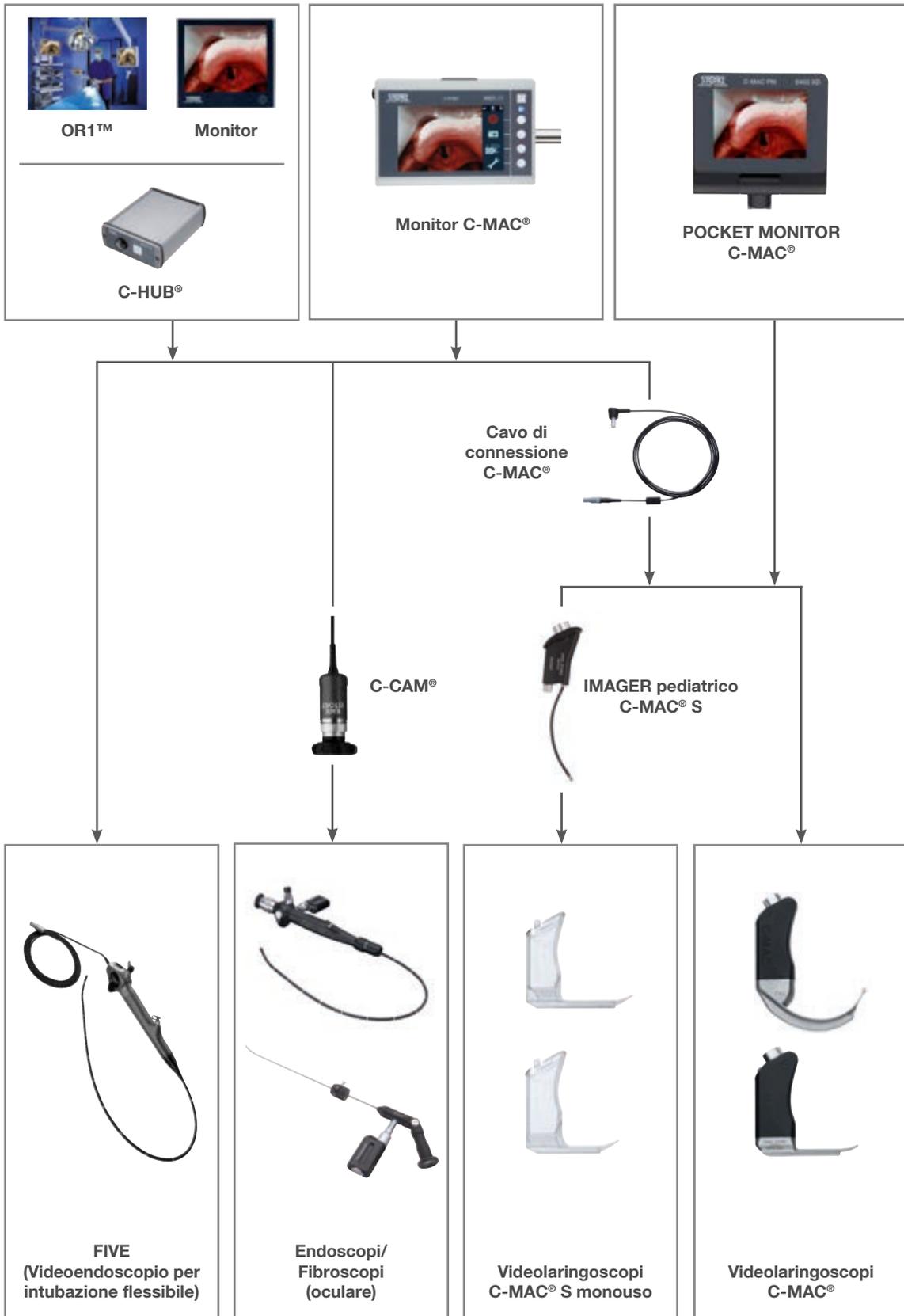


## C-MAC® per neonatologia e pediatria

La classe Premium per la gestione delle vie aeree in pediatria





## Quando servono soluzioni su misura...

I bambini non sono dei piccoli adulti. Ci sono differenze anatomiche e fisiologiche tra bambini piccoli, bambini ed adulti che possono rendere difficile per medici inesperti in intubazione la gestione delle vie aeree dei bambini persino in situazioni normali. Perciò, per la gestione delle vie aeree dei bambini, sono indispensabili esperienza pediatrica e strumenti adatti.



