since 1945
75 years

体验高性能不锈钢
开创性的超凡表现

VANAX SUPERCLEAN

适合严苛的条件与极端的要求

ASSAB

创新的粉末冶金

推介经久耐用的不锈钢解决方案

在其它方案无法胜任的情形下，唯有 Vanax SuperClean 仍能应付自如。创新的冶金工艺与深度的研发测试相结合，造就了 Vanax SuperClean 独特的优异性能，为极端情况提供了最佳的解决方案。独特的组合特性也开创了新的契机。我们开发了集防锈、坚固、耐磨等特性于一身的高氮合金粉末冶金钢。Vanax SuperClean 具备史无前例的关键性能与工作表现。

“一胜百”(ASSAB)和徽标是注册商标。本文所载资料，是根据我们目前的知识水平所编写，目的是提供对我们的产品及使用的一般建议，因此不应该当做是描述产品特定性质的保证，或者被用于其它特定用途。每个一胜百的用户应当自己判断选择一胜百产品和服务的适用性。

版本 20200506

适合严苛条件的高级钢材

满足特别需要的首创解决方案

Vanax SuperClean 兼具强硬性和不锈性，是市场期待已久的超级钢种。它结合了奥氏体不锈钢（如 AISI 316L）的耐腐蚀性与冷作工具钢的耐磨性和高硬度（达 60 HRC），为恶劣工况下的解决方案开创了新的契机。当现有材料无法满足特殊工况要求时，这种粉末冶金钢以其极佳的抗腐蚀特性依然能够应付自如。自始至终，其独特的材料性能确保在最极端的条件下仍具备可靠的性能，满足最苛刻的工作要求。

01 新契机

02 先行优势

03 独特性能

04 持久抗锈

05 持久的优异性能

根本的解决方案

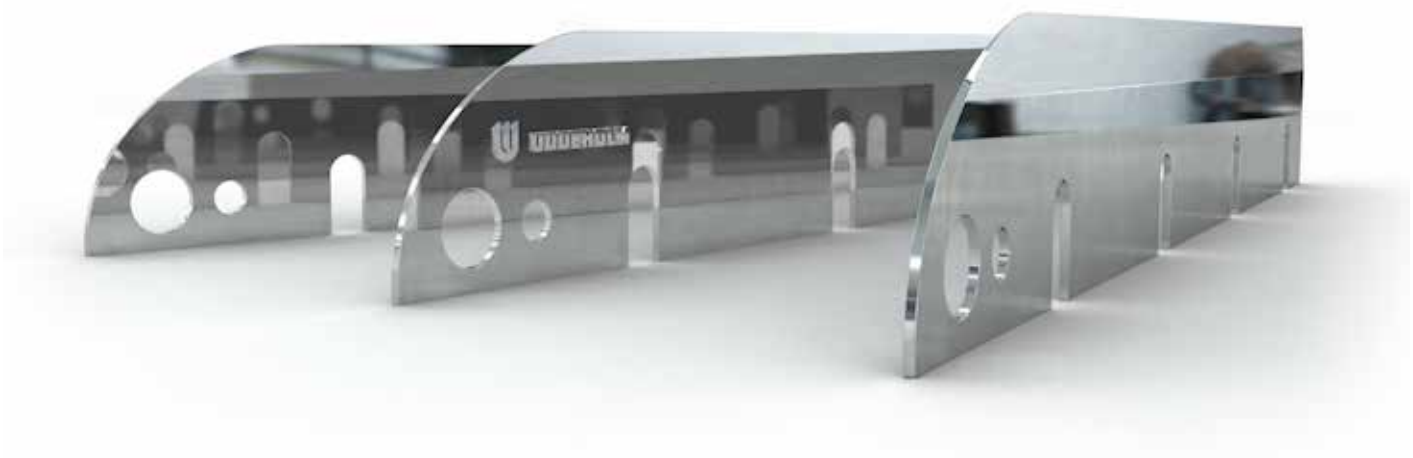
高强度持久抗锈

一胜百粉末冶金工具钢可确保高效安全的生产与最短的停机时间。Vanax SuperClean 提供了在恶劣环境下，满足生产力要求的最佳解决方案。

无缺点的超级钢

粉末冶金钢可保证高硬度、刀具和优化的刃口角度，对工业而言至关重要。该钢种纯净度高，最大限度地减少了滚边与冲击损伤，允许钢材能被磨削成更锐利的角度。通过我们最新的解决方案，制造业的行业标准得到了提高。

Vanax SuperClean 凭借强大的综合特性，确保极佳的工作性能，提高生产水平，缩短停机时间，降低维护成本。



Vanax SuperClean

- 优异的耐腐蚀性
- 极高的耐磨性
- 极高的抗压强度
- 高耐粘着磨损
- 良好的韧性
- 良好的抗磨损性能
- 良好的机械加工性

完美适合极度裸露零件

Vanax SuperClean 非常适用于对耐腐蚀性、耐磨性和抗压强度要求高的应用环境。这些行业领域涵盖了海事工程的泵和轴承、塑料挤出与注射模具、高压燃料喷射系统和食品加工行业中的某些应用。

开创性的解决方案

效果出色的冶金工艺

性能比较

	Vanax SuperClean	AISI 316L	AISI 420	AISI 440C	粉末冶金不锈钢
耐磨性	●	○	◔	●	●
耐腐蚀性	●	●	◕	◔	◑
抗压强度	●	○	◑	●	●
抗崩裂与抗开裂	◑	●	◕	◔	◑

