

Telsonic 超声波技术为注铜离子织物口罩的制造提供动力

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



Bronschhofen (CH), 2020/10

随着全球范围内对抗 COVID-19 的斗争日益激烈，使用口罩已在许多日常环境中成为强制性要求。尽管目前广泛使用的各种标准口罩确实为佩戴者及其附近人群提供了保护，但发表在《柳叶刀》杂志上的一份新研究报告发现，冠状病毒能够在口罩外部存活 7 天之久。

同样有目共睹的是，经科学证明，使用注入铜离子的织物能够抗菌，这意味着抗病毒、抗细菌和抗真菌。铜离子具有长期有效的抗菌特性，包括能在数小时内杀死 COVID-19 病毒。带正电的铜离子会吸引和捕获带负电的细菌和大多数病毒。然后，铜离子会渗透微生物并破坏其复制能力，大大减少了可能通过口罩孔隙的感染性颗粒的数量。银离子和锌离子也同样用于制造某些口罩，以类似的方式消灭微生物。

韩国 MediFiber 公司 (www.virusbuster.co.kr) 已经推出了一种新产品 - CAZ，这是一种由生物材料聚合物制成的纤维，其表面附着有铜离子。美国和日本 BSL-3 实验室的最新试验证实了这种产品在对抗 COVID-19 方面的有效性，确认 CAZ 纤维能够使 99.99% 的 Corona19 病毒失去活性。这是通过所谓的“微动作用”来实现的，即与病毒接触的铜离子破坏病毒的蛋白外壳，同时分解其 RNA，从而完全杀死病毒。



01

01 注铜离子织物口罩

自 COVID-19 肺炎爆发以来，Telsonic 超声波技术在口罩和其他个人防护设备的制造中发挥了关键作用。本公司的超声波焊接系统在与 MediFiber 的这种全新工作关系中继续做出宝贵贡献，MediFiber 正将其用于制造“抗病毒”口罩。

由于制作这些口罩所用材料的特性，即比生产口罩所用的常规织物更厚，需要增加振幅以在焊头和滚筒之间提供足够间隙。针对此应用的 Telsonic 解决方案包括 MAG 2.4kW 发生器和钛助推器，以及一个特制钛焊头。Telsonic 解决方案取缔了先前另一家当地供应商提供的超声波设备，该设备在此应用中被证明无效，无法达到公司口罩生产设备的生产率标准。

这一最新应用表明，Telsonic 致力于与各种 PPE 制造商密切合作，以提供高效且高生产力的解决方案。

由 Sehoon Sohn (TELSONIC Korea Co., Ltd. 区域经理) 和
Tom Pettit (Genesis Sales & Marketing Limited 负责人) 提供



02 数字超声波焊接发生器
MAG 2.4kW