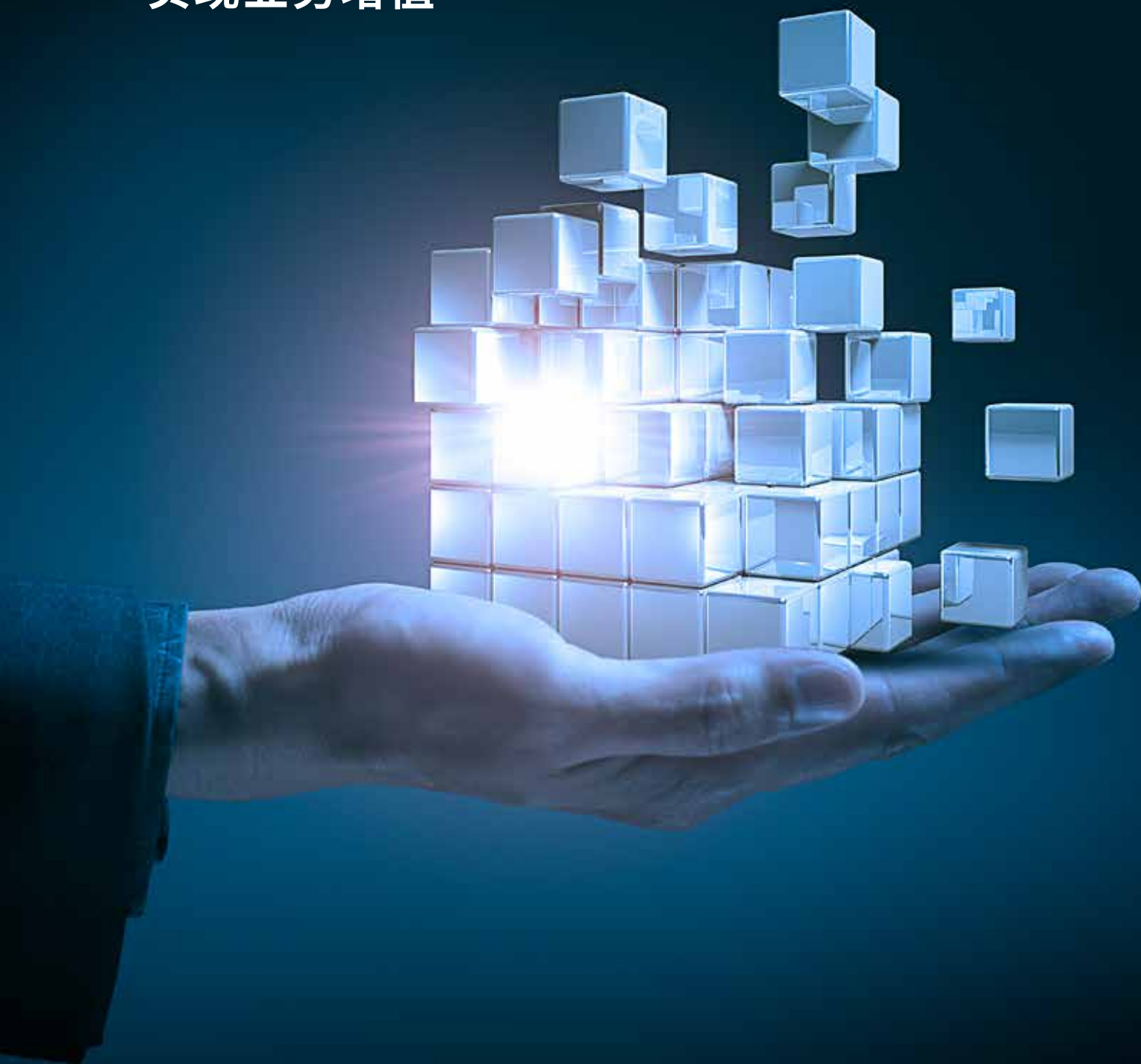


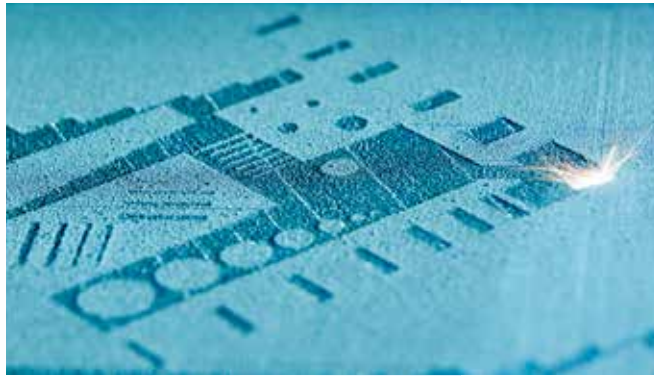
专家研制 - 专为模具定制

AM Corrax 实现业务增值





“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。



高性能工模具钢 排名第一

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增进业务的钢材解决方案。

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个国家里营业和运作。始终以承诺提供可提高竞争力的解决方案, 并为客户创造附加价值。



设立新标准

塑造未来

客户需求自始至终都是最重要的。AM Corrax 正在行业规范,并不断提升增材制造标准。

永远向前

对客户而言,一胜百和Uddeholm的最新产品是对客户更好业务发展和发挥无限生产潜力的承诺。对公司而言,这是近350年的经验积累和市场领先的冶金新技术。从研发到测试,我们始终围绕客户的需求和公司的质量标准来设计产品。AM Corrax可以帮助我们巩固全球领先的模具钢解决方案供应商地位,还为制造商在金属打印行业实现巨

大飞跃提供了契机。为了与公司在新专业领域所取得的大好形势齐头并进,我们必须以一个全新的视角审视增材制造加工。全球一流的冶金专家和领域专家通过不懈努力,为应对具有挑战性的形状和苛刻的需求带来了卓越的解决方案。AM Corrax 是首款专为模具而研发的 AM(增材制造)粉末。



创新与定制

满足您需求的模具

一胜百的模具钢具有完善的质量保障体系,可最大限度地提高生产效率,降低维护成本。AM Corrax 是针对高端需求和高效设计而推出的一种开创性金属打印材料。

技术运用

了解客户需求是研制和改进成品的关键,不仅要满足客户的要求,还要针对可能出现的挑战提出解决方案。但前提是必须首先掌握丰富的材料知识并了解企业的生产环境。通过使用最先进的模

