



## **SX** Gamma di Stereo microscopi

Microscopi di qualità per i settori industriali e scientifici

- Stereo microscopi con ottimo rapporto qualità/prezzo, per prestazioni eccellenti
- Ottiche precise, alta risoluzione, campo piatto e immagini ad alto contrasto
- Ampia gamma di ingrandimenti, stativi e accessori permettono di personalizzare lo strumento per diversi tipi di applicazioni
- Illuminazione a LED di lunga durata, con visione reale dei colori



FM 557119

Vision Engineering Ltd è un'azienda  
certificata ISO 9001:2008

# SX25

## Stereo microscopio Entry-level

SX25 è uno stereo microscopio entry-level di alta qualità, progettato per offrire ottimi risultati senza comprometterne le performance. SX25, con il robusto design e l'ampia gamma di stativi e ingrandimenti, è la soluzione ideale per le applicazioni di routine, industriali, scientifiche e didattiche.

- ✓ **Alta qualità e basso prezzo**
- ✓ **Robusto e semplice da utilizzare**

### SX25 Caratteristiche Generali

Per avere alte prestazioni sono necessarie ottiche di alta qualità. SX25 offre immagini ad alta risoluzione e a campo piatto senza comprometterne la qualità. Un'ampia gamma di ingrandimenti e stativi assicurano una configurazione su misura per ogni applicazione, rendendo SX25 altamente versatile e ideale per tutte le necessità nell'industria e nelle scienze.

Nato dall'esperienza ottica di oltre 50 anni, SX25 è dotato di illuminazione a LED e ottiche di precisione.



- Stereo zoom microscopio entry-level di alta qualità
- Ingrandimenti zoom 10x – 45x\* (180xmax.)
- Ampia gamma di stativi e configurazioni
- Alte prestazioni ottiche, senza compromessi

\* con obiettivo standard 1,0x

### Accessori



#### Illuminatore LED ad anello

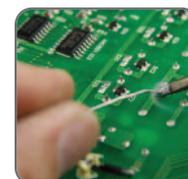
Per l'utilizzo con lo stativo da banco, dove è necessaria un'illuminazione di superficie aggiuntiva (opzione standard sulle altre versioni di stativo).

#### Sistema di polarizzazione

I filtri di polarizzazione possono essere usati sullo stativo da banco.

Oculari	Obiettivi	Ingrandimenti Zoom	Distanza di Lavoro
x10/20 E.W.	x0,5	x5 - x22,5	180mm
x10/20 E.W.	x0,75	x7,5 - x33,8	120mm
x10/20 E.W.	x1,0*	x10 - x45	97mm
x10/20 E.W.	x2,0	x20 - x90	30mm
x15/16 W.F.	x0,5	x7,5 - x33,6	180mm
x15/16 W.F.	x0,75	x11,3 - x50,6	120mm
x15/16 W.F.	x1,0*	x15 - x67,5	97mm
x15/16 W.F.	x2,0	x30 - x135	30mm
x20/11 W.F.	x0,5	x10 - x45	180mm
x20/11 W.F.	x0,75	x15 - x67,5	120mm
x20/11 W.F.	x1,0*	x20 - x90	97mm
x20/11 W.F.	x2,0	x40 - x180	30mm

\* Obiettivo standard





**Stativo a braccio**, ideale per i campioni più grandi

- Piano di lavoro stabile e robusto, o posizionabile direttamente sul banco di lavoro.
- Maggiore libertà di movimento.



**Stativo da banco**, compatto e versatile

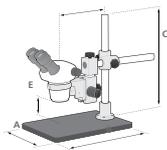
- La base di lavoro ottimizza l'ergonomia, riducendo l'affaticamento dell'operatore.
- Trasformatore integrato con regolazione dell'intensità sia per l'illuminazione di superficie che per quella diascopica.



**Stativo a doppio braccio**, per una maggiore flessibilità

- Progettato appositamente per applicazioni che richiedono una maggiore estensione, senza compromettere la stabilità.
- I più punti di snodo offrono maggior precisione e rigidità di posizionamento e di allineamento.

