

焊接用铁粉

提高焊接效率与焊接性能



Höganäs 

Höganäs焊接用海绵铁粉

如今，焊接材料制造业既要满足高质量的要求，又要追求低成本的经济效益，这就需要质量优异且性能稳定的原材料供应商。赫格纳斯作为一家具有70多年经验的焊接铁粉供应商，拥有丰富的焊接知识，了解焊接行业的需求。可靠的服务与稳定的高性能产品必将帮助客户在激烈竞争的市场环境中更上一层楼。

赫格纳斯焊接用海绵铁粉以其性能优异、质量稳定闻名于世。具有一系列化学成分与物理性能不同的粉末，且粉末杂质含量低，规范范围窄，有助于增强药皮焊条、药芯焊丝以及实心焊丝的性能。

提高焊接性能

众所周知，在药皮中添加铁粉有助于提高焊接性能，可获得光滑稳定的电弧，降低飞溅损耗，改善二次点火性能和焊缝观，更易去渣。使用赫格纳斯海绵铁粉，上述性能优势会更加显著。

提高焊缝金属质量

在药皮添加高纯度的铁粉可以显著提高焊缝质量。这对于一些关键应用领域以及对机械性能要求很高的领域来说至关重要

提高焊接效率

在药皮中添加铁粉可以提高金属熔覆效率。同时，通过铁粉来稀释焊条涂层，焊接过程中的生成热能够被更加有效的利用。铁粉的添加可以允许焊条在高电流的情况下焊接，而不会发生过烧。总之，这将提高焊接效率及熔覆效率。



巧妙的焊条设计结合赫格纳斯海绵铁粉可以获得优异的焊接性能。

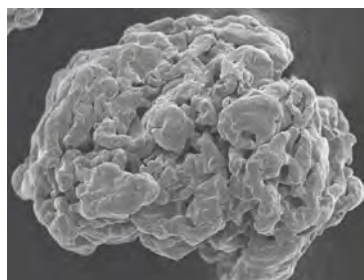
为什么选择Höganäs粉末？

优势:

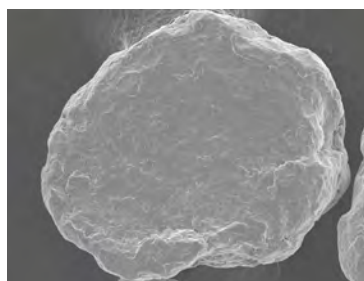
- 全面的焊接铁粉系列
- 粉末规范范围窄
- 稳定的化学物理性能
- 低杂质含量
- 高效的物流方案及灵活的包装

焊接用粉末牌号

作为广泛应用的焊接材料的关键组成部分，铁粉会直接影响到焊接性能及焊后焊缝质量。赫格纳斯海绵铁粉具有不同的粉末粒径分布、化学成分、颗粒形态以及松装密度。针对特定的应用领域选择合适的铁粉，能提高效率和整体焊接性能。



不规则的表面及多孔的结构提供了柔和及稳定的电弧，且更易二次点火。



较粗的颗粒尺寸及平滑表面促进焊条生产量。

典型粉末性能

Powder grade								
	W100.25	W100B	W60.28LNC	W40.24	W40.29	W40.37	W40.37COX	W40.37OX
Apparent density, g/cm ³								
	2.4	2.4	2.9	2.5	2.9	3.7	3.8	3.8
Particle size distribution, %								
500µm				0	0	0	0	0
300-500µm			0	4	6	12	12	12
212-300µm	0	0	5	16	18	23	23	23
150-212µm	2	2	35	37	32	29	29	29
75-150µm	55	55	55	40	41	32	32	32
-75µm	43	43	5	3	3	4	4	4
-45µm	20	20	-	-	-	-	-	-
Chemical analysis, %								
H ₂ -loss	0.15		0.08	0.18	0.17	0.27	0.90	0.95
C	0.01	0.05	0.004	0.04	0.04	0.05	0.09	0.02
S	0.005	0.005	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
P	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Si	0.05	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Mn	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Other		B 1.0	N 8 ppm					

引领行业发展节省更多 投入更少

Höganäs的愿景是引领行业发展节省更多投入更少。金属粉末技术提供了无限可能，不仅使我们的客户减少了材料和能源的消耗，也帮助他们使用新的更好的技术，使最终产品更有效、更便宜。简而言之，金属粉末是一种节约型资源的替代品，它适用于很多行业——这是我们对可持续发展世界的贡献之一。

要了解如何使用粉末的力量，请联系离您最近的赫格纳斯办公室。



Sweden Höganäs AB
Höganäs
Phone: +46 42 33 80 00
info@hoganäs.com

Brazil Höganäs Brasil Ltda
Mogi das Cruzes
Phone: +55 11 4793 7729
brazil@hoganäs.com

China Höganäs (China) Co. Ltd
Shanghai
Phone: +86 21 670 010 00
china@hoganäs.com

France Höganäs France S.A.S.
Limas
Phone: +33 474 02 97 50
france@hoganäs.com

Germany Höganäs GmbH
Düsseldorf
Phone: +49 211 99 17 80
germany@hoganäs.com
Höganäs Germany GmbH
Goslar: +49 532 175 10
Laufenburg: +49 776 38 20
germany@hoganäs.com

India Höganäs India Pvt Ltd
Pune
Phone: +91 20 66 03 01 71
india@hoganäs.com

Italy Höganäs Italia S.r.l.
Rapallo (Genoa)
Phone: +39 0185 23 00 33
italy@hoganäs.com

Japan Höganäs Japan K.K.
Tokyo
Phone: +81 3 3582 8280
japan@hoganäs.com

Rep. of Korea Höganäs Korea Ltd
Seoul
Phone: +82 2 511 43 44
korea@hoganäs.com

Russia Höganäs East Europe LLC
Saint Petersburg
Phone: +7 812 334 25 42
russia@hoganäs.com

Spain Höganäs Ibérica S.A.
Madrid
Phone: +34 91 708 05 95
spain@hoganäs.com

Taiwan Höganäs Taiwan Ltd
Taipei
Phone: +886 2 2543 1618
taiwan@hoganäs.com

United Kingdom Höganäs (Great Britain) Ltd
Tonbridge, Kent
Phone: +44 1732 377 726
uk@hoganäs.com

United States North American Höganäs Co.
Hollsopple, PA
Phone: +1 814 479 3500
usa@hoganäs.com