具钢,企业的生产和高端技术就不再受制于材料限制和高品质要求。AM Corrax 是将客户的高预期变成增值解决方案的重要基石。





优化的生产周期

AM Corrax 一胜百系列产品中最新的模具解决方案。优异的材料和综合性能大大优化了产品的制造工艺,为您的优质产品锦上添花。

采用最适合增材制造方法的材料,为高效可靠的模具制造特定的冷却通道,保证产品的生产效率最大化。细小粉末制造保证了模具极佳的



抛光性能,能够满足高表面质量产品的苛刻要求。

革命性的质量提升

随着一胜百的全新推出,模具和增材制造之间的关系将以全新的方式达到平衡。原材料和冶金方面积累的经验和专业知识运用于创新技术,我们也正面临着新的挑战,对无处不在但又不可或缺的现有规则做出调整:选择合适的工作材料。这是研制高级模具钢和交付模具解决方案的最佳途径,会对我们的客户带来重要的



影响。模具钢经久耐用的性能可节省时间和成本,从而创造可观的利润。

缩短上市时间

一胜百的专家始终坚信公司能够确立一套对模具效率和产品质量有着重要影响的材料性能和打印参数标准。这意味着 AM Corrax 是首款专为特定应用研制的增材制造粉末。它旨在最大限度地延长模具寿命,提高生产率,消除意外停工和成本高昂的维护。



AM Corrax 简介

- 耐腐蚀工模具钢
- 硬度可控范围广 34-50 HRC
- 425-600°C 进行时效处理
- 均匀性极佳
- 抛光性极佳
- 增材制造工艺加工性好

以创造价值为宗旨

从满足所需 向日臻完善发展

AM Corrax 专为快速发展的行业中复杂的形状以及创新的设计而研制。您可以获得传统的不锈钢种以高级冶金粉末形式带来的所有好处。全新改进，专为模具而定制。

自始至终交付卓越业务成果

控制和了解粉末的质量对于实现打印组件期望的机械性能至关重要。目前市场上的大多数增材制造粉末都是单纯从满足加工技术需要的角度而推出。如今，一胜百正在研发完全满足您的最终应用需求的冶金技术，从而引领从满足到完美的改变。一胜百的 AM 材料研发过程所迈出的每一步都是为了满足客户的模具终端应