## Dimensioni

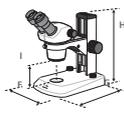


Stativo a braccio

- A = 275mm
- B = 395mm
- C = 485mm
- D = 442mm max.
- E = 295mm max. (meno distanza di lavoro)\*

\* con obiettivo 1,0x

## Dimensioni

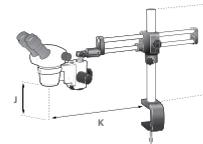


Stativo da Banco

- F = 183mm
- G = 250mm
- H = 285mm
- I = 155mm max. (meno distanza di lavoro)\*

\* con obiettivo 1,0x

## Dimensioni



Stativo a doppio braccio

- J = 325mm max. (meno distanza di lavoro)\*
- K = 670mm max.
- L = 405mm

\* con obiettivo 1,0x

# Scegli il tuo SX...

	SX25	SX45	SX80	SX100
<b>Dati Ottici</b>				
Gamma di ingrandimenti standard	x10 - x45	x8 - x50	x8 - x64	x8 - x80
Massimo Range di ingrandimenti	x5 - x180	x4 - x200	x4 - x256	x4 - x320
Rapporto di zoom	4,5:1	6,3:1	8:1	10:1
Distanza di lavoro (standard) ♦	97mm	115mm	78mm	78mm
Distanza di lavoro (massima)	180mm	220mm	130mm	130mm
Principio ottico	Greenough	Greenough	CMO	CMO
<b>Accessori</b>				
Acquisizione immagini	-	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Software di gestione immagini	-	✓	✓	✓
Tavolino mobile ◊	-	✓	✓	✓
Filtri di polarizzazione	✓	✓	✓	✓
Doppio Diaframma	-	-	✓	✓
Reticolo di Misura	✓	✓	✓	✓
Regolazione messa a fuoco fine ◊	-	-	✓	✓
<b>Stativi</b>				
Stativo da banco	■	■	■	■
Stativo a braccio	■	■	■	■
Stativo a doppio braccio	■	■	■	■
Stativo articolato	■	■	-	-

♦ Con obiettivo 1,0x.

◊ Solo con stativo da banco.

✓<sup>1</sup> Con testa trinoculare.

✓<sup>2</sup> Con Foto-Tubo esterno

■ Opzione

# SX45

## Stereo Microscopio Greenough

SX45 è la soluzione perfetta per molte applicazioni industriali e biologiche. Progettato per essere uno stereo microscopio a basso prezzo, SX45 è dotato di ottiche precise, di un'ampia distanza di lavoro e di un design compatto. Inoltre possiede una vasta gamma di opzioni ed accessori, ed è quindi personalizzabile in base alle esigenze individuali.

Nato da un'esperienza di oltre 50 anni nella progettazione e produzione di sistemi ottici ad alte prestazioni, lo stereo microscopio SX45 di Vision Engineering offre prestazioni di alto valore e flessibilità.

### SX45 Caratteristiche Generali

SX45 offre una visione stereoscopica di alta qualità, ideale sia nelle applicazioni industriali che in quelle scientifiche, con una distanza di lavoro extra lunga che agevola le operazioni di assemblaggio, manipolazione e rilavorazione e le semplici operazioni di ispezione. Inoltre, attraverso la vasta gamma di accessori è possibile personalizzare lo stereo microscopio in base alle proprie esigenze.

### Prestazioni ottiche

- L'ottica di precisione garantisce immagini ad elevato contrasto e alta risoluzione, con ampie distanze di lavoro e un'elevata profondità di campo
- Oculari con indice di campo 22mm (standard), e regolazione delle diottrie
- Regolazione distanza interpupillare (da 52 a 75 mm)

- Stereo microscopio con ottimo rapporto qualità/prezzo, per prestazioni eccellenti
- Zoom parafocale con ingrandimento 8x - 50x\* (rapporto di zoom 6,3:1) e click-stop. Ingrandimento max. 200x
- Vasta gamma di opzioni e configurazioni
- Distanza di lavoro extra lunga (115mm\*)

\* con obiettivo standard 1,0x

### Opzioni



#### Acquisizione e archiviazione immagini

Testa trinoculare (opzionale): consente l'utilizzo di una telecamera / fotocamera digitale.

