

# Autocollimatori e accessori

Misurazione di angoli, linearità, planarità, ortogonalità e parallelismo



# Autocollimatori visivi: flessibili, convenienti, semplici da utilizzare e da leggere

Gli autocollimatori visivi sono strumenti estremamente accurati con una vasta varietà di applicazioni.

In genere, vengono forniti con il mirino posizionato per una visualizzazione diretta. Tuttavia, TA51 è disponibile anche con il mirino posizionato per una visione con angolo a destra, se necessario. Le misurazioni vengono realizzate utilizzando un reticolo presente nel mirino con o senza micrometri.

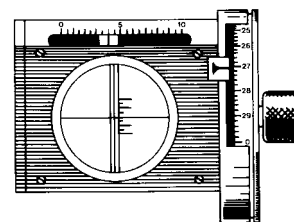
Gli autocollimatori VA900 e TA51 di Taylor Hobson integrano un micrometro nel mirino per misurazioni precise delle dislocazioni angolari. TA51 ha due micrometri, uno su ciascun asse di misurazione.

Sui modelli ad asse singolo, lo strumento viene ruotato a 90° per misurare su un secondo piano.

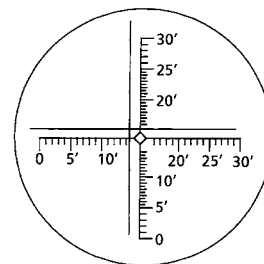
Il micrometro viene utilizzato per spostare il reticolo del mirino nel campo di visione fino a quando non coincide con l'immagine riflessa del reticolo target. La dislocazione angolare del riflettore può dunque venire letta direttamente sul misuratore del micrometro.

L'autocollimatore TA51 viene fornito, in genere, con un reticolo a campo luminoso. Sugli strumenti che presentano reticoli a campo oscuro viene utilizzata solo una linea di impostazione.

Gli autocollimatori VA900 e TA60 Minidekkor sono in genere dotati di reticoli a campo oscuro nella versione standard per offrire un miglior contrasto visivo rispetto alle superfici a bassa riflettività o a un riflettore ridotto. Tuttavia, su richiesta sono disponibili varianti con reticolo a campo luminoso



Campo di visione tramite il mirino



Reticolo di VA900



## TA60 Dual Axis Minidekkor

Codice 142-10

- **Conveniente, leggero e portatile**
- **Ampia portata di misurazione**
- **Può misurare contemporaneamente gli assi X e Y utilizzando un reticolo**
- **Può misurare componenti a bassa riflessività o con area superficiale ridotta**

TA60 Minidekkor è un autocollimatore visivo dal costo contenuto che utilizza un reticolo a due assi per operazioni generali di misurazione in officina e nelle stanze strumenti. Minidekkor in versione standard è dotato di un reticolo a campo scuro che determina un'immagine illuminata a linee incrociate su uno sfondo scuro. Questa caratteristica presenta il vantaggio di offrire immagini chiare a par tire da superfici a bassa riflettività come vetro non argentato o da superfici ridotte fino a un minimo di 3 mm (0,125 in) di diametro.

Con l'aggiunta dell'obiettivo microscopico e dello strumento di misurazione lineare, Minidekkor può venire utilizzato anche per la misurazione del raggio della curvatura di un obiettivo o di uno specchio e, ad esempio, per il distanziamento degli elettrodi racchiusi in un involucro di vetro.

L'autocollimatore viene fornito in versione standard senza i supporti di montaggio. Per tanto, in fase di ordine, è importante prendere in considerazione l'applicazione e selezionare gli accessori di montaggio adeguati.



...controllare il clinometro TB100  
con l'autocollimatore TA51



### VA900 Microptic Dual Axis Autocollimator

Codice 112-2208

- Strumento leggerissimo dall'elevata accuratezza
- Ideale per la misurazione precisa degli angoli di componenti come prismi e per il controllo della linearità, della piattezza e dell'indicizzazione angolare
- Ampia gamma che utilizza una combinazione di reticoli e micrometri

VA900 Microptic Autocollimator è uno strumento leggerissimo e altamente accurato a due assi. È ideale per la misurazione precisa degli angoli o di componenti come prismi e per il controllo della linearità, della piattezza o dell'indicizzazione angolare. La misurazione dei due assi viene effettuata utilizzando una combinazione del reticolo a due assi dello strumento e del micrometro singolo. Lo strumento viene fornito in versione standard con un reticolo a campo oscuro.

L'autocollimatore viene fornito in versione standard senza i supporti di montaggio. Per tanto, in fase di ordine, è importante prendere in considerazione l'applicazione e selezionare gli accessori di montaggio adeguati.

### TA51 Microptic Dual Axis Autocollimator

Codice 142-13

- Elevata accuratezza e angoli ampi
- Ideale per il controllo della linearità e della quadraticità nelle guide di scorrimento delle macchine
- Controllo della piattezza nei piani
- Controllo delle teste e dei poligoni di indicizzazione angolare

TA51 viene fornito in versione standard con un reticolo a campo luminoso ed è dotato di una base di livellamento, come illustrato in figura.

Questo è un sistema estremamente accurato e flessibile se utilizzato in associazione alla vasta serie di accessori illustrata in questa brochure.



