

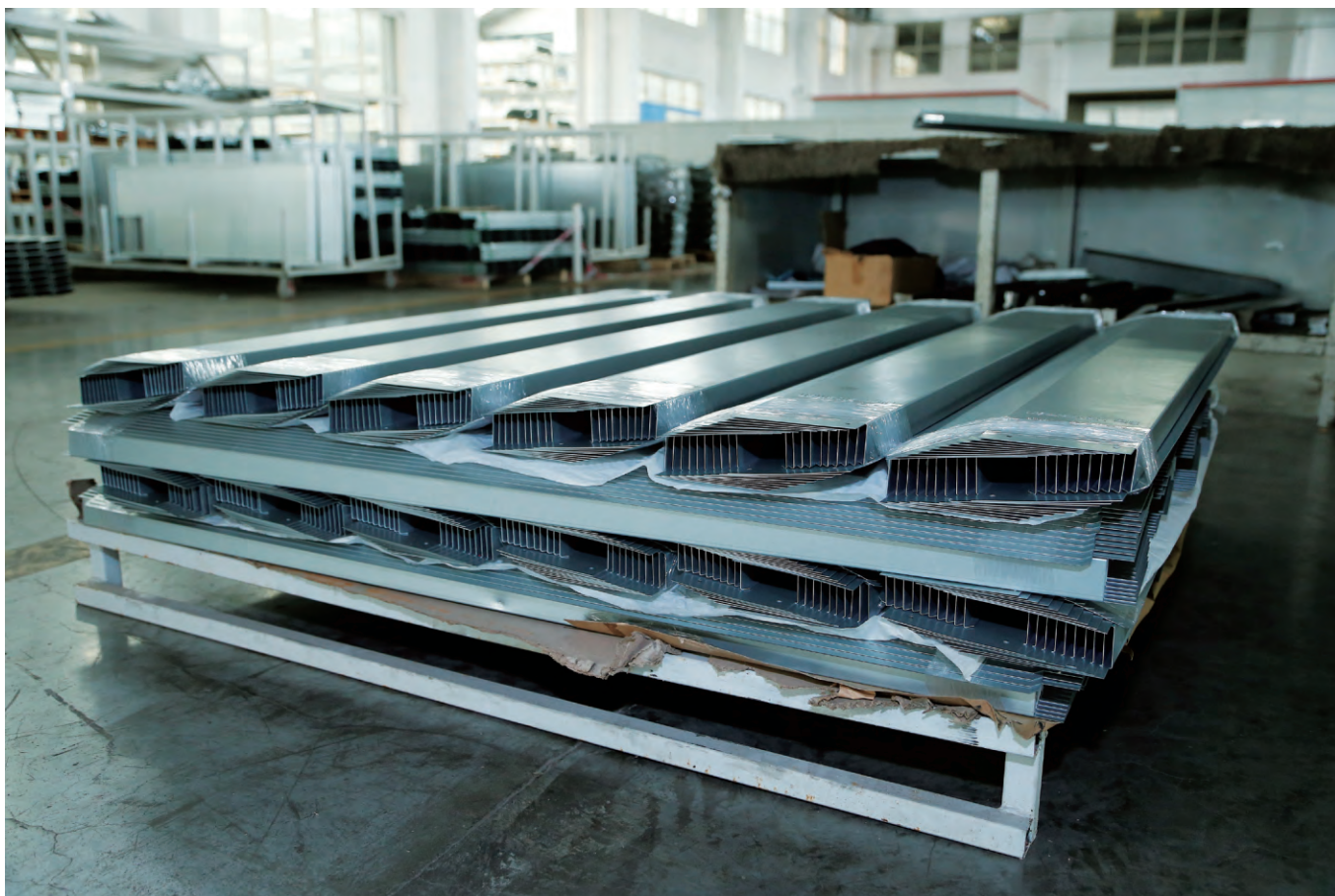


图1 阿库的 FlatMaster 55165 帮助昶浩泰寻找到新的业务增长机会

矫平

向高精尖矫平 及外协加工市场拓展

青岛昶浩泰机械制造有限公司（以下简称“昶浩泰”）是一家成立于 2015 年的年轻企业，为交通运输、商超冷柜、仪器、仪表、工业自动化及电气等行业的客户提供机械加工及表面处理等业务。公司总经理金显波先生已经在钣金行业积累了数十年的技术经验，虽然公司成立时间不长，但业务发展迅速，目前拥有大约 180 名员工，业务增长超过 10 倍，2018 年产值超过 1 亿元。2019 年虽然整体经济形势比较严峻，但因为公司新近升级了加工设备，极大提升了高精尖产品矫平加工和外协加工能力，昶浩泰依然保持着强劲的增长潜力。



更多精彩请扫描二维码

文 | 阿库矫平设备（昆山）有限公司

在公司初创时期，昶浩泰就已经非常清楚地意识到，中国制造业经过多年的发展，正在逐渐从原来的“造

得出”向“造得好”转变。随着制造能力的发展，提高产品质量已经成为钣金行业乃至各个行业的必然趋势。

万事具备 只欠东风

青岛作为中国北方地区重要的工业城市，聚集着众多外资企业，特别是韩

国和日本企业。他们对产品质量的高要求，客观上为昶浩泰发展高精度钣金件外协加工业务提供了契机。也正因如此，昶浩泰将目标瞄准中高端市场，并为此在技术、设备、服务上进行了全面准备。