Sono disponibili soluzioni multimediali per l'acquisizione, l'archiviazione, l'elaborazione e l'analisi delle immagini.



#### Illuminatore LED ad anello

Per l'utilizzo con lo stativo da banco, dove è necessaria un'illuminazione di superficie aggiuntiva (opzione standard sulle altre versioni di stativo).



#### Tavolino mobile

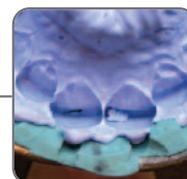
Consente l'accurata ispezione di piccoli campioni. Applicabile solo sullo stativo da banco.

#### Sistema di polarizzazione

I filtri di polarizzazione possono essere utilizzati sullo stativo da banco.

Oculari	Obiettivi	Ingrandimenti Zoom	Distanza di lavoro
x10/22 F.N.	x0,5*	x4 - x25	220,6mm
x10/22 F.N.	x1,0	x8 - x50	115,0mm
x10/22 F.N.	x2,0	x16 - x100	57,5mm
x15/16 F.N.	x0,5*	x6 - x37,5	220,6mm
x15/16 F.N.	x1,0	x12 - x75	115,0mm
x15/16 F.N.	x2,0	x24 - x150	57,5mm
x20/13 F.N.	x0,5*	x8 - x50	220,6mm
x20/13 F.N.	x1,0	x16 - x100	115,0mm
x20/13 F.N.	x2,0	x32 - x200	57,5mm

\* quando si utilizza l'obiettivo 0,5x, su un modello con stativo da banco, è necessaria la speciale prolunga.



# Stereo Microscopio Greenough



## Stativo da banco, compatto e versatile

- La base di lavoro ottimizza l'ergonomia, riducendo l'affaticamento dell'operatore.
- Trasformatore integrato con regolazione dell'intensità sia per l'illuminazione di superficie che quella diascopica.



## Stativo a braccio, ideale per i campioni più grandi

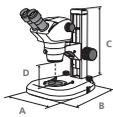
- Piano di lavoro stabile e robusto, o posizionabile direttamente sul banco di lavoro.
- Maggiore libertà di movimento.



## Stativo articolato, per una maggiore flessibilità

- Progettato appositamente per applicazioni che richiedono una maggiore estensione, senza compromettere la stabilità.
- I più punti di snodo offrono maggior precisione nel posizionamento e nell'allineamento.

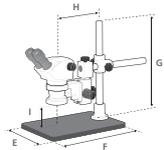
### Dimensioni



Stativo da banco

A = 240mm  
B = 285mm  
C = 300mm  
D = 215mm max. (meno distanza di lavoro)\*  
\* con obiettivo 1,0x

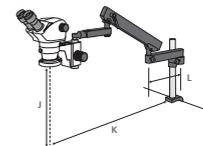
### Dimensioni



Stativo a braccio

E = 275mm  
F = 395mm  
G = 485mm  
H = 442mm max.  
I = 285mm max. (meno distanza di lavoro)\*  
\* con obiettivo 1,0x

### Dimensioni



Stativo articolato

J = 600mm max. (meno distanza di lavoro)\*  
K = 950mm max.  
L = 305mm (removable)  
\* con obiettivo 1,0x

