

温压和 Densmix®

获得卓越零件性能和生产率的途径

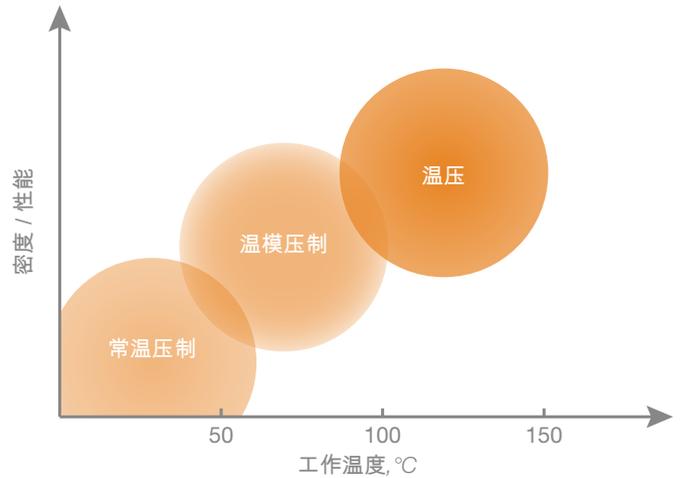
温压

什么是温压

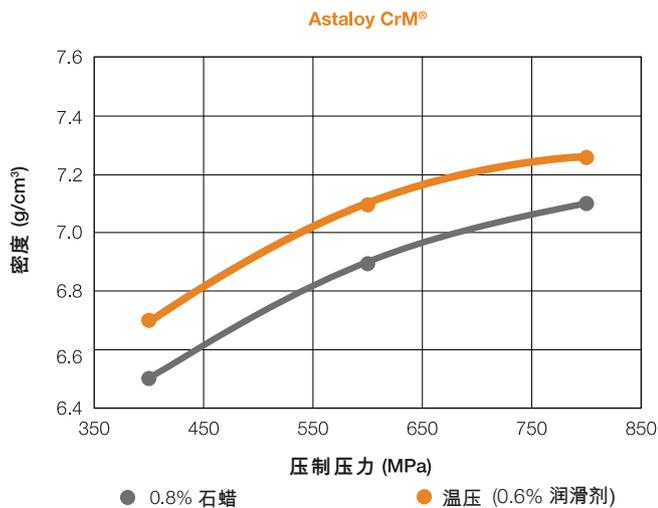
温压是指在较高的温度 (>100°C) 下进行压制，是获得最优工艺和最佳零件性能的合理选择

温压工艺

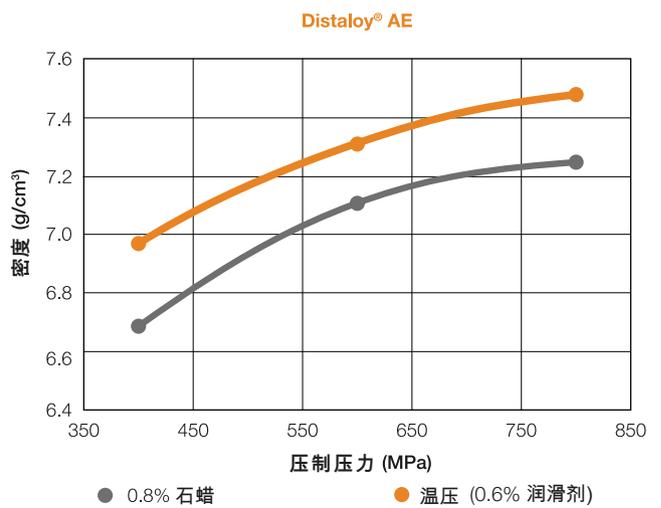
压制粉末是将机械能转化为粉末的形变。粉末的形变是热激活过程，因此，温压可以有效提高粉末的压制性。温压的另一个好处是，润滑体系可以在较高的温度下达到最佳的效率。金属粉末的热激活形变过程结合高温稳定的润滑体系，温压可以得到具有更高机械性能和性能更均一的高密度零件。



压制性改善通常为 0.1~0.3 g/cm³。温压适用于所有材料。



Astaloy CrM (3% Cr, 0.5% Mo) 是完全预合金粉末。



Distaloy AE (4% Ni, 1.5% Cu, 0.5% Mo) 是扩散合金粉末。



Densmix®

Densmix 是适用于温压的待压预混粉，具有优异的产品性能。

Densmix

- 定制润滑体系以适用于温压的最佳温度
- 提供较高且均匀的密度和性能
- 是一种粘接混粉，可有效改善零件精度及尺寸公差，并减少起尘
- 高松比，高流速，偏析降至最低

Densmix 最优的工作条件是粉末和模具温度均为 120° C

温压工艺要求

为调整压制生产线以适合温压，需要使用模具加热和粉末预加热设备。

赫格纳斯可根据您的工艺条件和产品设计要求提供不同的温压方案。

如您需要更多的信息，请咨询当地赫格纳斯公司。



Power of Powder®

金属粉末科技开启了很多新机遇。我们可以利用金属粉末的特性根据您的需求定制解决方案。这就是我们提出的“粉末的力量”，一个持续拓展金属粉末应用领域的理念。作为金属粉末科技领域的领导者，赫格纳斯是您的最佳应用项目合作伙伴，帮助您开拓新的机遇。粉末的力量应用远不局限于在汽车零件生产领域的传统应用。应用于食品强化的铁粉可降低贫血病的发生率。镍基粉末是增强阀门涂层耐磨损性能的至关重要的因素。特别合成的铁粉为高温钎焊提供了新的解决方案。具有三维磁通量的软磁材料为电动马达的创新开辟了新的途径。事实上金属粉末科技创造的可能性是无止境的。欲体验粉末力量的应用，敬请联系赫格纳斯。



www.hoganas.com/china | www.hoganas.com/pmc

- Sweden** Höganäs AB
Höganäs
Phone +46 42 33 80 00
info@hoganas.com
- Brazil** Höganäs Brasil Ltda
Mogi das Cruzes
Phone +55 11 4793 7711
brazil@hoganas.com
- China** Höganäs (China) Co. Ltd
Shanghai
Phone +86 21 670 010 00
china@hoganas.com
- France** Höganäs France S.A.S.
Villefranche-sur-Saône Cedex
Phone +33 474 02 97 50
france@hoganas.com
- Germany** Höganäs GmbH
Düsseldorf
Phone +49 211 99 17 80
germany@hoganas.com
- India** Höganäs India Pvt Ltd
Pune
Phone +91 20 66 03 01 71
india@hoganas.com
- Italy** Höganäs Italia S.r.l.
Rapallo (Genoa)
Phone +39 0185 23 00 33
italy@hoganas.com
- Japan** Höganäs Japan K.K.
Tokyo
Phone +81 3 3582 8280
japan@hoganas.com
- Rep. of Korea** Höganäs Korea Ltd
Seoul
Phone +82 2 511 43 44
korea@hoganas.com
- Russia** Höganäs East Europe LLC
Saint Petersburg
Phone +7 812 334 25 42
russia@hoganas.com
- Spain** Höganäs Ibérica S.A.
Madrid
Phone +34 91 708 05 95
spain@hoganas.com
- Taiwan** Höganäs Taiwan Ltd
Taipei
Phone +886 2 2543 1618
taiwan@hoganas.com
- United Kingdom** Höganäs (Great Britain) Ltd
Tonbridge, Kent
Phone +44 1732 377 726
uk@hoganas.com
- United States** North American Höganäs, Inc.
Hollsopple: PA
Phone +1 814 479 3500
info@nah.com