在购买阿库矫平设备之前，昶浩泰采用传统的矫平、折弯方法。效率低、工人劳动强度大、产品加工精度低等因素，限制了企业的进一步发展。在客户需求的进一步推动下，2018年3月昶浩泰开始与阿库矫平设备（昆山）有限公司（以下简称“阿库”）接触，并到昆山阿库矫平去毛刺加工中心进行了实地考察，最后在2019年4月确定使用FlatMaster® 55165型矫平机（图1）。

FlatMaster® 55165 帮助昶浩泰找到新的业务增长机会

钣金外协加工业务的最大特点是所加工的钣金产品门类广泛，材质繁多。就昶浩泰而言，其加工业务客户包括中车集团、三菱重工、海尔集团及中国纺织机械等国内外大型企业。加工工件通常长度为1000~3000mm、宽800mm左右，厚度5mm左右。工件材质从不锈钢、碳钢，到铝合金钣金件等，主要用于汽车驾驶室、底盘用钣金件、商超冷柜及中央空调用冲孔网板等。

FlatMaster® 55165矫平机的最主要特点，是可以对市场上各种类型的中等厚度（0.6~16mm）和宽度（最大宽度为1650mm）的金属零部件进行精密矫平。其伺服液压矫平间隙控制系统通过自动调整矫平压力，精密控制上下矫平辊的工作间隙，确保精准有效的矫平效果。经过纵横各一次的矫平，在短短几分钟内，昶浩泰的不锈钢钣金件的平整度就从原来的2mm顺利降至要求的0.01mm，不仅效率大为提高，而且避免了人工反复矫平带来的劳动强度、效率低和质量不稳定性问题（图2）。“不锈钢钣金件经过激光加工后发生变形，初始平整度通常在2mm以上，如果不使用矫平设备，就无法达到目标平整度要求

