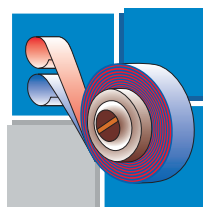
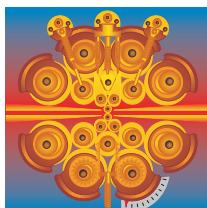


Термобиметаллы



Плакированные материалы

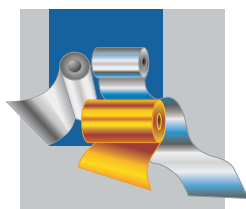


Полосовой металл

Магнитомягкие железоникелевые сплавы
Сплавы с заданным температурным коэффициентом
линейного расширения и сплавы для спайки со стеклом

Никель

Никелевохромовые сплавы
Никелевомедные сплавы
Медноникелевые сплавы
Никелевомарганцевые сплавы



Металлические пленки

Группа изделий:

Никель

1. Материалы

Обозначение Ауэрхаммер	Материалы	Стандарт	Номер материала DIN/UNS
BR-Ni99,6	Ni99,6	DIN 17740	2.4060
NR-Ni99,6	LC-Ni99,6	DIN 17740	2.4061
R-Ni99,2	Ni99,2	DIN 17740/ASTM B 162	2.4066/N02200
NR-Ni99	LC-Ni99	DIN 17740/ASTM B 162	2.4068/N02201

2. Усредненный химический состав

(Данные в процентах по массе)

Обозначение Ауэрхаммер	Ni (+Co)	C	Cu	Fe	Mg	Mn	S	Si	Ti
BR-Ni99,6	мин.	99,6							
	макс.		0,08	0,15	0,25	0,15	0,35	0,005	0,15
NR-Ni99,6	мин.	99,6							
	макс.		0,02	0,15	0,25	0,15	0,35	0,005	0,15
R-Ni99,2	мин.	99,2							
	макс.		0,10	0,25	0,40	0,15	0,35	0,005	0,25
NR-Ni99	мин.	99,0							
	макс.		0,02	0,25	0,40	0,15	0,35	0,005	0,25

Допустим максимум 1 % Co.

3. Физические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	Плотность	Удельное электро- сопротивление при 20 °С	Температурный коэффициент линейного расширения от 20 °С до 100 °С	Температура точки перегиба/ точка Кюри
	г/см ³	μΩ • м	10 ⁻⁶ /К	°С
BR-Ni99,6	8,9	0,09	13	360
NR-Ni99,6				
R-Ni99,2				
NR-Ni99				

4. Механические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	Состояние материала	Предел прочности при растяжении	Относительное удлинение	Твердость по Бринеллю
		МПа	%	
BR-Ni99,6	рекристаллизованное с частичным наклепом с наклепом	мин. 370 мин. 490 мин. 590	мин. 40 мин. 15 мин. 2	макс. 130 около 150 около 200
NR-Ni99,6	рекристаллизованное с частичным наклепом	мин. 340 мин. 430	мин. 40 мин. 15	макс. 130 около 150
R-Ni99,2	рекристаллизованное с частичным наклепом с наклепом	мин. 370 мин. 490 мин. 590	мин. 40 мин. 15 мин. 2	макс. 130 около 150 около 200
NR-Ni99	рекристаллизованное с частичным наклепом с наклепом	мин. 340 мин. 430 мин. 540	мин. 40 мин. 15 мин. 5	макс. 130 около 150 около 180

5. Размеры и допуски

(Данные в мм)

Допуски по толщине

Толщина	Ширина от 10 до 100	Ширина св. 100 до 200	Ширина св. 200 до 300
от 0,10 до 0,15	$\pm 0,008$	$\pm 0,010$	$\pm 0,010$
св. 0,15 до 0,20	$\pm 0,010$	$\pm 0,015$	$\pm 0,015$
св. 0,20 до 0,35	$\pm 0,015$	$\pm 0,015$	$\pm 0,020$
св. 0,35 до 0,50	$\pm 0,020$	$\pm 0,020$	$\pm 0,025$
св. 0,50 до 1,00	$\pm 0,025$	$\pm 0,025$	$\pm 0,030$
св. 1,00 до 1,50	$\pm 0,030$	$\pm 0,030$	$\pm 0,040$
св. 1,50 до 2,20	$\pm 0,040$	$\pm 0,040$	$\pm 0,050$
св. 2,20 до 3,00	$\pm 0,050$	$\pm 0,050$	$\pm 0,060$

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие допуски.

Допуски по ширине

Ширина	Толщина от 0,10 до 1,00	Толщина св. 1,00 до 1,80	Толщина св. 1,80 до 2,50	Толщина св. 2,50 до 3,00
от 10 до 100	+ 0,2	+ 0,3	+ 0,5	+ 1,0
св. 100 до 200	+ 0,3	+ 0,5	+ 0,7	+ 1,2
св. 200 до 300	+ 0,6	+ 1,0	+ 1,2	+ 1,5

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие допуски.

Допуски по длине (для полос)

Толщина	Длина от 500 до 3000
от 0,40 до 2,00	+ 10

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие допуски.

6. Формы поставки

(Данные в мм)

Форма	Толщина	Ширина	Длина	Внутренний диаметр бухты	Внешний диаметр бухты
Лента	от 0,10 до 3,00	от 10 до 300		300/400/500	макс. 1050
Полосы	от 0,40 до 2,00	от 50 до 300	от 500 до 3000		

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие размеры.

Все данные в этом паспорте материала - для информации.
Другие свойства могут быть установлены соответственно спецификациям и требованиям клиента.

Ауэрхаммер Металлверк ГмбХ
Хаммерплатц 1
08280 Ауэ/Саксония,
Германия



Тел.: +49 3771 272-0
Факс: +49 3771 272-201
Е-маил: postmaster_amw@auerhammer-metallwerk.de
Интернет: www.auerhammer.com