

**KLS martin**  
GROUP



**independant<sup>®</sup>**

Soluzioni di alimentazione a soffitto per sala  
operatoria e unità di terapia intensiva

## **independant®**

Posizionamento flessibile e utilizzo ottimale dello spazio in sala operatoria e nell'unità di terapia intensiva

L'idea di concepire attrezzature e gas medicali per la cura del paziente tramite l'impiego ad hoc di stativi orientabili a soffitto, si è ormai affermata da molto tempo nella prassi clinica. Il posizionamento flessibile, l'utilizzo ottimale dello spazio in sala operatoria e nell'unità di terapia intensiva, così come il rispetto dei requisiti igienici e degli aspetti relativi alla sicurezza, sono tutti punti a favore di questa soluzione. La collocazione degli apparecchi in uno spazio ordinato, nessun rischio di inciampare nei cavi e nelle linee di alimentazione, ma soprattutto la libera mobilità di tutti i componenti nell'ambiente, sono gli argomenti che avvalorano questo concetto.

Gli stativi a soffitto di KLS Martin sono utilizzati in chirurgia, endoscopia, anestesia, come stativi per terapia intensiva o supporti per monitor. Offriamo soluzioni personalizzate adatte a tutte le categorie di carico, da 30 kg fino a quasi 1000 kg.





## Stativi a soffitto **independant®**

La nuova generazione di stativi a soffitto independant® si presenta in un design completamente nuovo. La struttura modulare della console di alimentazione, con elementi elettrici e moduli per il gas, vassoi, cassette e steli portaflebo, contribuisce essenzialmente a migliorare la visibilità durante gli interventi in sala operatoria e in terapia intensiva. L'intera console è composta dai seguenti componenti di base.

La **Base** è il principale elemento portante e in caso di necessità può essere configurata in cinque lunghezze. Ai lati della base si possono aggiungere **moduli per gas, elettricità o per linee dati**, le cui installazioni sono collocate a scelta sulla parte anteriore o posteriore. Questa soluzione consente al personale di avere una migliore visione d'insieme e una capacità d'impiego superiore. Ogni modulo è stato concepito in maniera tale da garantire una elevata integrazione tra i componenti, quali prese elettriche, prese per le linee dei dati, prese per il gas e manometri. La riduzione dei volumi aumenta notevolmente lo spazio sul posto di lavoro. Tutti i moduli possono essere aggiunti, a scelta, a destra o a sinistra della base. Già in fase di progettazione vengono tenute in considerazione le richieste di versioni personalizzate.

## Panoramica dei sistemi

La console di alimentazione può essere combinata con i sistemi portanti qui di seguito elencati:

### **independant® 101**

Stativo orientabile con braccio elastico regolabile in altezza con capacità di carico fino a 180 kg o con braccio a motore con capacità di carico fino a 150 kg. Posizionamento sicuro grazie al freno elettromagnetico o pneumatico.

### **independant® 201**

Stativo motorizzato orientabile in altezza per carichi fino a 250 kg. Ampi passaggi cavi per gas medicinali, linee elettriche e linee dati. Posizionamento sicuro grazie al freno elettromagnetico.

### **independant® 301**

Sistema universale di bracci portanti per carichi pesanti fino a 640 kg per chirurgia/endoscopia/anestesia/terapia intensiva. A scelta viene fornito di braccio singolo o doppio, con ampio angolo di oscillazione. Grande affidabilità di posizione grazie al freno pneumatico.

### **independant® 401**

Non colpisce soltanto per il design estremamente semplice, privo di viti esterne. Il sistema portante per carichi fino a 640 kg offre molto di più: il sistema elettromagnetico di frenatura, resistente all'usura, è codificato per colore e può essere fornito anche con una luce a LED accessoria che segnala la retraction ottica del cuscinetto sul quale viene rilasciato il freno. I fori e i passanti permettono un montaggio facile e rapido dell'unità di alimentazione a soffitto.

