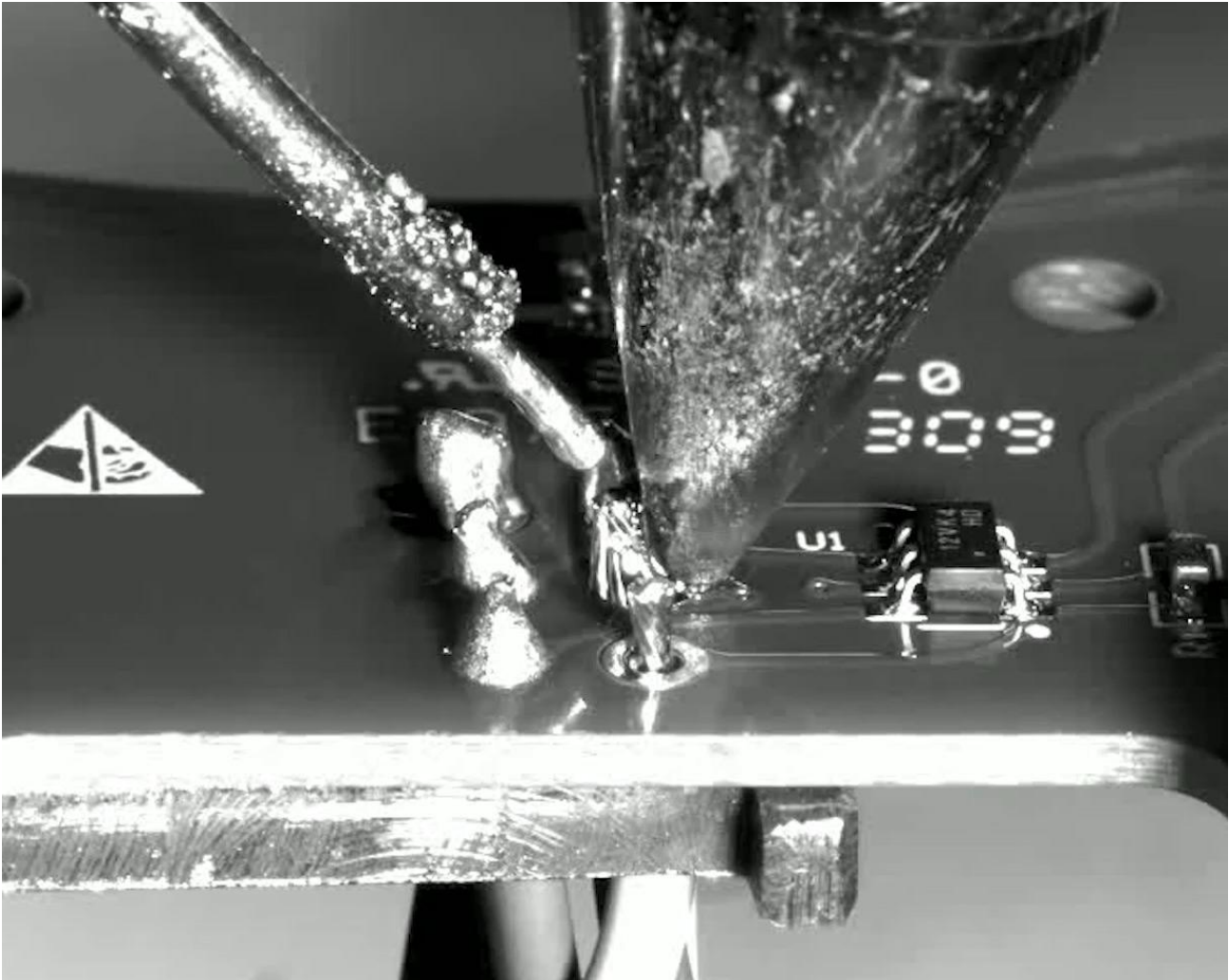


PRODUZIONE MECCANICA

Analisi della qualità della saldatura e ispezione della geometria (SH8-120)



Analizzare la composizione della saldatura, la geometria delle giunzioni e la qualità del cordone utilizzando telecamere ad alta velocità. Monitorare impurità, difetti e angoli di saldatura per ottimizzare la progettazione e migliorare la resistenza delle giunzioni.

La composizione della saldatura e la presenza di impurità — come zinco, alluminio o cadmio — influenzano in modo significativo la bagnabilità e la fluidità del materiale fuso.

Registrare il processo di saldatura con una telecamera ad alta velocità permette un'analisi dettagliata della geometria delle giunzioni. Questo passaggio è essenziale per garantire una qualità costante del cordone. Poiché lo stagno presenta una resistenza meccanica limitata, è fondamentale mantenere una geometria precisa delle giunzioni e adottare un design ottimizzato per assicurare la necessaria robustezza e durabilità delle connessioni.

Girato con una risoluzione di 2048×1024 e un frame rate di 1000fps.