KARL STORZ, azienda leader in questo settore, con la nuova linea C-MAC® Premium, offre soluzioni specifiche per la neonatologia e la pediatria in grado di soddisfare le più elevate esigenze. L'ampliamento sistematico della gamma dei prodotti e la realizzazione di un sistema di interfaccia universale C-MAC® rafforzano la nuova linea di prodotti Premium e mettono a disposizione anche per la pediatria una piattaforma d'intubazione completamente flessibile per l'anestesia clinica e la medicina di emergenza.

Indipendentemente dal fatto che si tratti di intubazione di routine, d'intubazione prevedibilmente o imprevedibilmente difficile, gli strumenti di intubazione KARL STORZ offrono sempre la soluzione adatta per tutte le esigenze. Per la videolaringoscopia pediatrica e neonatologica sono nel frattempo disponibili cinque diverse lame: MILLER 0 e 1, MACINTOSH 0 e 2 e D-BLADE Ped. Quest'ultima è stata sviluppata appositamente per la gestione delle vie aeree difficili in pediatria e colma il divario tra i videolaringoscopi MACINTOSH e gli endoscopi flessibili.

L'impiego del monitor C-MAC® a cui per la prima volta possono essere collegati contemporaneamente più endoscopi, offre la possibilità di pianificare e condurre un'intubazione con un unico modulo.



# Il monitor C-MAC®: il cuore

- Sistema aperto a tutti i componenti C-MAC® (compatibilità con i dispositivi precedenti e futuri)
- Monitor TFT grandangolare da 7" (160°) con migliore qualità delle immagini
- Commutazione rapida tra le immagini video – L'alternativa è già connessa
- Uscita HDMI per il collegamento di un monitor esterno
- Documentazione e riproduzione di immagini e video in tempo reale
- Facile memorizzazione dei dati su chiave USB per garanzia della qualità
- Utilizzabile anche in fase di ricarica



Videolaringoscopi C-MAC®



Videolaringoscopi C-MAC® S



# ore del sistema C-MAC®



Videoendoscopi per intubazione flessibili



Fibroscopi per intubazione

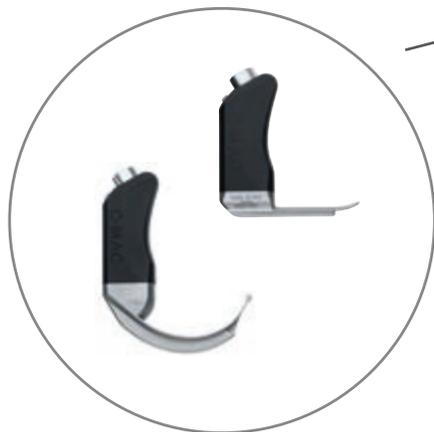


Endoscopi per intubazione retromolare



# Il Pocket Monitor C-MAC®: il Vostro aiutante

- Display OTI® (Open To Intubate) da 3,5" con visione grandangolare (160°)
- Eccellente contrasto d'immagine anche alla luce del giorno
- Interfaccia di sistema universale C-MAC®, compatibile con la Vostra gestione delle vie aeree
- Documentazione in tempo reale per garantire la qualità
- Batteria sostituibile e ricaricabile, per un dispositivo ininterrottamente pronto per l'uso
- Completamente impermeabile (IPX8)
- Il cavo di connessione C-MAC® PM consente di ottenere una visualizzazione ottimale combinata con un videolaringoscopio C-MAC® bilanciato



