

Материалы и особенности клапанов AE

КОД КАТАЛОГА	КОД МАТЕРИАЛА	ТИП	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕНЕНИЕ
MB	EN52	Монометаллический	Мартенситная хромо-кремниевая легированная сталь	Впускные клапаны для дизельных и бензиновых двигателей. Штоки биметаллических выпускных клапанов
MD	21-4N	Монометаллический	Аустенитная хромо-марганцево-никелевая сталь	Выпускные клапаны, функционирующие при температуре до 750° C
ME	VA63 + EN52	Биметаллический	Головка: Аустенитная хромо-марганцево-никелевая сталь с добавлением ниобия, вольфрама и азота со штоком MB	Выпускные клапаны для больших нагрузок, функционирующие при температуре до 780° C
MF	Nim80 + EN52	Биметаллический	Головка: Nimonic™, жароустойчивый сплав на основе никеля с добавлением хрома, кобальта и титана со штоком MB	Выпускные клапаны; высокая механическая прочность, сопротивление усталости, эрозии и коррозии. Функционирование при температуре до 815° C
MG	21-4N + EN52	Биметаллический	Головка: MD со штоком MB	Выпускные клапаны, функционирующие при температуре до 750° C

1. EN 52 (SAE HNV3 или SIL1)

Превосходный состав материала: 9 % хром (Cr) и 2,9 % кремний (Si). Хром является необходимым элементом для увеличения стойкости к продуктам сгорания.

2. 21-4N (SAE EV8)

Благодаря содержанию 21 % хрома (Cr) и 4 % никеля (Ni) превосходит сплав 21-2N (2 % Ni), чаще всего используемый другими производителями. Прекрасно подходит для выпускных клапанов, где температура может достигать 750° C.

3. VA63 (DIN 1.4882)

Модификация 21-4N с добавлением 2 % ниобия (Nb), 1 % вольфрама (W), отличается хорошей устойчивостью к температурам до 780° C.

4. Nim80A (SAE HEV5)

Жаропрочный сплав на основе никеля с добавлением 20 % хрома (Cr), 2 % кобальта (Co), 2,2 % титана (Ti), отличается хорошей устойчивостью к температурам до 815° C.

Коды особенностей клапанов	Описание
cr	Хромированный шток
tu	Клапан, обработанный газовым нитрированием / азотированием
ss	Стеллитовое седло
Y	Закаленное седло клапана
st	Приварной стеллитовый наконечник
H	Закаленный наконечник клапана

Federal-Mogul Global Aftermarket EMEA bvba
Prins Boudewijnlaan 5 • B-2550 Kontich • Belgium