Vanax SuperClean 是高氮合金钢。以氮代碳，将不锈钢性能与高耐磨性结合在一起，形成独特的综合特性，为苛刻环境和恶劣条件提供了最佳解决方案 。

化学成分

N	C	Cr	Mo	V
1.55	0.35	18.2	1.1	3.5

保持您始终领先一步

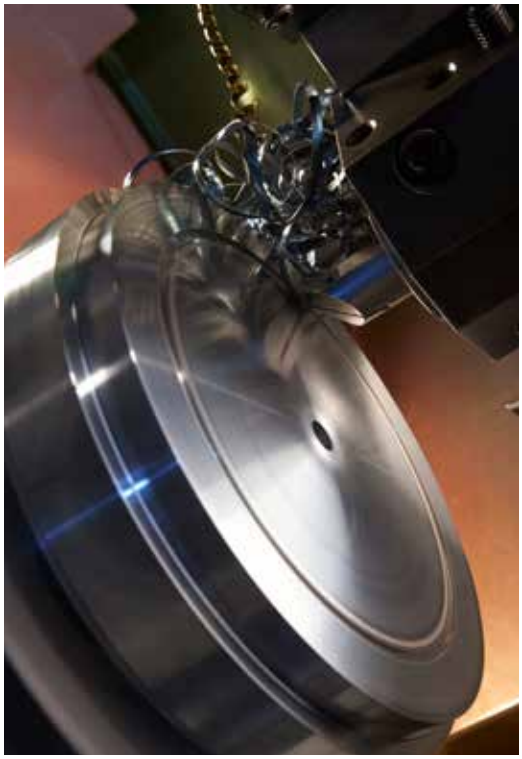
凭借开创性的研究和开发，创新思维和深刻的承诺，一胜百和Uddeholm 钢厂为世界各地优质的客户提供优化的钢材解决方案。

从1668年一间小钢厂开始，现在已成为世界领先的工模具钢的供应商，在90个国家经营和运作。始终承诺提供最具竞争力的解决方案，并为客户创造更多的价值。

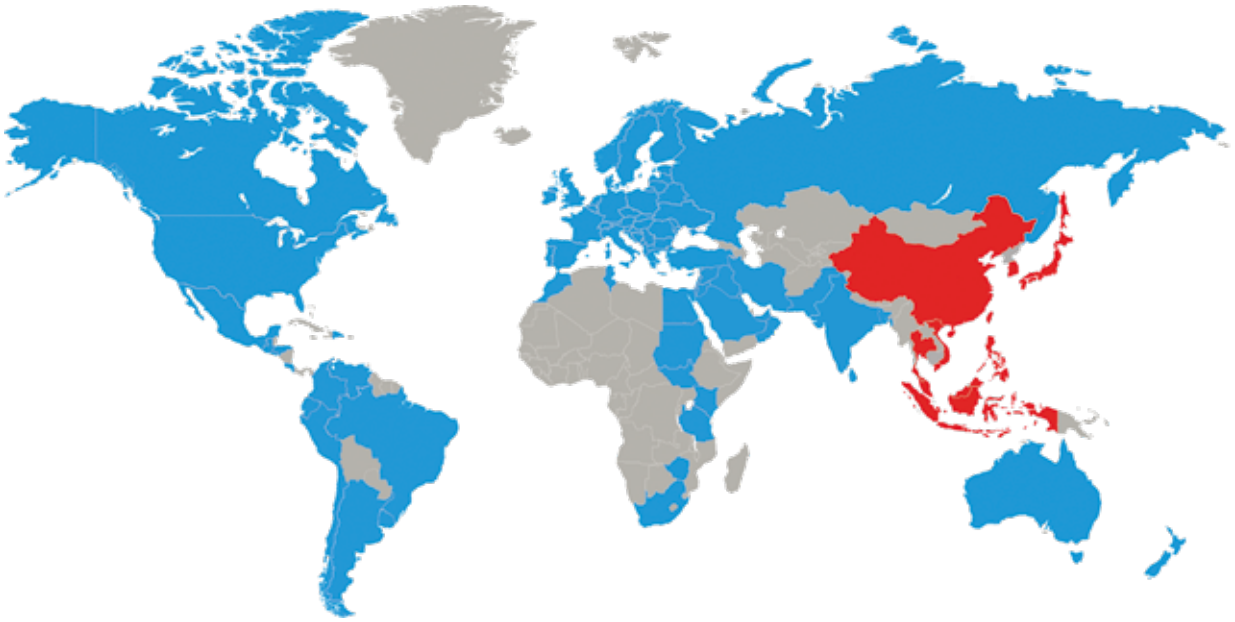
一胜百

卓越的工模具解决方

一站式供应商



一胜百是业界领先、无可媲美的一站式产品和服务供应商，为客户提供卓越的工模具解决方案。除了供应工模具钢及特种钢材之外，我们也致力于提供覆盖所有供应链的综合增值服务，如机械加工，热处理和涂层服务，确保为客户打造方便可靠的钢材使用体验。我们也致力于为客户提供最优质的解决方案，不断推陈出新，提高总体经济效益。



正确选择钢材至关重要。一胜百工程师和冶金学家可以随时辅助您，针对不同应用选择最合适的模具钢种，以及最佳的处理方式。一胜百不仅提供优越品质的模具钢材，还提供世界最先进的机加工，热处理和表面处理服务，增强模具钢性能，满足最短交货期的需求。一胜百不只是一个模具钢的供应商，而且是提供一站式整体化解决方案的可靠的合作伙伴。

一胜百和Uddeholm遍布全球，不论您身处何地，确保您可以获得高品质的模具钢和当地支持。同时，我们继续确保作为模具钢的世界领导地位。

如需要更多信息，请浏览

www.assab.com

UDDEHOLM
a voestalpine company

ASSAB