Allineamento di Pressa ad Iniezione Allineamento Piastre Portastampo Usando 3 Target



1- SCOPO

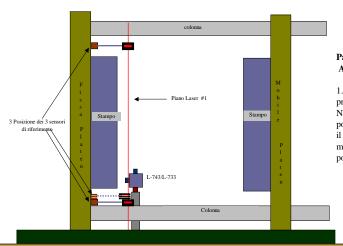
Scopo della misura è verificare ed eventualmente allineare il parallelismo tra le piastre portastampi

2- Strumentazione

Strumenti adoperati : Laser hamar a scnsione a 3 piani modello L-733 o L-743, 3 sensori modello A-1519/A-1520, Visualizzatore palmare o interfaccia PC 3 Sequenza delle operazioni

- Parte 1: Allineamento del laser parallelo alla piastra portastampo fissa.
- Parte 2 : Allineamento per il trasferimento del Laser e Misura della perpendicolarità delle Colonne.
- Parte 3: Trasferimento del laser e misura del parallelismo delle Piastre portastampo
- Parte 4 : Allineamento, della piastra portastampo con visione in tempo reale dei valori di allineamento.

Vista Laterale Parte 1

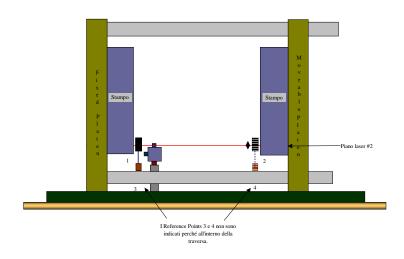


Parte - 1 Allineamento Laser parallelo alla Piastra fissa

1. Allineare il piano lase #1 parallelo alla piastra fissa usando la procedura standard con 3 punti di riferimento.

Nota: Essere sicuri che il laser sia abbastanza alto così che il sensore posto sulla barra di unione possa essere illuminato. Verificare anche che il laser sia abbastanza distante dalla barra (all'interno o all'esterno) in modo che il sensore montato (ad ore 3 o 9) in orizzontale sulla barra possa essere letto. Vedi Vista Frontale.

Vista Laterale Parte 2 A



Vista dall'Alto Parte 2 B

Procedura - Parte 2 - Vista Laterale

1. Accendere i Piani Laser #2 & #3. Spegnere PL #1. Posizionare Target #1 al ref point #2 e azzerarlo sul piano Laser #2.

Nota: il target è posto perfettamente verticale alla sommità della barra utilizzando la livella posta sulla base magnetica.

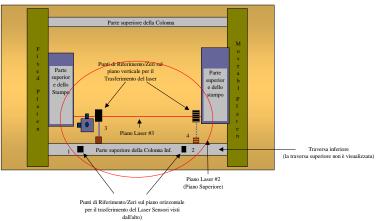
2. Spostare il Target #1 al ref point #1 e registrare le deviazioni (chiameremo questo valorieXX).

Nota: essere sicuri di marcare con precisione la posizione del punto di riferimento.

- 3. Posizionare il Target #2 alla posizione #4 (ore 3) ed azzerarlo usanto il Piano Laser #3. (Target #2 non si vede sul disegno perchè è all'interno della Traversa)
- 4. Spostare il target #2 al ref point #3 e registrare la variazione (chiameremo questo valore YY).

Ancora, assicurarsi di aver marcato con precisione la posizione del punto di riferimento.

Vista dall'Alto Parte 2 B



Procedura - Parte 2 B -Vista dall'Alto

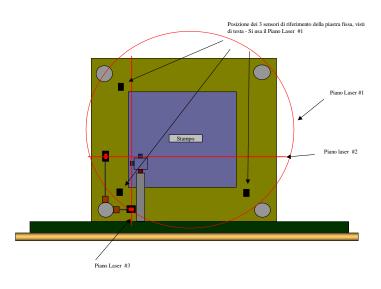
1. Accendere i piani Laser #2 e #3. Spegnere LP #1. Posizionare il Target #1 al ref point #2 ed azzerarlo sul Piano Laser #2.

