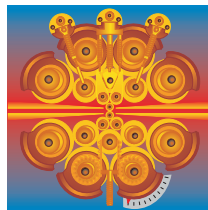


热双金属

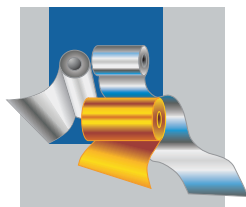


复合带材



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:

# 软磁铁-镍-合金

## 1. 合金

AMW-商品名	合金	标准	材料编号 DIN/UNS
Normaperm	FeNi36	DIN 17745/DIN 17405/ DIN IEC 740-2	1.3910/1.3911
Nifemax	FeNi48	DIN 17745/DIN 17405/ DIN IEC 740-2/ASTM A 753	1.3922/1.3926/ 1.3927/K94840
Perm 77	FeNi77CuMo	DIN 17745/DIN 17405/ DIN IEC 740-2	2.4530
Super-Muniperm	FeNi80Mo	DIN 17745/DIN 17405/DIN IEC 740-2/ ASTM A 753/MIL-N-14411C	2.4545 N14080

## 2. 平均化学成分

(质量 - %)

AMW-商品名	Ni	Mn	Mo	S	Cr	Cu	C	Si	P	Fe
Normaperm	36	0.3	≤ 0.2	≤ 0.008	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.02	≤ 0.2	≤ 0.02	余量
Nifemax	48	0.4	≤ 0.2	≤ 0.008	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.02	≤ 0.2	≤ 0.02	余量
Perm 77	77	0.5	4.1	≤ 0.008	≤ 0.3	4.4	≤ 0.02	≤ 0.2	≤ 0.02	余量
Super-Muniperm	80	0.5	4.9	≤ 0.008	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.02	≤ 0.15	≤ 0.02	余量

### 3. 物理性能

AMW-商品名	密度	B <sub>s</sub>	T <sub>c</sub>	H <sub>c</sub>	μ <sub>0,4</sub> <sup>1</sup>	μ <sub>max</sub> <sup>1</sup>	弹性模量
	g/cm <sup>3</sup>	T	°C	A/m	DC/AC	DC/AC	GPa
Normaperm	8.2	1.2	240	10	6000/5000	25000/20000	135
Nifemax	8.3	1.5	470	4	13000/9000	150000/70000	150
Perm 77	8.8	0.75	410	0.5	250000/100000	300000/150000	195
Super-Muniperm	8.8	0.75	410	0.5	250000/100000	300000/150000	195

1 在铁芯带材厚度为0.2毫米处测量(参考值)

B<sub>s</sub> - 饱和流量密度

T<sub>c</sub> - 居里温度

H<sub>c</sub> - 抗磁力

μ<sub>0,4</sub> - 初始磁导率

μ<sub>max</sub> - 最大导磁率

DC - 直流电

AC - 交流电

### 4. 机械性能

AMW-商品名	回火	屈服强度	抗拉强度	维氏硬度
		Rp 0.2	Rm	
		MPa	MPa	HV
Normaperm	退火 硬态	280 750	440 800	140 230
Nifemax	退火 硬态	300 800	520 850	140 250
Perm 77	退火 硬态	320 1000	630 1050	160 320
Super-Muniperm	退火 硬态	320 1050	650 1100	160 330

## 5. 尺寸和公差

(毫米)

### 厚度公差

厚度	宽度 10 - 50	宽度 > 50 - 200	宽度 > 200 - 320
0.10 - 0.20	± 0.010	± 0.015	± 0.020
> 0.20 - 0.50	± 0.020	± 0.020	± 0.030
> 0.50 - 1.00	± 0.030	± 0.030	± 0.040
> 1.00	± 0.050	± 0.050	± 0.070

其他厚度和公差备案

### 宽度公差

宽度	厚度 0.10 - 0.20	厚度 > 0.20 - 0.50	厚度 > 0.50 - 1.00	厚度 > 1.00 - 2.00
10 - 50	± 0.1	± 0.2	± 0.2	± 0.3
> 50 - 200	± 0.2	± 0.3	± 0.3	± 0.4
> 200 - 320	± 0.3	± 0.4	± 0.5	± 0.6

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 - 2.00	10 - 320		300/400/500	最大值. 1050
切割长度	0.40 - 2.00	50 - 320	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