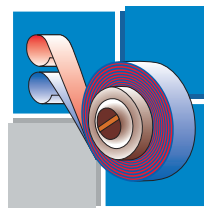
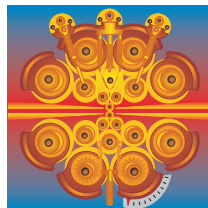


Термобиметаллы

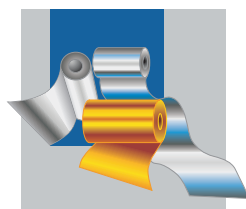


Плакированные материалы



### **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:

# Никелевомарганцевые сплавы

### 1. Материалы

Обозначение Ауэрхаммер	Материалы	Стандарт	Номер материала DIN/UNS
NiMn1	NiMn1	DIN 17741	2.4110
NiMn2	NiMn2	DIN 17741	2.4110/N02212
NiMn5	NiMn5	DIN 17741/ASTM F290	2.4116/N02211
NiMn4Si	NiMn4Si		
NiMn2Cr	NiMn2CrSiTiZr		

### 2. Усредненный химический состав

(Данные в процентах по массе)

Обозначение Ауэрхаммер	Ni (+Co)	C	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	S	Si	Ti	Zr
NiMn1	мин.	98					0,4				
	макс.		0,15	0,1	0,50	0,50	0,15	1,0	0,010	0,25	0,10
NiMn2	мин.	97					1,5				
	макс.		0,1		0,25	0,35	0,15	2,5	0,010	0,25	0,10
NiMn5	мин.	94					4,5				
	макс.		0,15		0,3	0,4	0,2	5,5	0,010	0,2	0,10
NiMn4Si	мин.	94					4,0		0,9		
	макс.		0,1		0,2	0,8	4,6	0,06	1,1		
NiMn2Cr	мин.	94,5		1,7			1,8		0,35	0,25	0,1
	макс.	95,5	0,02	1,9	0,1	0,3	0,02	2,1	0,005	0,55	0,4

### 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 <sup>3</sup>	μΩ · м	10 <sup>-6</sup> /К	°С
NiMn1	8,8		13	360
NiMn2	8,8	0,115	13	360
NiMn5	8,8		13	
NiMn4Si	8,8		13	
NiMn2Cr	8,8		13	

### 4. Механические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	Состояние материала	Предел прочности при растяжении	Относительное удлинение	Твердость по Бринеллю
		МПа	%	
NiMn1	рекристаллизованное с частичным наклепом	мин. 370 мин. 490	мин. 40 мин. 20	макс. 120 около 140
NiMn2	рекристаллизованное с частичным наклепом с наклепом	мин. 400 мин. 540 мин. 740	мин. 40 мин. 20 мин. 2	макс. 130 около 160 около 220
NiMn5	рекристаллизованное			макс. 130
NiMn4Si	рекристаллизованное	мин. 450	мин. 40	макс. 130
NiMn2Cr	рекристаллизованное с частичным наклепом	мин. 450 мин. 550	мин. 30 мин. 15	макс. 130 около 210

## 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	$\pm 0,010$	$\pm 0,015$	$\pm 0,020$
св. 0,15 до 0,20	$\pm 0,015$	$\pm 0,020$	$\pm 0,020$
св. 0,20 до 0,35	$\pm 0,020$	$\pm 0,030$	$\pm 0,030$
св. 0,35 до 0,50	$\pm 0,030$	$\pm 0,040$	$\pm 0,040$
св. 0,50 до 1,00	$\pm 0,040$	$\pm 0,050$	$\pm 0,050$
св. 1,00 до 1,50	$\pm 0,050$	$\pm 0,060$	$\pm 0,060$
св. 1,50 до 2,20	$\pm 0,060$	$\pm 0,070$	$\pm 0,080$
св. 2,20 до 3,00	$\pm 0,080$	$\pm 0,090$	$\pm 0,100$

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](mailto:postmaster_amw@auerhammer-metallwerk.de)  
Интернет: [www.auerhammer.com](http://www.auerhammer.com)