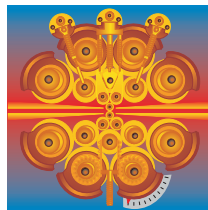


热双金属

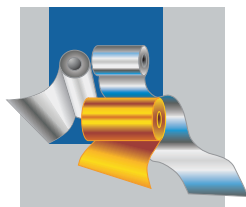


复合带材



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 _s		T _c		H _c		μ _{0,4} ¹	μ _{max} ¹
	lb/in. ³	g/cm ³	G	T	°F	°C	Oe	A/m		
Normaperm	0.295	8.2	12000	1.2	464	240	0.1257	10	6000/5000	25000/20000
Nifemax	0.298	8.3	15000	1.5	878	470	0.0503	4	13000/9000	150000/70000
Perm 77	0.317	8.8	7500	0.75	770	410	0.0063	0.5	250000/100000	300000/150000
Super-Muniper	0.316	8.8	7500	0.75	770	410	0.0063	0.5	250000/100000	300000/150000

1 在铁芯带材厚度为0.0079英寸/0.2毫米处测量(参考值)

B_s - 饱和流量密度

T_c - 居里温度

H_c - 抗磁力

μ_{0,4} - 初始磁导率

μ_{max} - 最大导磁率

DC - 直流电

AC - 交流电(f=50Hz)

4. 机械性能

AMW-商品名	回火	屈服强度 Rp 0.2		抗拉强度 Rm		硬度		弹性模量	
		ksi	MPa	ksi	MPa	洛氏	维氏	10 ³ ksi	GPa
Normaperm	退火 硬态	41	280	64	440	HRB	HV	19.6	135
		109	750	116	800	75	140		
Nifemax	退火 硬态	44	300	75	520	97	230	21.8	150
		116	800	123	850	75	140		
Perm 77	退火 硬态	46	320	91	630	97	250	28.3	195
		145	1000	152	1050	85	160		
Super-Muniper	退火 硬态	46	320	94	650	100	320	28.3	195
		152	1050	130	1100	85	160		

5. 尺寸和公差

厚度公差

英寸	厚度		宽度		宽度		宽度	
	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸
0.004 至 0.008	0.10 至 0.20	± 0.0004	± 0.010	± 0.0006	± 0.015	± 0.0008	± 0.020	± 0.0008
> 0.008 至 0.020	> 0.20 至 0.50	± 0.0008	± 0.020	± 0.0008	± 0.020	± 0.0008	± 0.030	± 0.0012
> 0.020 至 0.039	> 0.50 至 1.00	± 0.0012	± 0.030	± 0.0012	± 0.030	± 0.0012	± 0.040	± 0.0016
> 0.039	> 1.00	± 0.0020	± 0.050	± 0.0020	± 0.050	± 0.0020	± 0.070	± 0.0028

其他厚度和公差备索

宽度公差

英寸	厚度		厚度		厚度		厚度	
	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸
0.30 至 1.97	10 至 50	± 0.004	± 0.1	± 0.008	± 0.2	± 0.008	± 0.2	± 0.012
> 1.97 至 7.87	> 50 至 200	± 0.008	± 0.2	± 0.012	± 0.3	± 0.012	± 0.3	± 0.016
> 7.87 至 12.60	> 200 至 320	± 0.012	± 0.3	± 0.016	± 0.4	± 0.020	± 0.5	± 0.024

其他宽度和公差备索

长度公差(切割长度)

英寸	厚度		长度	
	英寸	毫米	英寸	毫米
0.016 至 0.079	0.40 至 2.00		20 至 118	500 至 3000
			+ 0.40	+ 10

其他公差备索

6. 产品类型

类型	厚度		宽度		长度		卷-内径		卷-外径	
	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
带材	0.004 至 0.079	0.10 至 2.00	0.39 至 12.60	10 至 320			11.81/15.75/19.69	300/400/500	最大, 41	最大, 1050
切割长度	0.016 至 0.079	0.40 至 2.00	1.97 至 12.60	50 至 320	20 至 118	500 至 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