, 共振良好	提高了音色的投射力	ZR1-OT	L
组件上部和下部视角	黄铜谐振器用于Bb单簧管			
	特点	音色	代码	价格
	装配便捷, 共振良好	提高了音色的投射力	ZR2.1-OT	L
组件上部和下部视角	黄铜谐振器用于倍中音单簧管和高音萨克斯			
	特点	音色	代码	价格
	装配便捷, 共振良好	提高了音色的投射力	ZR2-OT	L
组件上部和下部视角	黄铜谐振器用于次中音萨克斯			
	特点	音色	代码	价格
	装配便捷, 共振良好	提高了音色的投射力	ZR3-OT	L
组件上部和下部视角	黄铜谐振器用于低音单簧管、倍低音单簧管、上低音萨克斯、 低音萨克斯和倍低音萨克斯			
	特点	音色	代码	价格
	装配便捷, 共振良好	提高了音色的投射力	ZR4-OT	L

组件上部和下部视角	925银谐振器用于Ab高音单簧管和倍高音萨克斯			
	特点	音色	代码	价格
 925 925银印章	装配便捷, 可获得较大共振	最佳音色投射力	ZR1.2-AR	M
组件上部和下部视角	925银谐振器用于Eb高音单簧管			
	特点	音色	代码	价格
 925 925银印章	装配便捷, 可获得较大共振	最佳音色投射力	ZR1.1-AR	M
组件上部和下部视角	925银谐振器用于高音萨克斯			
	特点	音色	代码	价格
 925 925银印章	装配便捷, 可获得较大共振	最佳音色投射力	ZR1-AR	M
组件上部和下部视角	925银谐振器用于Bb单簧管			
	特点	音色	代码	价格
 925 925银印章	装配便捷, 可获得较大共振	最佳音色投射力	ZR2.1-AR	M
组件上部和下部视角	925银谐振器用于倍中音单簧管和高音萨克斯			
	特点	音色	代码	价格
 925 925银印章	装配便捷, 可获得较大共振	最佳音色投射力	ZR2-AR	M
组件上部和下部视角	925银谐振器用于次中音萨克斯			
	特点	音色	代码	价格
 925 925银印章	装配便捷, 可获得较大共振	最佳音色投射力	ZR3-AR	M
组件上部和下部视角	925银谐振器用于低音单簧管、倍低音单簧管、上低音萨克斯、 低音萨克斯和倍低音萨克斯			
	特点	音色	代码	价格
 925 925银印章	装配便捷, 可获得较大共振	最佳音色投射力	ZR4-AR	N

