

烧结钕铁硼磁体，包括 $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ ，被称为最强的永磁体。通过添加稀土类稀有元素（例如，镨或铽），温度稳定性可提高至 $> 200^\circ\text{C}$ 。镍或环氧涂料经常被用来防止腐蚀。钕铁硼磁体常见应用于小体积，强磁场的要求上。

工艺流程：



各种磁铁种类 N ... AH ， 35 至 52 详细请看以下表格：



我们为您的磁产品提供优质的解决方案。下面是各类产品的标准和性能。
当然，我们也乐意为您提供定制的磁铁，与项目相关的参数。欢迎选购和咨询。

数据表各种磁铁种类 N ... AH , 35 至 52 详细请看以下表格：

烧结钕铁硼磁体 (Nd ₂ Fe ₁₄ B) 各种性能								
原料种类		剩磁感应	矫顽磁性	内禀矫顽磁性	最大磁能积	温度系数 剩磁	温度系数 内禀矫顽磁性	最高工作温度
		Br [mT]	H _{cb} [kA/m]	H _{cj} [kA/m]	(BH) max. [kJ/m ³]	(Br) [%/K]	(H _{cj}) [%/K]	T _{max} . [°C]
N	N35	1170-1210	≥868	≥955	263-287	-0,11	-0,6	80
	N38	1210-1250	≥899	≥955	287-310	-0,11	-0,6	80
	N40	1240-1280	≥923	≥955	302-326	-0,11	-0,6	80
	N42	1280-1320	≥923	≥955	318-342	-0,11	-0,6	80
	N45	1320-1380	≥876	≥955	342-366	-0,11	-0,6	80
	N48	1380-1420	≥835	≥876	366-390	-0,11	-0,6	80
	N50	1400-1450	≥835	≥876	376-408	-0,11	-0,6	60
	N52	1430-1480	≥796	≥876	398-422	-0,11	-0,6	60
M	35M	1170-1210	≥868	≥1120	263-287	-0,1	-0,6	100
	38M	1210-1250	≥899	≥1120	287-310	-0,1	-0,6	100
	40M	1240-1280	≥923	≥1120	302-326	-0,1	-0,6	100
	42M	1280-1320	≥923	≥1120	318-342	-0,1	-0,6	100
	45M	1320-1380	≥876	≥1120	342-366	-0,1	-0,6	100
	48M	1370-1430	≥1035	≥1120	360-392	-0,1	-0,6	100
	50M	1400-1450	≥1033	≥1114	382-406	-0,1	-0,6	100
H	35H	1170-1210	≥868	≥1353	263-287	-0,1	-0,56	120
	38H	1210-1250	≥899	≥1353	287-310	-0,1	-0,56	120
	40H	1240-1280	≥923	≥1353	302-326	-0,1	-0,56	120
	42H	1280-1320	≥955	≥1353	318-342	-0,1	-0,56	120
	45H	1320-1360	≥1000	≥1353	344-376	-0,1	-0,56	120
	48H	1370-1430	≥1000	≥1353	366-390	-0,1	-0,56	120
SH	33SH	1130-1170	≥876	≥1592	247-272	-0,095	-0,56	150
	35SH	1170-1210	≥876	≥1592	263-287	-0,095	-0,56	150
	38SH	1210-1250	≥907	≥1592	287-310	-0,095	-0,56	150
	40SH	1240-1280	≥939	≥1592	302-326	-0,095	-0,56	150
	42SH	1330-1350	≥936	≥1600	312-344	-0,095	-0,56	150
	45SH	1320-1380	≥1003	≥1592	342-366	-0,095	-0,56	150
UH	30UH	1080-1130	≥812	≥1990	223-247	-0,09	-0,56	180
	33UH	1130-1170	≥852	≥1990	247-271	-0,09	-0,56	180
	35UH	1170-1210	≥876	≥1990	263-287	-0,09	-0,56	180
	38UH	1220-1250	≥876	≥1990	287-310	-0,09	-0,56	180
	40UH	1250-1280	≥899	≥1990	302-326	-0,09	-0,56	180
EH	30EH	1080-1130	≥812	≥2388	223-247	-0,085	-0,56	200
	33EH	1140-1180	≥835	≥2400	248-272	-0,085	-0,56	200
	35EH	1170-1210	≥876	≥2400	263-287	-0,085	-0,56	200
	38EH	1220-1250	≥899	≥2388	287-310	-0,085	-0,56	200
AH	30AH	1100-1150	≥899	≥2786	223-255	-0,08	-0,45	230
	35AH	1200-1240	≥947	≥2786	255-287	-0,08	-0,45	220

