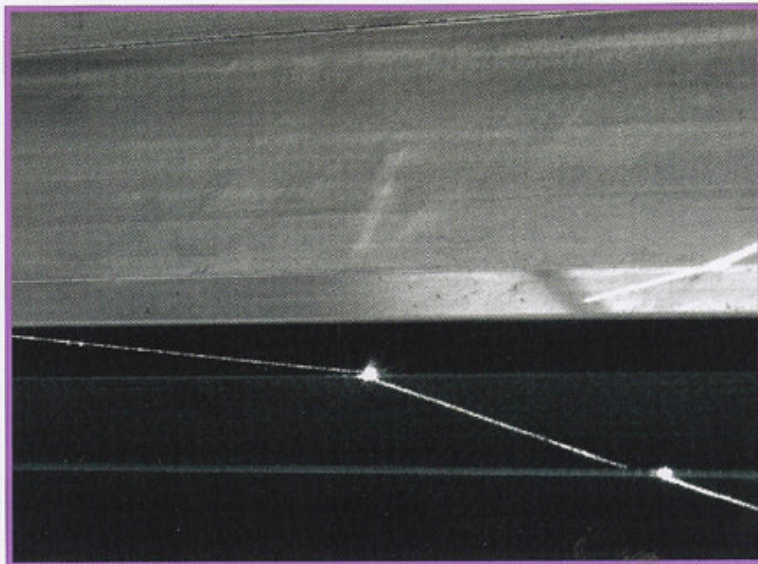


Lamiere piegate con precisione

Localizzata nel cuore di Bologna, Accutech nasce in risposta alla necessità dei costruttori di macchine e impianti e delle aziende manifatturiere di rendere più competitivi i propri sistemi produttivi. Fondata da persone con una lunga esperienza nei settori industriali, e forte di un solido rapporto con Tattile di Brescia - leader europeo nello sviluppo di prodotti di imaging - Accutech assiste localmente le aziende nel loro percorso di introduzione di questa nuova tecnologia, offrendo tutto il supporto tecnico, applicativo e funzionale del quale hanno bisogno. Una soluzione recentemente studiata e sviluppata da Accutech riguarda la piegatura della lamiera. I costruttori sono da sempre alle prese con la messa a punto dei parametri di funzionamento delle loro macchine piegatrici, per ottimizzarne le prestazioni in ogni condizione di utilizzo e con ogni materiale. La misura dell'angolo di piegatura, non a contatto, prima che il pezzo venga estratto dalla macchina, è funzionale alla messa a punto di questi parametri ed è stata effettuata finora con vari sistemi sia meccanici che ottici.

Nessuno di questi, tuttavia, dava risultati soddisfacenti in termini di velocità, precisione, assenza di ingombri e, fattore non trascurabile, di costo. Ecco perché in Accutech è nato Accu-Folder®, un prodotto con un'architettura basata su una o due telecamere. L'utilizzo di una seconda telecamera consente di misurare gli angoli anche quando sono coperti alla vista della prima telecamera da pieghe effettuate in precedenza.

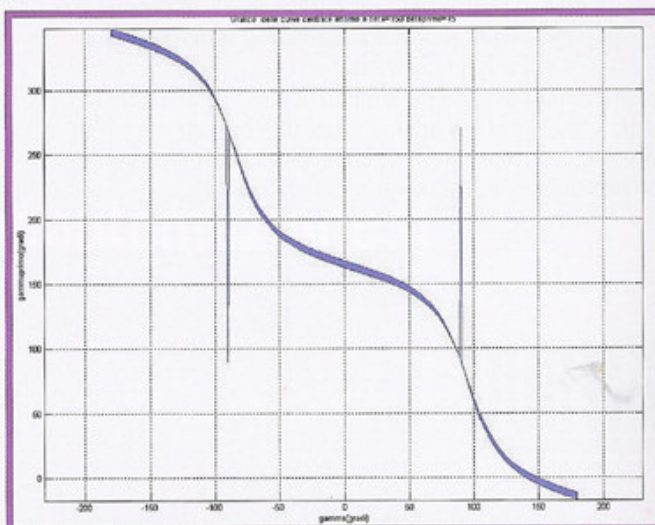
Le due telecamere permettono inoltre una geometria migliore, e quindi maggiore precisione, anche per gli angoli critici. Quando è possibile effettuare la misura con entrambe le telecamere, il sistema confronta le letture, migliorando, ulteriormente, la precisione, e lanciando un allarme nel caso le misure differiscano troppo. Accu-Folder può effettuare misure anche su pezzi di piccole dimensioni, fino a 25 x 200 mm, ed è predisposto per eseguire la misura su più punti di piega



Lama laser proiettata sulla lamiera



Il sistema Accu-Folder



Visualizzazione dei risultati della ricerca multiobiettivo

attraverso l'utilizzo di più telecamere e più laser. Nel funzionamento normale, il sistema di elaborazione riceve il comando dal controllo macchina, esegue la misura e visualizza il dato direttamente sul pannello di controllo, insieme a eventuali codici di errore, al loro significato e alle istruzioni per risolverlo. L'interfaccia con il processo avviene mediante un semplice componente OCX. L'hardware è firmato Tattile e il sistema di elaborazione è uno Smart Reader M3 che, in questo caso, gestisce una o due testine di lettura. Il software, sviluppato dai tecnici Accutech, utilizza le librerie di visione Antares di Tattile.