## Videolaringoscopi C-MAC®

- Videolaringoscopi standard MACINTOSH e MILLER per l'intubazione sicura di neonati e bambini
- D-BLADE Ped. molto curva per vie respiratorie particolarmente difficili



## Videolaringoscopi C-MAC® S

- Videolaringoscopi monouso per la protezione ottimale da contaminazione crociata

# te in situazioni critiche di emergenza



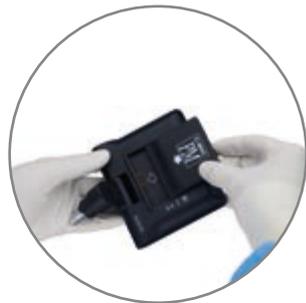
## Display OTI® (Open To Intubate)

- Videoendoscopi immediatamente utilizzabili dopo l'apertura del monitor



## Documentazione in tempo reale per garantire la qualità

- Tramite BlueButton le immagini e i video possono essere registrati su una memoria interna e letti con cavo dati USB



## Gestione intelligente della batteria

- La batteria sostituibile e ricaricabile garantisce l'utilizzabilità ininterrotta del dispositivo senza costi accessori



## Cavo di connessione C-MAC® PM

- In presenza di pazienti difficilmente intubabili il cavo di connessione C-MAC® PM permette di posizionare individualmente il monitor

## Videolarinoscopio pediatrico C-MAC®

### Grande scelta per piccoli pazienti

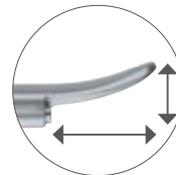
- Robusto e leggero: elevata stabilità e resistenza agli urti, in metallo leggero
- Modello particolarmente piatto, appropriato per la pediatria e la neonatologia
- Facile Plug & Play grazie all'interfaccia di sistema universale C-MAC®
- BlueButton: documentazione tramite tasto multifunzione innovativo
- Sterilizzabile fino a 93 °C
- Impugnatura ergonomica adattata alle specifiche esigenze della pediatria
- Per la routine quotidiana e la formazione



### C-MAC® MACINTOSH #2 e #0



### C-MAC® MILLER #1 e #0



Ridotta altezza di installazione della lama: 11,5 mm

Distanza ridotta tra telecamera e punta distale: 19,5 mm

### C-MAC® D-BLADE Ped.



**NUOVO**

## IMAGER C-MAC® S pediatrico

**La soluzione ideale con lame del videolarinoscopio monouso**



Le lame del videolarinoscopio monouso per pediatria costituiscono una combinazione perfetta con l'IMAGER C-MAC® S, orientandosi a rispondere alle più elevate esigenze igieniche.

- Lama ed impugnatura monoblocco: riduce drasticamente il rischio di contaminazioni crociate
- Cambio di videolarinoscopio C-MAC® S nel giro di pochi secondi
- BlueButton: documentazione tramite tasto multifunzione innovativo
- Facile Plug & Play grazie all'interfaccia di sistema universale C-MAC®
- Videolarinoscopi C-MAC® S resistenti
- Impugnatura ergonomica adattata alle specifiche esigenze della pediatria
- Per laringoscopia diretta ed indiretta con lama MILLER

### IMAGER C-MAC® S pediatrico



Vista dall'alto:  
Sistema di interfaccia C-MAC®

### C-MAC® S MILLER #1 e #0



**NUOVO**

## **FIVE 3.0 per la gestione delle vie aeree prevedibilmente difficili**

### **Fine, fast, focused – la nuova visualizzazione nell'intubazione flessibile**

Con i videoendoscopi per intubazione flessibili (FIVE) 3,0 x 51,5 e 4,0 x 65 KARL STORZ determina nuovamente la direzione nella gestione delle vie aeree. Come i videolaringscopi C-MAC® anche i videoendoscopi per intubazione flessibili (FIVE) riproducono un'immagine chiara, senza pixel ed anti-moiré.