用需求。从化学成分、尺寸、形状分布到粉末在打印机中的流动性，我们一直在考虑提高质量和创造价值的各种因素。通过与领先的伙伴进行密切合作，我们可以研究和测试材料、工模具和生产，始终保证您比竞争对手领先一步。

首款专为模具订制的
AM 粉末 01

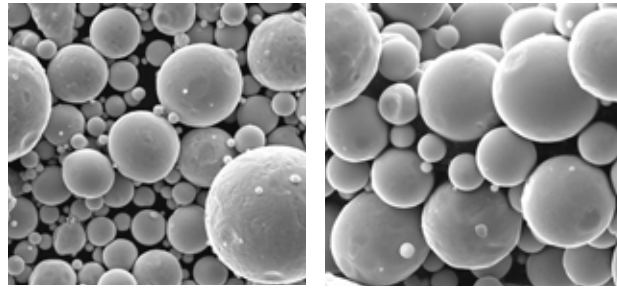
优化的模具 02

更长的模具寿命 03

更高的生产效率 04

材料知识至关重要

一胜百的粉末实验室对工艺和质量的控制是粉末大小和形状均匀的可靠保证。最终形成包覆层最少的粉末。



尺寸和形状

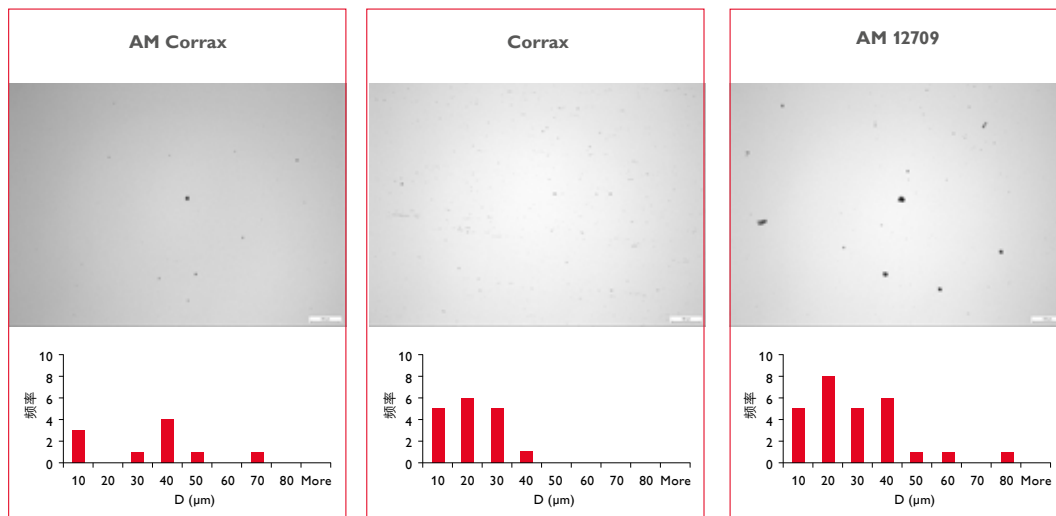
AM Corrax	D10 (μm)	D50 (μm)	D90 (μm)	球度	纵横比
	25	38	53	0,94	0.90

机械性能*

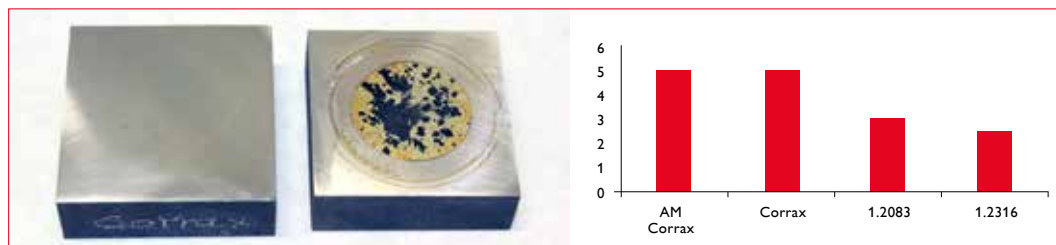
抗拉强度 Rm (MPa)	屈服强度 Rp0,2 (MPa)	延伸率 A5 (%)	弹性模量(MPa)	冲击初度 (J)	抗压强度 (MPa)
1700	1600	10	200000	20	1800