永磁 - NdFeB 烧结钕铁硼

涂 层	厚度 [μm]	耐腐蚀 盐雾测试 [hour] 小时	涂层 透气性	颜色	性能优点
镀锌 白或彩色	4/6	24/48 小时	厚层	银白 彩色	均匀光滑厚层
镍	10	滚镀: 72 小时 挂镀: 16 小时	多孔表面	银白	高硬度 良好工作稳定性 优秀防腐 蚀保护。
双镍	15	滚镀: 72 小时 挂镀: 16 小时	多孔表面	银白	高硬度 良好工作稳定性 优秀防腐 蚀保护。
镍-铜-镍	15	滚镀: 72 小时 挂镀: 16 小时	厚层	银白	高硬度 良好工作稳定性 优秀防腐 蚀保护。
锌-镍	12	滚镀: 72 小时 挂镀: 16 小时	厚层	银白	高硬度 良好工作稳定性 优秀防腐 蚀保护。
镍-铜-镍-锡	15	滚镀: 72 小时 挂镀: 16 小时	厚层	银白	柔软 易导电 可身体接触
环氧树脂	10	48 小时		黑色	柔软 绝缘 耐腐蚀
钝化	4			灰黑	基本防腐蚀
涤纶	4-8	1200 小时	厚层	银白	耐溶, 耐热性高达340 ℃ 易导电
帕里纶 (聚对二苯甲)	3	90 小时	厚层	灰	生物相容性, 柔软
特氟隆 (氟聚合物)	20-40	200 小时	厚层	黑色 咖啡色	优异的防腐蚀性 均匀的镀层 → 高几何精度 抗耐磨, 耐热性达260 ℃
镍-金	10-11	16 小时	厚层	金色	优异的防腐蚀性, 易导电性 安全 (可接触身体) 外观美
镍-银	10-11	16 小时	厚层	银白	优异的防腐蚀性, 易导电性 安全 (可接触身体) 外观美
黑镍	15	滚镀: 72 小时 挂镀: 16 小时	多孔表面	黑色	优异的防腐蚀性, 易导电性 安全 (可接触身体) 外观美

磁世界

带您一起进入磁世界的灵感中！

十多年来，我们一直是高品质永久磁铁和磁铁系统的专业供应商，一直按照顾客的需求定制我们的磁铁产品。我们不断的吸取专业的经验，开拓我们的产品。

产品/服务：

永磁铁/工业磁铁

➤ 烧结钕铁硼磁体

- 粘结钕铁硼磁体
- 压铸成型
- 注射成型
- 钕铁硼磁体（烧结/塑料粘结）
- 塑料粘结混合磁体
- 铝镍钴磁体（烧结/粘结）
- 铁氧体磁体（烧结/塑料粘结）
- 铁铬钴磁体
- 易弯曲磁体
- 软磁材料（SMC 材料粒子）
- 高温超导体（HTS）

磁系统（通用和顾客定

- 磁定子（磁性马达）
- 永磁起重器
- 磁固零件
- 线性磁轨（直线电机磁体）
- 磁性耦合器
- 磁分离器
- 海尔贝克磁铁

测量系统

- MagCheck 磁化方向测量系统（远场分析）
- HAMOD 可视化磁-场强/结构 测量（近场分析）

磁促销产品

- www.magnetworldwide.de

使用我们的产品：

- 根据ISO 9001:2008 和TS 16949 /2006 标准生产。
- 产品按照DIN EN ISO 9001:2008 和DIN EN ISO 14001:2009 标准规格。
- EN 10204 产品检测认证。
- IMDS 系统的会员（IMDS 为国际材料数据系统）。
- 优化的供应链管理。
- 提供欧洲范围的客户服务。
- 来自德国和中国的相关技术。
- 与德国研究所的紧密合作，提供更高的技术和品质。
- 达到磁化角度误差：<3° <2° <1°。

十多年来，我们一直是高品质永久磁铁和磁铁系统的专业供应商，一直按照顾客的需求定制我们的磁铁产品。我们不断的吸取专业的经验，开拓我们的产品。

产品/服务：

永磁铁/工业磁铁

➤ 烧结钕铁硼磁体

- 粘结钕铁硼磁体
- 压铸成型
- 注射成型
- 钕铁硼磁体（烧结/塑料粘结）
- 塑料粘结混合磁体
- 铝镍钴磁体（烧结/粘结）
- 铁氧体磁体（烧结/塑料粘结）
- 铁铬钴磁体
- 易弯曲磁体
- 软磁材料（SMC 材料粒子）
- 高温超导体（HTS）

磁系统（通用和顾客定

- 磁定子（磁性马达）
- 永磁起重器
- 磁固零件
- 线性磁轨（直线电机磁体）
- 磁性耦合器
- 磁分离器
- 海尔贝克磁铁

测量系统

- MagCheck 磁化方向测量系统（远场分析）
- HAMOD 可视化磁-场强/结构 测量（近场分析）

磁促销产品

- www.magnetworldwide.de

使用我们的产品：

- 根据ISO 9001:2008 和TS 16949 /2006 标准生产。
- 产品按照DIN EN ISO 9001:2008 和DIN EN ISO 14001:2009 标准规格。
- EN 10204 产品检测认证。
- IMDS 系统的会员（IMDS 为国际材料数据系统）。
- 优化的供应链管理。
- 提供欧洲范围的客户服务。
- 来自德国和中国的相关技术。
- 与德国研究所的紧密合作，提供更高的技术和品质。
- 达到磁化角度误差：<3° <2° <1°。