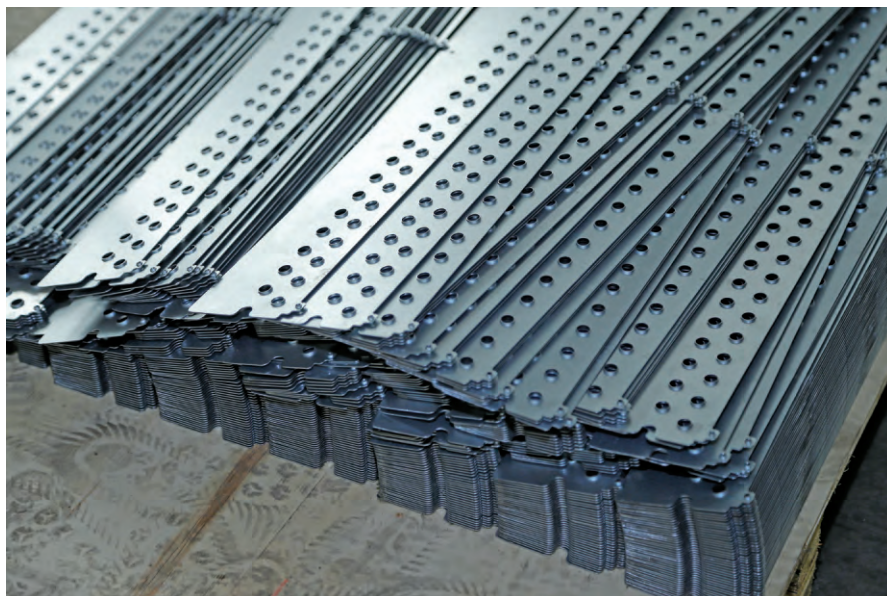


图2 经过纵横各一次的矫平，在短短几分钟内，昶浩泰的不锈钢钣金件的平整度就从原来的2mm顺利降至要求的0.01mm

的0.01~0.05mm。”金显波先生表示。

据金总介绍，因为FlatMaster® 55165的加入，帮助昶浩泰有效去除了产品的内应力、翘曲，所有钣金件的加工精度，如平整度、折弯角度的一致性得到了显著改善，不仅提高了客户产品在后续折弯、焊接等加工工艺中的精度和效率，降低了废品率，而且企业加工产品的多样性乃至整体实力和声誉在青岛钣金加工市场都有了积极的提升。

“在购买矫平机之前，切割后板材的内应力在折弯过程中导致折弯角度不一致，有的时候需要返工。FlatMaster® 55165矫平设备帮助我们确保了后道焊接和后续零部件的装配质量，大幅降低了工人的劳动强度。”金显波先生坦言，“工人劳动强度降低了以后，效率自然会提高，企业的竞争优势随之加大。随着我们对矫平设备熟练程度的不断提高，未来可以满足更多高精度钣金件加工矫平的需求。”

开辟外协加工新业务

2019年，由于经济环境不确定因素增加，很多行业挑战重重，中国制造业做强做精就显得比以往更为重要。来自各个领域钣金件的矫平业务在快速上升，

也让昶浩泰深刻体会到了这一点。

作为钣金件加工企业，昶浩泰拥有全套钣金加工设备，FlatMaster® 55165矫平机的引进，不仅巩固了与老客户的合作关系，也让更多新客户选择与昶浩泰合作，加工的钣金件品种也因此日益丰富、要求严格。如为中国纺织机械集团加工的络筒机用钣金件，规格多样、平整度要求高。只有高平整度才可以避免刮伤、钩断纱线。另外，公司加工的高端食品包装机械用钣金件要求做到表面无印痕、无划伤。有了FlatMaster® 55165矫平机，平整度从初始的超过2mm轻松地降至0.01mm以内。

伴随着因FlatMaster® 55165矫平机投产带来的生产效率和品质的大幅提升，公司拥有了更多的产能。在完成自身生产任务的同时，也开拓了新的业务领域：矫平外协加工。

事实证明昶浩泰的商业敏锐度，越来越多的客户因为昶浩泰的外协矫平加工能力而获益，昶浩泰也迎来了公司创立以来的又一次业务增长。随着越来越多客户了解到昶浩泰提供高精尖钣金件外协加工业务，预计还将迎来现有业务板块和更多新增业务板块的进一步增长。MM