单一哨卡元件

含卡绳的乌木谐振器
锁件为黄铜和925银



含卡绳的乌木谐振器锁件为黄铜和925银 用于单簧管

笛头	笛头品牌		黄铜锁件代码	价格	925银锁件代码	价格
Ab高音单簧管哨卡						
中号 硬橡胶	标准		ZRW01-OT	M	ZRW01-AR	N
Eb高音单簧管哨卡						
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-MEYER-SELMER-YAMAHA-LICOSTINI-POMARICO		ZRW02-OT	M	ZRW02-AR	N
Bb单簧管哨卡						
小号 硬橡胶	VANDOREN VD2/3-BD5		ZRW03-OT	M	ZRW03-AR	N
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-BERG LARSEN-ESM- MEYER-LICOSTINI-POMARICO		ZRW04-OT	M	ZRW04-AR	N
倍中音单簧管哨卡						
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-POMARICO		ZRW05-OT	M	ZRW05-AR	N
低音单簧管哨卡						
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-POMARICO		ZRW06-OT	N	ZRW06-AR	O
倍低音单簧管哨卡						
中号 硬橡胶	LEBLANC		ZRW07-OT	N	ZRW07-AR	O
倍高音萨克斯哨卡						
中号 金属	YANAGISAWA		ZRW08-OT	M	ZRW08-AR	N
中号 硬橡胶	SELMER		ZRW09-OT	M	ZRW09-AR	N
高音萨克斯哨卡						
中号 金属	OTTOLINK-CHARLES BAY		ZRW10-OT	M	ZRW10-AR	N
小号 硬橡胶	BARI RUBBER		ZRW11-OT	M	ZRW11-AR	N
中号 硬橡胶	VANDOREN-MEYER-OTTOLINK-SELMER-YAMAHA-BARI- CLAUDE LAKEY		ZRW12-OT	M	ZRW12-AR	N
中音萨克斯哨卡						
小号 金属	BARI-THEO WANNE-DAVE GUARDALA		ZRW13-OT	M	ZRW13-AR	N
中号 金属	MEYER-BERG LARSEN- CHARLES BAY		ZRW14-OT	M	ZRW14-AR	N
大号 金属	OTTOLINK		ZRW15-OT	M	ZRW15-AR	N
中号 硬橡胶	VANDOREN-MEYER-OTTOLINK-SELMER-YAMAHA-BARI- CLAUDE LAKEY BERG LARSEN		ZRW16-OT	M	ZRW16-AR	N
次中音萨克斯哨卡						
小号 金属	OTTOLINK RG-BERG LARSEN-BARI		ZRW17-OT	M	ZRW17-AR	N
中号 金属	MEYER-JODY JAZZ- CHARLES BAY-DAVE GUARDALA		ZRW18-OT	M	ZRW18-AR	N
大号 金属	OTTOLINK		ZRW19-OT	M	ZRW19-AR	N
小号 硬橡胶	BERG LARSEN-COLLETO		ZRW20-OT	M	ZRW20-AR	N
中号 硬橡胶-乌木	VANDOREN-LEBAYLE		ZRW21-OT	M	ZRW21-AR	N
大号 硬橡胶	BRILLART-NAVARRO MAESTRA-MEYER-OTTOLINK-SELMER-YAMAHA		ZRW22-OT	M	ZRW22-AR	N
上低音萨克斯哨卡						
小号 金属	JODY JAZZ		ZRW23-OT	N	ZRW23-AR	O
中号 金属	OTTOLINK		ZRW24-OT	N	ZRW24-AR	O
中号-1 硬橡胶	BERG LARSEN		ZRW25-OT	N	ZRW25-AR	O
中号-2 硬橡胶	MEYER-OTTOLINK		ZRW26-OT	N	ZRW26-AR	O
中号-3 硬橡胶	YAMAHA		ZRW27-OT	N	ZRW27-AR	O
中号-4 硬橡胶	SELMER-ESM		ZRW28-OT	N	ZRW28-AR	O
中号-5 硬橡胶	VANDOREN		ZRW29-OT	N	ZRW29-AR	O