Il nuovo FIVE 3.0 convince per la sua lunghezza operativa ridotta che è stata appositamente adattata all'anatomia pediatrica e neonatologica e può essere pulito velocemente e con semplicità per l'assenza del canale operativo.

- Compatibile con il monitor C-MAC® e con l'unità telecamera C-HUB®
- Design compatto ed impugnatura ergonomica
- Alta risoluzione delle immagini e immagini video in formato 4:3
- Fonte di luce LED integrata
- Elevata rigidità della stelo per un maneggio controllato



## Accessori per facilitare il Vostro lavoro

Per facilitare il Vostro lavoro il nostro non termina quando il prodotto è finito...

Per connettere i Vostri fibroscopi flessibili e l'oculare per endoscopi rigidi con il monitor:  
**C-MAC® CAM.**



E per proteggere lo strumento

**Oltre alle borse protettive per monitor C-MAC® e C-MAC® PM...**



**...possiamo offrirVi anche soluzioni mobili per la gestione delle vie aeree.**



## Strumentario



- 8403 Z XK **Monitor C-MAC® per endoscopi CMOS**, diagonale dello schermo 7" con risoluzione di 1280 x 800 pixel, due uscite telecamera, un attacco USB e un attacco HDMI, comando ottimizzato, documentazione video e d'immagine in tempo reale direttamente su scheda SD, possibilità di trasmissione dati dalla scheda SD a chiave USB, protezione contro gli schizzi di liquido sec. IP54, adatto alla disinfezione esterna con salviette, chassis realizzato in materiale sintetico ABS anti-urto, Power Management intelligente con batterie ricaricabili agli ioni di litio, adattatore VESA 75 possibile, alimentatore per connessione alla rete per UE, GB, USA e Australia, tensione d'esercizio 110 – 240 VAC, 50/60 Hz, per impiego con videoendoscopi CMOS  
incluso:  
**Tappo di protezione**  
**Clip Quick VESA 75**  
**Set alimentatore**



- 8403 X **Cavo di connessione C-MAC®**, con interfaccia del sistema C-MAC®, per monitor C-MAC® 8403 Z XK oppure C-HUB® II 20290301, lunghezza 200 cm, per impiego con videolaringoscopi C-MAC® 8403 xxx



- 8403 X DK **Set POCKET MONITOR C-MAC®**, unità di monitor LCD ed alimentazione elettrica per tutti i videolaringoscopi C-MAC®, con interfaccia di sistema C-MAC®, diagonale dello schermo 3,5", documentazione di immagini e sequenze video su memoria interna, monitor girevole su due assi di rotazione, batteria agli ioni di litio ricaricabile, durata operativa 1 ora, battery pack ricaricabile, tempo di ricarica 2 ore, Power Management con indicazione dello stato di carica, classe di protezione IPX8, per impiego con videolaringoscopi C-MAC® 8403 xxx  
incluso:  
**Batteria, ricaricabile**  
**Cavo dati USB**



- 8403 X DP **Cavo di connessione C-MAC® PM**, per la trasmissione di segnali digitali da C-MAC® PM 8403 XD ai videolaringoscopi C-MAC® 8403 xxx (interfaccia del sistema C-MAC®), lunghezza 50 cm



8403 XDL **Stazione di carica**, per una batteria ricaricabile 8403 XDA del POCKET MONITOR C-MAC® 8403 XD, con alimentatore e adattatore per connessione alla rete per UE, GB, USA e Australia, tensione d'esercizio 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, adatta alla disinfezione esterna con salviette, per impiego con batteria per C-MAC® PM, riutilizzabile 8403 XDA



8403 XDA **Batteria**, ricaricabile agli ioni di litio per alimentazione di C-MAC® PM 8403 XD, per ricaricare è necessario il caricabatterie 8403 XDL, durata operativa ottimale di 60 min., adatta per la disinfezione esterna con salviette



8403 XDD **Cavo dati USB**, attacco USB 2.0, per trasferimento dati da C-MAC® PM 8403 XD ad un computer, lunghezza 200 cm