## Scegli il tuo SX...

	SX25	SX45	SX80	SX100
<b>Dati Ottici</b>				
Gamma di ingrandimenti standard	x10 - x45	x8 - x50	x8 - x64	x8 - x80
Massimo Range di ingrandimenti	x5 - x180	x4 - x200	x4 - x256	x4 - x320
Rapporto di zoom	4,5:1	6,3:1	8:1	10:1
Distanza di lavoro (standard) ♦	97mm	115mm	78mm	78mm
Distanza di lavoro (massima)	180mm	220mm	130mm	130mm
Principio ottico	Greenough	Greenough	CMO	CMO
<b>Accessori</b>				
Acquisizione immagini	-	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Software di gestione immagini	-	✓	✓	✓
Tavolino mobile ◊	-	✓	✓	✓
Filtri di polarizzazione	✓	✓	✓	✓
Doppio Diaframma	-	-	✓	✓
Reticolo di Misura	✓	✓	✓	✓
Regolazione messa a fuoco fine ◊	-	-	✓	✓
<b>Stativi</b>				
Stativo da banco	■	■	■	■
Stativo a braccio	■	■	■	■
Stativo a doppio braccio	■	■	■	■
Stativo articolato	■	■	-	-

- ♦ Con obiettivo 1,0x.
- ◊ Solo con stativo da banco.
- ✓<sup>1</sup> Con testa trinoculare.
- ✓<sup>2</sup> Con Foto-Tubo esterno
- Opzione

# SX80 & SX100

## Stereo Microscopi CMO

SX80 e SX100 incorporano gli oltre 50 anni di provata esperienza nell'ottica di Vision Engineering in una serie di stereo microscopi galileiani (CMO) di alta qualità. Attraverso le eccezionali ottiche, SX80 e SX100 offrono immagini di superba qualità ad un prezzo competitivo, oltre ad una larga gamma di accessori che consentono di personalizzare lo stereo microscopio in base alle proprie esigenze.

### SX80 Caratteristiche Generali

SX80 offre una visione stereoscopica di alta qualità, ideale sia nelle applicazioni industriali che in quelle scientifiche, con una distanza di lavoro extra lunga che agevola le operazioni di assemblaggio, manipolazione e rilavorazione oltre alle semplici operazioni di ispezione.

Con un rapporto di zoom 8:1, SX80 offre una gamma di ingrandimenti da 8x a 64x (256x max.) garantendo una visione veloce e accurata di tutti i campioni. Il design compatto permette di aggiungere accessori alla configurazione senza perdere chiarezza e contrasto.

Oculari	Obiettivi	Ingrandimenti Zoom	Distanza di lavoro
x10/22 F.N.	x0,5	x4 - x32	130mm
x10/22 F.N.	x1,0	x8 - x64	78mm
x10/22 F.N.	x2,0	x16 - x128	32,5mm
x15/16 F.N.	x0,5	x6 - x48	130mm
x15/16 F.N.	x1,0	x12 - x96	78mm
x15/16 F.N.	x2,0	x24 - x192	32,5mm
x20/13 F.N.	x0,5	x8 - x64	130mm
x20/13 F.N.	x1,0	x16 - x128	78mm
x20/13 F.N.	x2,0	x32 - x256	32,5mm

- Stereo microscopi galileiani (CMO) di alta qualità ottica
- Le ottiche precise offrono immagini ad alta risoluzione, a campo piatto e ad alto contrasto con un'ampia distanza di lavoro e un largo campo visivo.
- **SX80:** Range di ingrandimenti standard 8x – 64x (256x max)
- **SX100:** Range di ingrandimenti standard 8x – 80x (320x max)
- Sistemi modulari per applicazioni specifiche

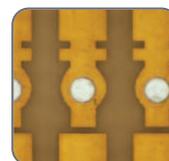
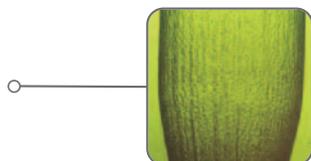
### SX100 Caratteristiche Generali

SX100 è fornito di ottiche precise, un rapporto di zoom, 10:1 e ingrandimenti da 8x a 80x (320x max), offrendo prestazioni elevate di ingrandimento e mantenendo un'ampia distanza di lavoro.