26

27

单一哨卡元件

卡绳锁件为黄铜和925银



笛头	笛头品牌		黄铜锁件代码	价格	925银锁件代码	价格
Ab高音单簧管哨卡						
中号 硬橡胶	STANDARD		ZC01-OT	P	ZC01-AR	L
Eb高音单簧管哨卡						
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-MEYER-SELMER-YAMAHA-LICOSTINI-POMARICO		ZC02-OT	P	ZC02-AR	L
Bb单簧管哨卡						
小号 硬橡胶	VANDOREN VD2/3-BD5		ZC03-OT	P	ZC03-AR	L
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-BERG LARSEN-ESM- MEYER-LICOSTINI-POMARICO		ZC04-OT	P	ZC04-AR	L
倍中音单簧管哨卡						
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-POMARICO		ZC05-OT	P	ZC05-AR	L
低音单簧管哨卡						
中号 硬橡胶-水晶	VANDOREN-SELMER-POMARICO		ZC06-OT	P	ZC06-AR	L
倍低音单簧管哨卡						
中号 硬橡胶	LEBLANC		ZC07-OT	P	ZC07-AR	L
倍高音萨克斯哨卡						
中号 金属	YANAGISAWA		ZC08-OT	P	ZC08-AR	L
中号 硬橡胶	SELMER		ZC09-OT	P	ZC09-AR	L
高音萨克斯哨卡						
中号 金属	OTTOLINK-CHARLES BAY		ZC10-OT	P	ZC10-AR	L
小号 硬橡胶	BARI RUBBER		ZC11-OT	P	ZC11-AR	L
中号 硬橡胶	VANDOREN-MEYER-OTTOLINK-SELMER-YAMAHA-BARI- CLAUDE LAKEY		ZC12-OT	P	ZC12-AR	L
中音萨克斯哨卡						
小号 金属	BARI-THEO WANNE-DAVE GUARDALA		ZC13-OT	P	ZC13-AR	L
中号 金属	MEYER-BERG LARSEN- CHARLES BAY		ZC14-OT	P	ZC14-AR	L
大号 金属	OTTOLINK		ZC15-OT	P	ZC15-AR	L
中号 硬橡胶	VANDOREN-MEYER-OTTOLINK-SELMER-YAMAHA-BARI- CLAUDE LAKEY-BERG LARSEN		ZC16-OT	P	ZC16-AR	L
次中音萨克斯哨卡						
小号 金属	OTTOLINK RG-BERG LARSEN-BARI		ZC17-OT	P	ZC17-AR	L
中号 金属	MEYER-JODY JAZZ- CHARLES BAY-DAVE GUARDALA		ZC18-OT	P	ZC18-AR	L
大号 金属	OTTOLINK		ZC19-OT	P	ZC19-AR	L
小号 硬橡胶	BERG LARSEN-COLLETO		ZC20-OT	P	ZC20-AR	L
中号 硬橡胶-乌木	VANDOREN-LEBAYLE		ZC21-OT	P	ZC21-AR	L
大号 硬橡胶	BRILLART-NAVARRO MAESTRA-MEYER-OTTOLINK-SELMER-YAMAHA		ZC22-OT	P	ZC22-AR	L
上低音萨克斯哨卡						
小号 金属	JODY JAZZ		ZC23-OT	P	ZC23-AR	L
中号 金属	OTTOLINK		ZC24-OT	P	ZC24-AR	L
中号-1 硬橡胶	BERG LARSEN		ZC25-OT	P	ZC25-AR	L
中号-2 硬橡胶	MEYER-OTTOLINK		ZC26-OT	P	ZC26-AR	L
中号-3 硬橡胶	YAMAHA		ZC27-OT	P	ZC27-AR	L
中号-4 硬橡胶	SELMER-ESM		ZC28-OT	P	ZC28-AR	L
中号-5 硬橡胶	VANDOREN		ZC29-OT	P	ZC29-AR	L

笛头套





手工缝制真皮笛头套

颜色	M1b 高音单簧管, 高音萨克斯	S1Bb单簧管, 中音萨克斯 大号	中音萨克斯 小号	倍中音单簧管, 次中音萨克斯 大号	次中音萨克斯 小号	低音单簧管, 上低音萨克斯 大号	上低音萨克斯 小号	价格
	代码	代码	代码	代码	代码	代码	代码	
黑色	ZB-11	ZB-21	ZB-31	ZB-41	ZB-51	ZB-61	ZB-71	P
深棕色	ZB-12	ZB-22	ZB-32	ZB-42	ZB-52	ZB-62	ZB-72	P
黄色	ZB-13	ZB-23	ZB-33	ZB-43	ZB-53	ZB-63	ZB-73	P
天蓝色	ZB-14	ZB-24	ZB-34	ZB-44	ZB-54	ZB-64	ZB-74	P
绿色	ZB-15	ZB-25	ZB-35	ZB-45	ZB-55	ZB-65	ZB-75	P
红色	ZB-16	ZB-26	ZB-36	ZB-46	ZB-56	ZB-66	ZB-76	P

小盖

组件上部和下部视角	代码	价格
	ZTPG	Q





产品制造商：
www.zacligature.com
info@zacligature.com

产品经销商商：
www.musiccenter.it
info@musiccenterspa.it

意大利制造
专利产品 | 注册商标