20290132 **Testina C-CAM®**, 8testina CMOS a un chip, risoluzione 640 x 480, distanza focale f = 20 mm, per impiego con C-HUB® 20290101 e C-HUB® II 20290301 e con monitor C-MAC® 8402 ZX/8403 ZX



809120 **Pinza** sec. MAGILL, pediatrica, modificata, lunghezza 20 cm, adatta per estrazione endoscopica di corpi estranei, per impiego con video-laringoscopi di misura 1 e 2



11301 ABXK **Set videoendoscopio per intubazione flessibile** 3,0 x 51,5, tecnologia CMOS, per impiego con monitor C-MAC® 8403 ZX e C-HUB® II 20290301,  
Angolazione verso l'alto/il basso: 140°/140°  
Direzione della visuale: 0°  
Angolo di apertura visuale: 100°  
Lunghezza operativa: 51,5 cm  
Lunghezza totale: 72 cm  
Ø estremità distale: 3,0 mm



11302 BDXK **Set videoendoscopio per intubazione flessibile** 4,0 x 65, tecnologia CMOS, con valvola per aspirazione, per impiego con monitor C-MAC® 8403 ZX e C-HUB® II 20290301,  
Angolazione verso l'alto/il basso: 140°/140°  
Direzione della visuale: 0°  
Angolo di apertura visuale: 100°  
Lunghezza operativa: 65 cm  
Lunghezza totale: 93 cm  
Ø estremità distale: 4,0 mm



8403 DXC **Videolaringoscopio C-MAC® sec. MIL #0,** tecnologia CMOS, con lama per laringoscopio sec. MILLER, misura 0, con interfaccia del sistema C-MAC®, documentazione di immagini e sequenze video via BlueButton, per impiego con cavo di connessione C-MAC® 8403 X per monitor C-MAC® 8403 ZXK o C-HUB® II 20290301 e C-MAC® PM 8403 XD



8403 GXC **Videolaringoscopio C-MAC® sec. MIL #1,** tecnologia CMOS, con lama per laringoscopio sec. MILLER, misura 1, con interfaccia del sistema C-MAC®, documentazione di immagini e sequenze video via BlueButton, per impiego con cavo di connessione C-MAC® 8403 X per monitor C-MAC® 8403 ZXK o C-HUB® II 20290301 e C-MAC® PM 8403 XD



8403 EXC **Videolaringoscopio C-MAC® MAC #0,** tecnologia CMOS, con lama per laringoscopio sec. MACINTOSH, misura 0, con interfaccia del sistema C-MAC®, documentazione di immagini e sequenze video via BlueButton, per impiego con cavo di connessione C-MAC® 8403 X per monitor C-MAC® 8403 ZXK o C-HUB® II 20290301 e C-MAC® PM 8403 XD



8403 KXC **Videolaringoscopio C-MAC® MAC #2,** tecnologia CMOS, con lama per laringoscopio sec. MACINTOSH, misura 2, con interfaccia del sistema C-MAC®, documentazione di immagini e sequenze video via BlueButton, per impiego con cavo di connessione C-MAC® 8403 X per monitor C-MAC® 8403 ZXK o C-HUB® II 20290301 e C-MAC® PM 8403 XD



8403 HXP **Videolaringoscopio C-MAC® D-BLADE Ped., pediatrico,** tecnologia CMOS, per intubazione difficile nei bambini, con interfaccia del sistema C-MAC®, documentazione di immagini e sequenze video via BlueButton, per impiego con cavo di connessione C-MAC® 8403 X per monitor C-MAC® 8403 ZXK o C-HUB® II 20290301 e C-MAC® PM 8403 XD