La messa a fuoco fine ne consente l'utilizzo anche per le applicazioni più critiche, permettendo all'operatore di passare rapidamente dalla manipolazione all'ispezione ad alto ingrandimento, ideale per campioni che devono essere rilavorati accuratamente per passare i controlli di qualità più severi.

Oculari	Obiettivi	Ingrandimenti Zoom	Distanza di lavoro
x10/22 F.N.	x0,5	x4 - x40	130mm
x10/22 F.N.	x1,0	x8 - x80	78mm
x10/22 F.N.	x2,0	x16 - x160	32,5mm
x15/16 F.N.	x0,5	x6 - x60	130mm
x15/16 F.N.	x1,0	x12 - x120	78mm
x15/16 F.N.	x2,0	x24 - x240	32,5mm
x20/13 F.N.	x0,5	x8 - x80	130mm
x20/13 F.N.	x1,0	x16 - x120	78mm
x20/13 F.N.	x2,0	x32 - x320	32,5mm

Tutti gli obiettivi di SX80 e SX100 sono planacromatici



### Accessori



#### Tavolino mobile

Consente l'accurata ispezione di piccoli campioni. Applicabile solo sullo stativo da banco.



#### Regolazione della messa a fuoco macro e micro

Per un controllo preciso della messa a fuoco ad alti ingrandimenti

#### Sistema di polarizzazione

I filtri di polarizzazione possono essere utilizzati sullo stativo da banco.



#### Acquisizione immagini e Archiviazione

Il tubo fotografico consente l'utilizzo di una telecamera / fotocamera digitale.

Sono disponibili soluzioni modulari multimediali per l'acquisizione, l'archiviazione, l'elaborazione e l'analisi delle immagini



#### Illuminatore LED ad anello

Per l'utilizzo con lo stativo da banco, dove è necessaria un'illuminazione di superficie aggiuntiva (opzione standard sulle altre versioni di stativo).

#### Doppio Diaframma

Permette di variare l'apertura di entrambi i percorsi ottici per incrementare la profondità di campo lungo tutto il range di ingrandimento..



## Stativo a braccio, ideale per i campioni più grandi

- Piano di lavoro stabile e robusto, o posizionabile direttamente sul banco di lavoro.
- Maggiore libertà di movimento.

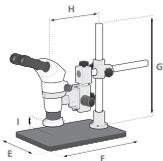
## Stativo da banco, compatto e versatile

- La base di lavoro ottimizza l'ergonomia, riducendo l'affaticamento dell'operatore.
- Trasformatore integrato con regolazione dell'intensità sia per l'illuminazione di superficie che quella diascopica.
- Regolazione fine della messa a fuoco.

## Stativo a doppio braccio, per una maggiore flessibilità

- Progettato appositamente per applicazioni che richiedono una maggiore estensione, senza compromettere la stabilità.
- I più punti di snodo offrono maggior precisione e rigidità di posizionamento e di allineamento.

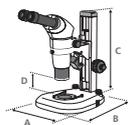
### Dimensioni



#### Stativo a braccio

- E = 275mm
- F = 395mm
- G = 485mm
- H = 442mm max.
- I = 230mm max. (meno distanza di lavoro)♦
- ♦ con obiettivo 1,0x

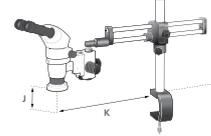
### Dimensioni



#### Stativo da banco

- A = 240mm
- B = 285mm
- C = 350mm
- D = 195mm max. (meno distanza di lavoro)♦
- ♦ con obiettivo 1,0x

### Dimensioni



#### Stativo a doppio braccio

- J = 245mm max. (meno distanza di lavoro)♦
- K = 670mm max.
- L = 405mm
- ♦ con obiettivo 1,0x

