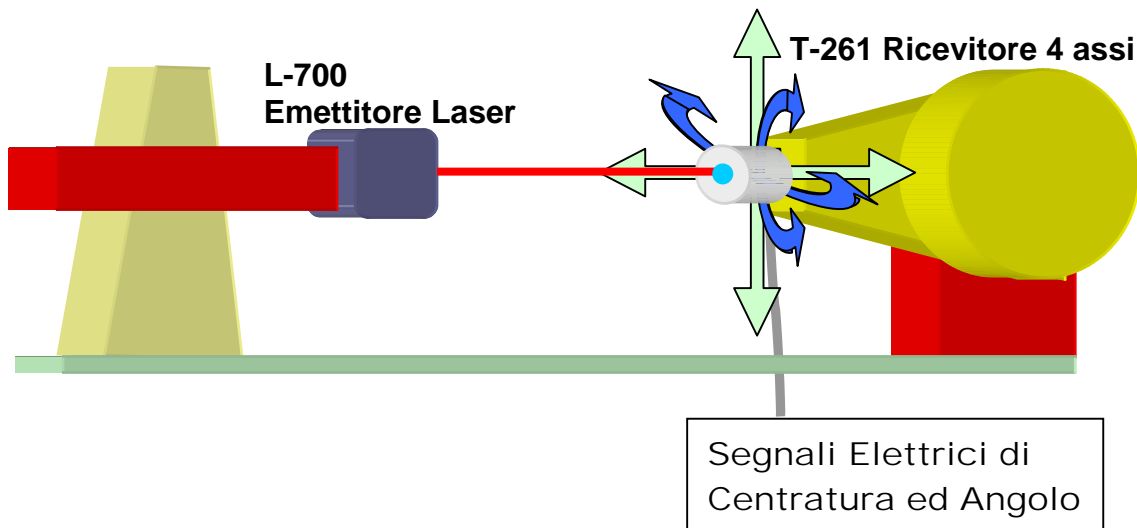


**HAMAR
LASER®**

5 Ye Olde Road, Danbury, CT 06810
Phone: 800.826.6185 • Fax: 203.730.4611
www.hamarlaser.com
www.hamarlaser.it
optodyne@tin.it Bernareggio (MI)

Allineamento e Centraggio Con informazioni di Posizione ed Angolo



Il Sistema Laser di allineamento L700

Permette di allineare Mandrino e contropunta con precisione e velocemente.

Applicazioni

Allineamento di Mandrino e contropunta o utensile di contrasto

Allineamento di mandrini contrapposti

Parallelismo di asse Mandrino e Asse di movimento.

Parallelismo asse Mandrino Slitta contropunta

Principio di funzionamento

Un raggio laser viene emesso parallelo all'asse di rotazione del mandrino, e proiettato su di un ricevitore a quattro assi che provvede in tempo reale alla misura del disallineamento. I dati di errore di centratura e di angolo sono disponibili come segnale analogico o tramite un adattatore come segnali seriali RS-232.

- **Senza contatto**
- **Con precisione su grandi distanze.**
- **Semplice montaggio**
- **Preallineato**
- **Misura in tempo reale di 4 parametri**



L-700 Laser

Emettitore laser visibile a diodo (Laser classe II) raggio concentrico al centro dell'albero di montaggio, con regolazioni . Campo operativo 10m (30m con L-701).



T-261A Ricevitore di Misura 4 assi

Sensore Mandrino ad alta sensibilità per leggere contemporaneamente il centro e l'angolo di disallineamento. Genera in tempo reale 4 dati utilizzabili per misura o per il posizionamento. Risoluzione micrometrica.



A-510 Ricevitore di misura 2 assi.

Sensore Mandrino di dimensioni molto contenute, 38mm diametro. Genera in tempo reale 2 dati di centratura laterale e verticale utilizzabili per il visualizzatore o per il posizionamento.



R-358 Interfaccia Computer

Interfaccia per computer che genera segnali ad alta risoluzione (0,0005mm) in formato seriale RS232



R-307 Visualizzatore 2 assi.

Da utilizzare in alternativa a R-358 per una visione diretta dei dati di allineamento

Specifiche Tecniche L-700 Laser

Codolo di montaggio:	standard 12,7mm
Peso :	510g
Materiale:	Codolo di montaggio Acciaio inossidabile 440C Durezza RC54-58. Scatola, Alluminio anodizzato.
Laser:	ClasseII. < 1mW
Potenza:	Batteria 9V, rimpiazzabile, vita 8ore.
Alimentatori:	Pacco batteria (vita 8 ore)
Portata :	10m (L701: 30m)
Precisione iniziale:	0,013mm, Centro
Allineamento:	0,042mm/m, Angolo
Stabilità raggio:	0,002mm/h/°C Centro 0,005mm/m/h/°C Perpendicolarità
Regolazione:	0,003 mm Centro
Risoluzione:	0,008mm/m Angolo
Regolazione raggio:	0,25mm Centro
Campo regolazione:	L700: ±0,25gradi L701:± 0,01gradi
Dimensioni.	102 x 74 x 44 mm

T-261A Ricevitore di misura 4 assi

Peso:	400g.
Materiale:	Codolo di montaggio Acciaio inossidabile 440C Durezza RC54-58. Scatola, Alluminio anodizzato.
Lunghezza Cavo:	3m
Connettore	15pin
Concentricità	0,013mm rispetto al centro del montaggio
Cella di misura	
Perpendicolarità asse della lente	±0,042mm/m dal fondo
Risoluzione	0,0005mm Centro(con R-358) 0,002mm/m Angolo (con R-358)
Campo operativo	±3,8mm Centro ± 0,5° Angolo
Linearità cella	meglio del 5% della lettura
Dimensione Montaggio	12,7mm Diametro (sostituibile)

A-510 Ricevitore 2 assi

Precisione	0,005 mm
Dimensione	Dia 38mm L= 43 mm

R-358 Interfaccia Computer

Risoluzione	0,0005mm
Dimensioni	84 x 30 x 133
Peso	260g
Alimentazione	batteria ricaricabile ioni litio 1350mAh
Vita batteria	8 ore operazione continua