8403 XSPK **IMAGER C-MAC® S pediatrico**, con interfaccia di sistema C-MAC®, adatto per la disinfezione manuale e in lavaferri fino ad un max. di 65 °Ce per la disinfezione High-Level (HLD) secondo lo standard USA, per impiego con cavo di connessione C-MAC® 8403 X, monitor C-MAC® 8403 ZX, POCKET MONITOR C-MAC® 8403 XD oppure C-HUB® II 20290301 e videolaringoscopi monouso C-MAC® S 051110-10, 051111-10



051110-10\* **Videolaringoscopio C-MAC® S MIL #0**, monouso, per impiego con IMAGER pediatrico C-MAC® S 8403 XSP di KARL STORZ



051111-10\* **Videolaringoscopio C-MAC® S MIL #1**, monouso, per impiego con IMAGER pediatrico C-MAC® S 8403 XSP di KARL STORZ



8403 YD **Borsa di protezione blu, sistema per C-MAC®**, in materiale impermeabile e resistente, lavabile, la borsa contiene scomparti separati per monitor e tre videolaringoscopi C-MAC® con modulo elettronico, per impiego con monitor C-MAC® 8401 ZX/8402 ZX/8403 ZX, modulo elettronico 8401 X/8402 X, cavo di rete, 3x videolaringoscopio C-MAC®



8403 YE **Borsa per set di intubazione -C22-**, modello ULM, in materiale impermeabile e robusto, lavabile, scomparti con diversi supporti per videolaringoscopi C-MAC® con POCKET MONITOR C-MAC® e per laringoscopi convenzionali, per impiego con POCKET MONITOR C-MAC® 8401 XDK/8403 XDK, videolaringoscopi C-MAC® 8401 xxx/8403 xxx e laringoscopi convenzionali





- UG 120 **Carrello mobile stretto**, alto, su 4 rotelle doppie antistatiche e bloccabili, interruttore generale di rete sulla piattaforma, barra laterale unità di energia con sottodistributori elettrici incorporati con 12 posti presa, prese equipotenziali, dimensioni in mm: carrello mobile: 660 x 1474 x 730 mm (l x h x p), ripiano: 450 x 25 x 510 mm (l x h x p), diametro rotelle: 150 mm, incluso:
- Modulo fondo**, per carrelli mobili, stretto
  - Copertura**, per carrelli mobili, stretta
  - Set montanti**, per carrelli mobili, alti
  - 3x **Ripiano**, stretto
  - Gruppo di cassette con serratura**, stretto
  - 2x **Guida**, lunga
  - Supporto telecamera**
  - 5x **Cavo di rete**, lunghezza 100 cm

- UG 110 **Carrello mobile stretto**, piccolo, su 4 rotelle doppie antistatiche e bloccabili, interruttore generale di rete sulla piattaforma, barra laterale unità di energia con sottodistributori elettrici incorporati con 6 posti presa, prese equipotenziali, dimensioni: carrello mobile: 660 x 1265 x 730 mm (l x h x p), ripiano: 450 x 25 x 510 mm (l x h x p), diametro rotelle: 150 mm, incluso:
- Modulo fondo**, per carrelli mobili, stretto
  - Copertura**, per carrelli mobili, stretta
  - Set montanti**, per carrelli mobili, piccoli
  - 2x **Ripiano**, stretto
  - Gruppo di cassette con serratura**, stretto
  - 2x **Guida**, lunga
  - 5x **Cavo di rete**, lunghezza 100 cm

- 8401 YB **Morsetto di fissaggio**, VESA 75 standard, per fissaggio del monitor C-MAC® ai profili cilindrici di Ø 20 – 43 mm e ai profili rettangolari di Ø 16 – 27 mm, per impiego con monitor 8401 ZX / 8402 ZX / 8403 ZX

- 8401 YAB **Barra trasversale**, per stativo 8401 YA, 70 cm x Ø 25 mm, per il fissaggio dei monitor C-MAC® 8401 ZX, 8402 ZX e 8403 ZX, per impiego con clip Quick VESA 75 8401 YCA e morsetto di fissaggio 8401 YB

- UG 630 **Morsetto**, per fissaggio di aste standard (Ø 25 mm) su guide, confezione da 2 pezzi