## Scegli il tuo SX...

	SX25	SX45	SX80	SX100
<b>Dati Ottici</b>				
Gamma di ingrandimenti standard	x10 - x45	x8 - x50	x8 - x64	x8 - x80
Massimo Range di ingrandimenti	x5 - x180	x4 - x200	x4 - x256	x4 - x320
Rapporto di zoom	4,5:1	6,3:1	8:1	10:1
Distanza di lavoro (standard) ♦	97mm	115mm	78mm	78mm
Distanza di lavoro (massima)	180mm	220mm	130mm	130mm
Principio ottico	Greenough	Greenough	CMO	CMO
<b>Accessori</b>				
Acquisizione immagini	-	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Software di gestione immagini	-	✓	✓	✓
Tavolino mobile ◊	-	✓	✓	✓
Filtri di polarizzazione	✓	✓	✓	✓
Doppio Diaframma	-	-	✓	✓
Reticolo di Misura	✓	✓	✓	✓
Regolazione messa a fuoco fine ◊	-	-	✓	✓
<b>Stativi</b>				
Stativo da banco	■	■	■	■
Stativo a braccio	■	■	■	■
Stativo a doppio braccio	■	■	■	■
Stativo articolato	■	■	-	-

- ♦ Con obiettivo 1,0x.
- ◊ Solo con stativo da banco.
- ✓<sup>1</sup> Con testa trinoculare.
- ✓<sup>2</sup> Con Foto-Tubo esterno
- Opzione



Vision Engineering produce una gamma completa di visori per l'ispezione, stereo microscopi ergonomici e sistemi di misura senza contatto.

## Per maggiori informazioni...

Vision Engineering ha sedi proprie e distributori in tutto il mondo. Contattate la sede Vision Engineering a voi più vicina, o visitate il nostro sito Internet.

Vision Engineering Ltd.  
**(Manufacturing)**  
Send Road, Send,  
Woking, Surrey, GU23 7ER, England  
Tel: +44 (0) 1483 248300  
Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.  
**(Commercial)**  
Monument House, Monument Way West,  
Woking, Surrey, GU21 5EN, England  
Tel: +44 (0) 1483 248300  
Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Inc.  
**(Manufacturing & Commercial)**  
570 Danbury Road, New Milford,  
CT 06776 USA  
Tel: +1 (860) 355 3776  
Email: info@visioneng.com

Vision Engineering Inc.  
**(West Coast Commercial)**  
745 West Taft Avenue, Orange,  
CA 92865 USA  
Tel: +1 (714) 974 6966  
Email: info@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.  
**(Central Europe)**  
Anton-Pendele-Str. 3,  
82275 Emmerring, Deutschland  
Tel: +49 (0) 8141 40167-0  
Email: info@visioneng.de

Vision Engineering Ltd.  
**(France)**  
ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie,  
91220 Le Plessis Paté, France  
Tel: +33 (0) 160 76 60 00  
Email: info@visioneng.fr

Vision Engineering Ltd.  
**(Italia)**  
Via Cesare Cantù, 9  
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia  
Tel: +39 02 6129 3518  
Email: info@visioneng.it

Nippon Vision Engineering  
**(Japan)**  
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku,  
Yokohama-shi, 224-0054, Japan  
Tel: +81 (0) 45 935 1117  
Email: info@visioneng.jp

Vision Engineering Ltd  
**(China)**  
11J, International Ocean Building,  
720 Pudong Avenue, Shanghai,  
200120, P.R. China  
Tel: +86 (0) 21 5036 7556  
Email: info@visioneng.com.cn

Vision Engineering  
**(S.E. Asia)**  
Tel: +603 80700908  
Email: info@visioneng.asia

Vision Engineering  
**(India)**  
Email: info@visioneng.co.in

Distributore:



Visitate il nostro sito web multilingue:  
**www.visioneng.it**

Nota: Vision Engineering Ltd., nel conseguimento della sua politica di continuo sviluppo, si riserva il diritto di cambiare o aggiornare senza alcun preavviso, il design, i materiali, le specifiche dei prodotti o le informazioni contenute in questa brochure o scheda tecnica e di cessare la produzione o la distribuzione di qualsiasi prodotto in essa descritto.