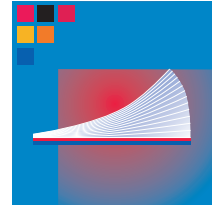
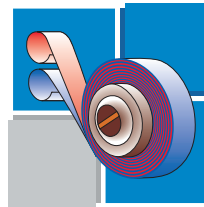




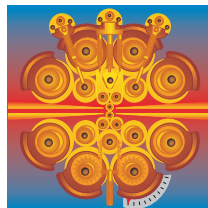
**AUERHAMMER**  
METALLWERK GMBH



热双金属

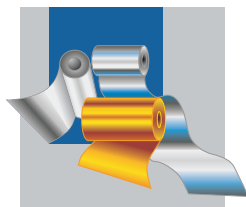


复合带材



金属带材

软磁铁-镍-合金  
密封和膨胀合金  
镍  
镍-铬-合金  
镍-铜-合金  
铜-镍-合金  
镍-锰-合金



金属薄片

产品组:

# 镍-锰-合金

## 1. 合金

AMW-商品名	合金	标准	材料编号 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. 平均化学成分 (质量 - %)

AMW-商品名		Ni (+Co)	C	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	S	Si	Ti	Zr
NiMn1	最小.	98						0.4				
	最大.		0.15	0.1	0.50	0.50	0.15	1.0	0.010	0.25	0.10	
NiMn2	最小.	97						1.5				
	最大.		0.1		0.25	0.35	0.15	2.5	0.010	0.25	0.10	
NiMn5	最小.	94						4.5				
	最大.		0.15		0.3	0.4	0.2	5.5	0.010	0.2	0.10	
NiMn4Si	最小.	94						4.0		0.9		
	最大.		0.1		0.2	0.8		4.6	0.06	1.1		
NiMn2Cr	最小.	94.5		1.7				1.8		0.35	0.25	0.1
	最大.	95.5	0.02	1.9	0.1	0.3	0.02	2.1	0.005	0.55	0.4	0.2

### 3. 物理性能

AMW-商品名	密度	电阻率 (20 °C)	热膨胀系数 (20 °C - 100 °C)	居里温度
	g/cm <sup>3</sup>	μΩ·m	10 <sup>-6</sup> /K	°C
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. 机械性能

AMW-商品名	回火	抗拉强度 Rm	延伸率	布氏硬度
		MPa	%	HB
NiMn1	退火 1/4硬态	最小. 370 最小. 490	最小. 40 最小. 20	最大. 120 约 140
NiMn2	退火 1/4硬态 硬态	最小. 400 最小. 540 最小. 740	最小. 40 最小. 20 最小. 2	最大. 130 约 160 约 220
NiMn5	退火			最大. 130
NiMn4Si	退火	最小. 450	最小. 40	最大. 130
NiMn2Cr	退火 1/4硬态	最小. 450 最小. 550	最小. 30 最小. 15	最大. 130 约 210

## 5. 尺寸和公差 (毫米)

### 厚度公差

厚度	宽度 10 - 100	宽度 > 100 - 200	宽度 > 200 - 300
0.10 - 0.15	± 0.010	± 0.015	± 0.020
> 0.15 - 0.20	± 0.015	± 0.020	± 0.020
> 0.20 - 0.35	± 0.020	± 0.030	± 0.030
> 0.35 - 0.50	± 0.030	± 0.040	± 0.040
> 0.50 - 1.00	± 0.040	± 0.050	± 0.050
> 1.00 - 1.50	± 0.050	± 0.060	± 0.060
> 1.50 - 2.20	± 0.060	± 0.070	± 0.080
> 2.20 - 3.00	± 0.080	± 0.090	± 0.100

其他厚度和公差备案

### 宽度公差

宽度	厚度 0.10 - 1.00	厚度 > 1.00 - 1.80	厚度 > 1.80 - 2.50	厚度 > 2.50 - 3.00
10 - 100	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.5	+ 1.0
> 100 - 200	+ 0.3	+ 0.5	+ 0.7	+ 1.2
> 200 - 300	+ 0.6	+ 1.0	+ 1.2	+ 1.5

其他宽度和公差备案

### 长度公差 (切割长度)

厚度	长度 500 - 3000
0.40 - 2.00	+ 10

其他公差备案

## 6. 产品类型

(毫米)

类型	厚度	宽度	长度	卷-内径	卷-外径
带材	0.10 - 3.00	10 - 300		300/400/500	最大值. 1050
切割长度	0.40 - 2.00	50 - 300	500 - 3000		

其他类型备索

本文件包含的所有数据仅供参考之用。  
其他特性可以根据客户的特殊要求进行设计。

有关特性和应用的保证需要特别的书面协定。

奥海曼金属有限公司  
Hammerplatz 1  
08280 Aue/Sachsen  
德国



电话 +49 3771 272-0  
传真 +49 3771 272-201  
电子邮箱 postmaster\_amw@auerhammer-metallwerk.de  
Internet: www.auerhammer.com