*硬度50 HRC的数据

抛光



耐腐蚀性



典型成分%

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Al
0.03	0.3	0.3	12.0	9.2	1.4	1.6

最大硬度: 48-50 HRC

有益的关系

决胜未来

产品的质量取决于模具钢的质量。世界领先的模具钢供应商的 AM 粉末可将增材制造技术从反复试验变成定制化成功。

蓄势待发

我们与战略伙伴的密切协作,保证您能够最先体验AM技术所带来的机遇和效益。高效的冷却通道、复杂的几何形状和特殊的内部结构都是供应链中的高附加值工序。专为高端模具量身定制的AM粉末,能将现有产业水平推向全新的高度。强大的专业能力和全面的材料知识是一胜百帮助客户实现效益最大化的两大法

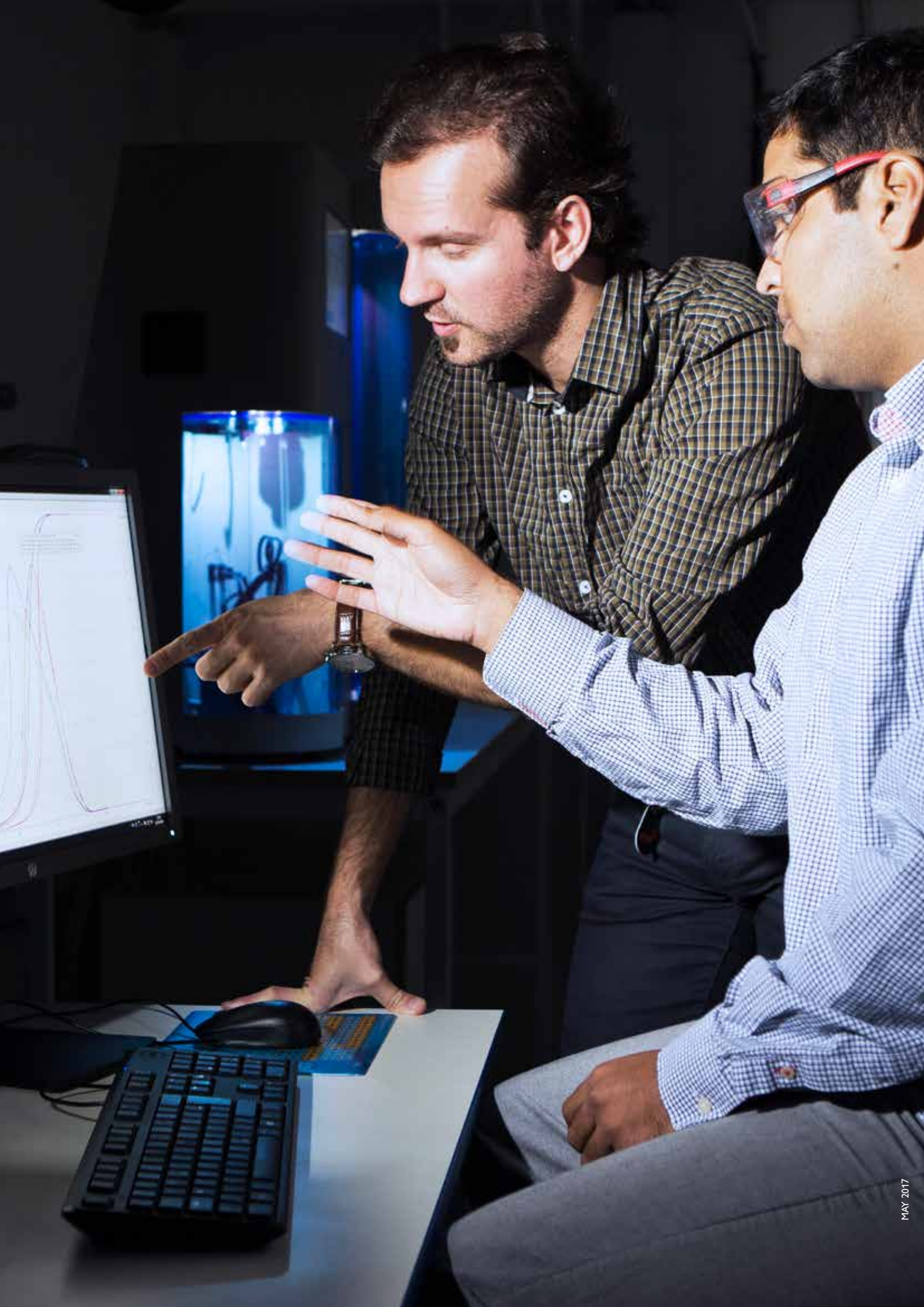
宝。面对快速发展的模具行业,我们已经在粉末生产、研发和3D打印方面进行了多次业务提升投资,以丰富我们的模具专业知识。通过让新定制的粉末工厂和粉末实验室保持正常运行,确保我们能够满足客户的需求,持续研制能够帮助客户始终保持领先地位的模具钢解决方案。

