

3D-MICROMAC 是韩华新能源有限公司 **PERC** 太阳能电池生产所用激光接触开路系统的指定厂商

针对 microCELL OTF 高生产能力及高生产率激光系统的战略性订单

强化了 3D-Micromac 在中国光伏市场中的地位

为光伏、医疗设备和电子产品市场提供激光微加工及卷对卷激光系统的领先供应商 3D-Micromac AG 今日宣布，已在韩华新能源公司位于中国江苏省启东市的生产基地安装了三台 microCELL OTF 激光系统。在成功安装之后，又追加了第四台激光系统订单，用以支持将韩华新能源的铝背场(Al-BSF)技术生产转化为高效钝化发射极及背接触(PERC)太阳能电池。

与标准太阳能电池相比，PERC 太阳能电池可显著提高能效水平。PERC 太阳能电池制造过程中的一个关键步骤就是激光接触开口(LCO)，其中会利用激光烧蚀在太阳能电池的背面穿透一个薄钝化层。这一工艺可降低电池的电气损耗，将转换效率提高 1% 左右(绝对值)。

3D-Micromac 利用其 microCELL OTF 激光平台解决了这一关键难题，该平台是一种广受业界认可的高生产率低拥有成本解决方案，适用于单晶硅和多晶硅太阳能电池。激光过程采用“即时”技术，与此同时晶片连续运动通过机器，消除了竞争过程中产生的运动死循环，从而提高生产能力。microCELL OTF 单通道系统的生产能力为每小时超过 4000 个晶片(wph)，而双通道系统则超过 8000 个 wph。



microCELL OTF 的另一个独特卖点是其非接触式晶片处理方式，加工期间，晶片被固定在气垫上，从而减少或消除了表面缺陷和微小裂纹，并实现最高产量。另一方面，机械晶片处理方式有可能会增加出现表面缺陷和微小裂纹的可能性，在随后的加工步骤中，有可能导致晶片进一步受损。

3D-MICROMAC 为韩华的 PERC 太阳能电池生产提供多种激光接触开口系统

3D-Micromac 公司首席执行官 Tino Petsch 表示：“我们很高兴地看到，我们在质量意识和生产能力方面的投入已被中国这个最大规模的太阳能电池市场所认可”。“中国市场极具竞争力，同时非常关注价格。我们的激光系统拥有最高的生产能力，可提供优质产品及产量，同时降低成本，这使得我们成功地成为韩华中国太阳能电池制造厂进行技术转换的首选厂商。韩华新能源公司对我公司的信心就是一个明显范例，彰显出我公司以广泛的工艺技术、创新的理念以及行业领先的性能，并结合全球范围内的制造能力及支持基础设施的扩展这一太阳能电池厂商支持战略已取得成效”。



太阳能电池

关于 3D-Micromac

创立于 2002 年的 3D-Micromac AG 是激光微加工的业界领导者,我们出产的加工解决方案不但功能强大、技术尖端,同时还具备超高的生产效率以及良好用户体验。我们以最高的技术和工艺水平研发各类加工、机械和整体解决方案。

3D-Micromac 提供的系统和服务已在全球各高科技行业成功实施,其中包括光伏、半导体、玻璃和显示器行业、微诊断以及医疗技术等。更多信息,请访问官网 www.laser-micromachining.cn

媒体垂询:

企业联系人:

Mandy Gebhardt

市场公关部门经理

3D-Micromac AG

电话: +49 371 40043-26

电子邮箱: gebhardt@3d-micromac.com

公关联系人:

David Moreno

副总裁

MCA, Inc.

电话: +1.650.968.8900, ext. 125

电子邮箱: dmoreno@mcapr.com