## METROLOGIA ELETTRO-OTTICA

Già dalla fine degli anni '30 inizia la vendita di prodotti di metrologia elettro-ottica Taylor Hobson e la gamma include telescopi di microallineamento (utilizzati per il controllo e la messa a punto di rettilineità e allineamento), autocollimatori (per la misurazione di precisione di spostamenti angolari minimi), clinometri e livelle elettroniche "Talyvel". Utilizzati in una vasta gamma di applicazioni industriali quali macchine utensili, aerospaziale, navale e laminazione dell'acciaio, la gamma di prodotti Taylor Hobson combina un'elevata accuratezza e ripetibilità con la velocità di risposta e la facilità di utilizzo.

Taylor Hobson mette a disposizione della propria clientela che utilizza prodotti di metrologia elettro-ottica un centro assistenza specializzato:

## Spectrum Metrology

I clienti che hanno esigenza di eseguire misurazioni elettro-ottiche richiedono spesso non solo attrezzature ma anche consigli su come risolvere specifici problemi di lavorazione o calibrazione. Grazie all'esperienza maturata in anni di lavoro nel settore della metrologia elettro-ottica, Spectrum Metrology è in grado di fornire assistenza tecnica ed applicativa in tempi brevissimi via telefono, fax, o e-mail oppure consultando il sito internet. Impianti di prova e formazione sono disponibili in loco o presso l'aula dimostrativa di Spectrum Metrology.

Spectrum Metrology è anche il centro riparazioni autorizzato di Taylor Hobson per i prodotti di metrologia elettro-ottica e dispone di un ampio magazzino di attrezzature ex-prova disponibili per il noleggio e la vendita.

Spectrum Metrology can be contacted on:

Tel: +44 (0)116 276 6262

Fax: +44 (0)116 276 6868

Email: [sales@spectrum-metrology.co.uk](mailto:sales@spectrum-metrology.co.uk)

Unit 8 Ireton Avenue, Leicester,  
LE4 9EU, England

[www.spectrum-metrology.co.uk](http://www.spectrum-metrology.co.uk)



0026

2624

### Taylor Hobson UK

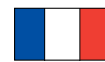
(Sede mondiale) PO Box 36  
2 New Star Road Leicester  
LE4 9JQ, Inghilterra

Tel: +44 116 276 3771 Fax: +44 116 246 0579  
email: [taylor-hobson.uk@ametek.com](mailto:taylor-hobson.uk@ametek.com)



### Taylor Hobson Francia

Rond Point de l'Epine Champs  
Batiment D, 78990 Elancourt, Francia  
Tel: +33 130 68 89 30 Fax: +33 130 68 89 39  
[taylor-hobson.france@ametek.com](mailto:taylor-hobson.france@ametek.com)



### Taylor Hobson Germania

Postfach 4827, Kreuzberger Ring 6  
65205 Wiesbaden, Germania

Tel: +49 611 973040 Fax: +49 611 97304600  
[taylor-hobson.germany@ametek.com](mailto:taylor-hobson.germany@ametek.com)



### Taylor Hobson India

1st Floor, Prestige Featherlite Tech Park  
148, EPIP II Phase, Whitefield, Bangalore – 560 006  
Tel: +91 1860 2662 468 Fax: +91 80 6782 3232  
[taylor-hobson.india@ametek.com](mailto:taylor-hobson.india@ametek.com)



### Taylor Hobson Italia

Via De Barzi  
20087 Robecco sul Naviglio, Milan, Italia  
Tel: +39 02 946 93401 Fax: +39 02 946 93450  
[taylor-hobson.italy@ametek.com](mailto:taylor-hobson.italy@ametek.com)



### Taylor Hobson Giappone

3F Shiba NBF Tower, 1-1-30, Shiba Daimon Minato-ku  
Tokyo 105-0012, Giappone  
Tel: +81 (0) 3 6809-2406 Fax: +81 (0) 3 6809-2410  
[taylor-hobson.japan@ametek.com](mailto:taylor-hobson.japan@ametek.com)



### Taylor Hobson Corea

#310, Gyeonggi R&DB Center, 906-5, lui-dong  
Yeongtong-gu, Suwon, Gyeonggi, 443-766, Corea  
Tel: +82 31 888 5255 Fax: +82 31 888 5256  
[taylor-hobson.korea@ametek.com](mailto:taylor-hobson.korea@ametek.com)



### Taylor Hobson Cina Ufficio di Pechino

Western Section, 2nd Floor, Jing Dong Fang Building (B10)  
No.10, Jiu Xian Qiao Road, Chaoyang District, Beijing, 100015, Cina  
Tel: +86 10 8526 2111 Fax: +86 10 8526 2141  
[taylor-hobson.beijing@ametek.com](mailto:taylor-hobson.beijing@ametek.com)



### Taylor Hobson Cina Ufficio di Shanghai

Part A, 1st Floor, No.460 North Fute Road, Waigaoqiao  
Cina (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 200131  
Tel: +86 21 5868 5111-110 Fax: +86 21 5866 0969-110  
[taylor-hobson.shanghai@ametek.com](mailto:taylor-hobson.shanghai@ametek.com)



### Taylor Hobson Singapore

AMETEK Singapore, 10 Ang Mo Kio Street 65  
No. 05-12 Techpoint, Singapore 569059  
Tel: +65 6484 2388 Ext 120 Fax: +65 6484 2388 Ext 120  
[taylor-hobson.singapore@ametek.com](mailto:taylor-hobson.singapore@ametek.com)



### Taylor Hobson USA

1725 Western Drive  
West Chicago, Illinois 60185, USA  
Tel: +1 630 621 3099 Fax: +1 630 231 1739  
[taylor-hobson.usa@ametek.com](mailto:taylor-hobson.usa@ametek.com)



[www.taylor-hobson.it](http://www.taylor-hobson.it)