- UG 623 **Supporto multifunzionale**, 2 parti, per fissaggio di aste, Ø 25 mm, confezione da 2 pezzi, per impiego con carrelli mobili UGxxx



8401 YA\*

**Stativo**, per monitor C-MAC®, altezza 120 cm, base a 5 piedini ciascuno munito di rotella antistatica, barra trasversale 25 cm x Ø 25 mm, per il fissaggio del monitor, con cestello, misure (l x p x h): 30 x 20 x 10 cm, per impiego con barra trasversale 8401 YAA e barra trasversale 8401 YAB

\* Gli strumenti raffigurati non sono compresi nello stativo.



8401 YH

**Supporto**, per C-MAC®, composto da due parti: 1 supporto per cinque lame per videolaringoscopia C-MAC® e 1 supporto per modulo elettronico, in materiale sintetico termoresistente, disinfettabile con salviette, per fissaggio al cestello



11301 BC

**Tubo di protezione ProShield**, per sistemi ottici flessibili, monouso, non sterile, confezione da 10 pezzi, estremità distale chiusa, per impiego con supporto per endoscopi flessibili 29005 IFH

29005 IFH

**Supporto per endoscopi flessibili**, per montaggio su barre cilindriche, incluso materiale di montaggio



20020085

**Carrello mobile Airway TROLL-E**, su 4 rotelle doppie antistatiche, di cui 2 bloccabili, con adattatore VESA 75/100 per montaggio di un monitor, canalina per cavi integrata nella barra centrale, capacità max. di carico monitor 15 kg,

Dimensioni:

Carrello mobile: 670 x 1660 x 670 mm (B x H x T),

Diametro rotelle: 100 mm

Fornito smontato

incluso:

**Componenti di montaggio per base**, per carrello mobile

**Modulo montante**, con barra

**Cassetto**

**Guida**

**Adattatore per barra perpendicolare**

**Barra in acciaio inossidabile**, lunghezza 25 cm



20020086

**Carrello mobile C-MAC® TROLL-E**, su 4 rotelle doppie antistatiche, di cui 2 bloccabili, con barra in acciaio inossidabile,

Dimensioni:

Carrello mobile: 670 x 1500 x 670 mm (B x H x T),

Diametro rotelle: 100 mm

Fornito smontato

incluso:

**Componenti di montaggio**, per carrello mobile

**Coperchio**, con guaina di guida

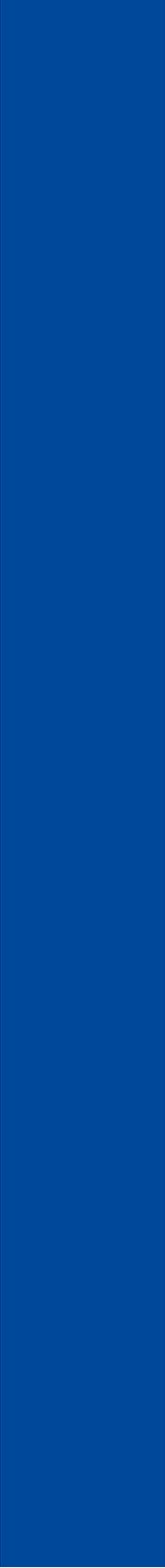
**Barra in acciaio inossidabile**, lunghezza 135 cm

**Guida**

**Adattatore per barra perpendicolare**

**Barra in acciaio inossidabile**, lunghezza 25 cm





# 75 Years

*Shaping the Future  
of Endoscopy with you*

**STORZ**  
KARL STORZ—ENDOSKOPE

THE DIAMOND STANDARD

KARL STORZ SE & Co. KG  
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Germania  
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Germania  
Telefono: +49 7461 708-0  
Telefax: +49 7461 708-105  
E-Mail: [info@karlstorz.com](mailto:info@karlstorz.com)

[www.karlstorz.com](http://www.karlstorz.com)