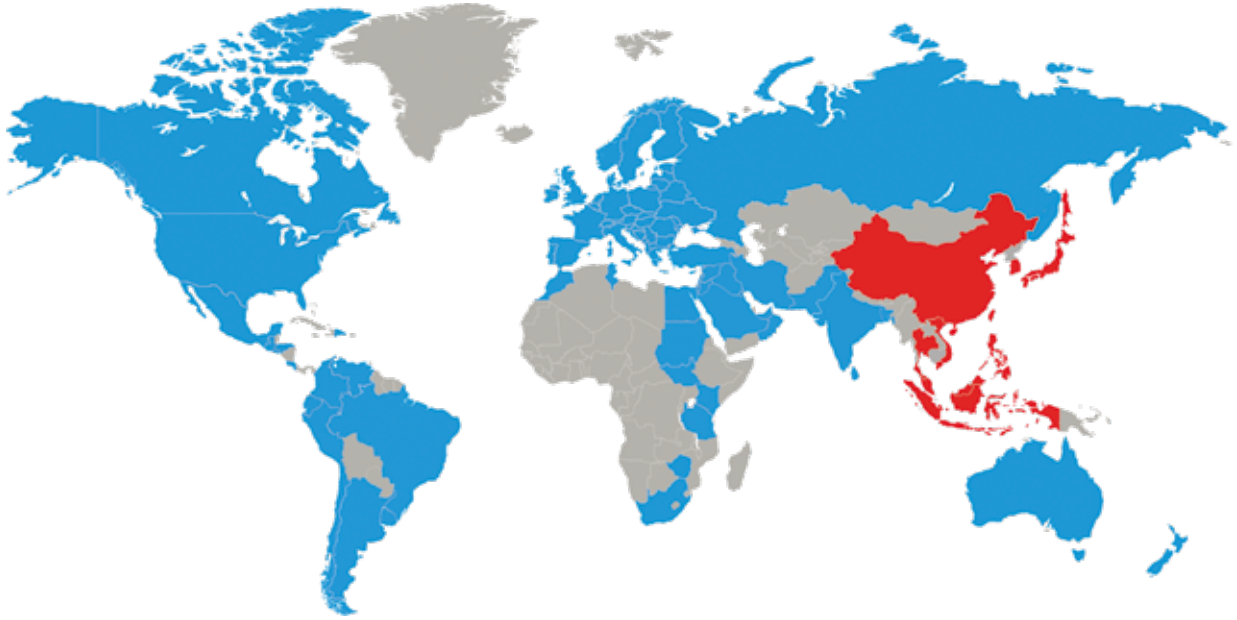


保持您始终领先一步

我们推出市场上最优质的金属粉末,为制造具有独特材料特性的新产品提供了有效途径。如今,我们能够以可控的成本、良好的质量和较短的生产周期交付设计原型。我们深知客户每天都要面临的

挑战以及最新的模具需求。一胜百始终为能够提供给客户性能优良、可靠性好的模具和组件而不懈努力。AM Corrax的问世是对我们工作成果与能力的有效证明。





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。一胜百不仅提供卓越品质的模具钢材，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



一胜百
微信账户二维码