Nota: i sensori sono posizionati al punto morto superioredella traversa usando lla livella posta sulla base magnetica.

- 2.Spostare il Target #1 al ref point #1 e memorizzare il valore letto (chiameremo questo valore XX).

 Nota: essere sicuri di marcare con precisione la posizione del punto di riferimento.
- 3. Posizionare il Target #2 nella posizione #4 ed azzerarlo usando il piano laser #3.
- Spostare il Target #2 al ref point #3 e memorizzare il valore letto (chiameremo questo valore YY).
 Ancora, assicurarsi di aver marcato con precisione la posizione del punto di riferimento.

Vista Frontale Parte 1

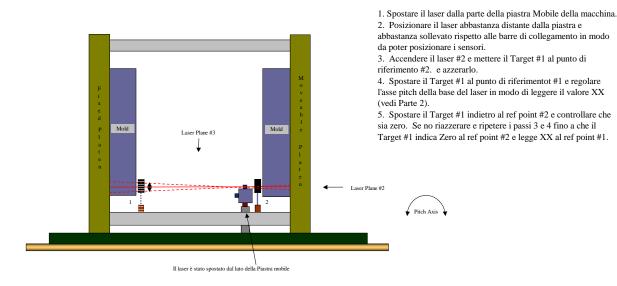


Procedura - Parte - 1 Vista Frontale

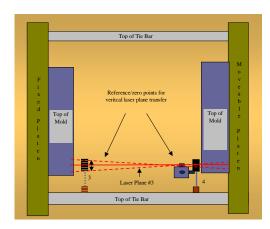
Procedura - Vista Laterale - Parte 3 A

1. Allineare il piano lase #1 parallelo alla piastra fissa usando la procedura standard con 3 punti di riferimento. Nota: Essere sicuri che il laser sia abbastanza alto così che il sensore posto sulla barra di unione possa essere illuminato. Verificare anche che il laser sia abbastanza distante dalla barra (all'interno o all'esterno) in modo che il sensore montato (ad ore 3 o 9) in orizzontale sulla barra possa essere letto.

Vista Laterale-Trasferimento Laser Parte 3 A



Vista dall'alto - Trasferimento Laser Parte 3B

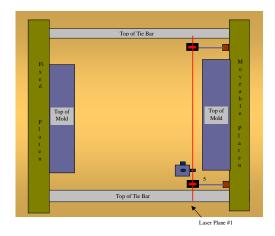


Procedura - Vista dall'alto - Parte 3B

- 1. Spegnere il Piano Laser #2 ed Accendere il laser #3, mettere il Target #2 al punto di riferimento #3 e azzerarlo.
- 2. Spostare il Target #2 al punto di riferimentot #4 e regolare l'asse Yaw della base del laser in modo di leggere il valore YY (vedi Parte 2).
- 3. Spostare il Target #2 indietro al ref point #3 e controllare che sia zero. Se no riazzerare e ripetere i passi 1 e 2 fino a che il Target #2 indica Zero al ref point #4 e legge YY al ref point #3.



Top View - Misura Parallelismo Parte 4



Procedura - Top View - Part 4

- 1. Spegnere il Piano Laser #3 e accendere il Piano Laser #1
- 2. Posizionare i Target #1, #2 e #3 ed azzerarli tutti nella stessa posizione #5 (lo spigolo basso a destra vicino al Laser).
- 3. Spostare i Targets #2 e #3 allo spigolo superiore destro della piastra e nello spigolo basso a sinistra della piastra.
- 4. Memorizzare i risultati. Ogni differenza dallo zero indica l'errore di parallelismo della piastra mobile rispetto a quella fissa. A una lettura co segno "-" indica che le piastre sono più lontane mentre un segno "+" significa che le piastre sono più lontane.
- 5. Regolare le piastre fino a che tutti i 3 targets leggono zero (o lo stesso valore e segno). Ora le piastre sono parallele tra loro. 6. Se necessario spostare il #3 al lato superiore sinistro (4° punto della piastra mobile) per verificare se c'è un errore di planarità nella piastra mobile.