### **independant® 501**

Sistema di bracci portanti per carichi pesanti con capacità di carico massima fino a 1000 kg. Il sistema portante è utilizzato soprattutto per bracci lunghi nelle sale operatorie ibride o per il sollevamento di macchinari per anestesia.

### **E-Brake**

#### **Sicuro e flessibile nell'emergenza**

L'innovativo freno elettromagnetico passivo E-Brake garantisce la stabilità del sistema anche in caso di black-out. Il freno E-Brake è stato inoltre realizzato in modo da permettere un riposizionamento manuale in qualsiasi momento.





### SurroundLED

Luce regolabile nel braccio e nella base.  
Luci a LED regolabili come fonte di luce indiretta in sala operatoria o come ausilio per l'orientamento del personale addetto all'assistenza del paziente presso l'unità di terapia intensiva: Il sistema independent® garantisce un'illuminazione adeguata grazie al SurroundLED C situato nel braccio superiore e il SurroundLED F alla base della console di alimentazione.



### BrakeGuide

Facilità d'uso più evidente.  
Il sistema BrakeGuide, con la sua luce colorata a LED, garantisce il funzionamento praticamente perfetto del dispositivo E-Brake. Attraverso un sistema di retrazione ottica, esso segnala il cuscinetto sul quale viene rilasciato il freno. Soprattutto nell'oscurità della sala operatoria, il sistema BrakeGuide costituisce un chiaro vantaggio in termini di sicurezza e facilità d'uso.



### Supporto per schermo piatto

Il supporto TFT è fissato al rack multifunzione.  
Bracci elastici a compressione, regolabili in altezza, e una staffa cardanica fissabile in altezza consentono il corretto completamento della postazione di lavoro.

### Rack multifunzione

Sul rack multifunzione, disponibile in tre lunghezze, possono essere eseguite varie estensioni.  
Vassoi, cassette, schermi piatti e moduli di infusione sono adattabili. I vassoi e i cassette sono regolabili in verticale in continuo e possono essere perfettamente adattati alle dimensioni delle apparecchiature incorporate.

### Sistema MediSound/modulo acustico

Il sistema MediSound è il primo sistema acustico consentito in ambiente medico, che può essere impiegato in sala operatoria e nell'unità di terapia intensiva. Quattro altoparlanti incassati nella console di alimentazione o, in alternativa, un altoparlante sferico montato esternamente, producono un suono unico.

### Vassoi

I vassoi sono disponibili in diversi modelli e diverse larghezze, sono dotati di tastiere per comandare i freni dei bracci portanti e di cassette da incasso. Le impugnature di comando sono realizzate in plastica morbida e dura che garantisce una protezione antiurto integrata. A seconda della destinazione d'uso e dello spazio disponibile, vassoi e cassette possono essere inseriti correttamente dal punto di vista ergonomico sulla parte anteriore o posteriore.



## CEMOR®

### Il sistema di supporto per monitor

I requisiti dei sistemi di imaging aumentano continuamente di anno in anno. Si assiste soprattutto ad un progressivo incremento del numero e delle dimensioni dei monitor.

Nella diagnostica medica per immagini si sono ormai diffuse sia combinazioni di più monitor di piccole dimensioni che soluzioni di supporto di schermi piatti di grandissime dimensioni.

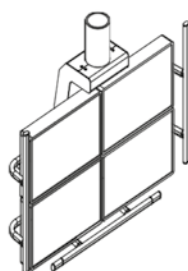
Il sistema di supporto per monitor CEMOR® soddisfa questi requisiti in maniera ideale. La struttura modulare del sistema consente di integrare fino a otto monitor nelle dimensioni da 19 a 24 pollici. Il sistema mette a disposizione fino a sei posizioni anche per grandi monitor da 24 pollici.

Inoltre, il sistema consente di ospitare anche monitor singoli di dimensioni fino a 60 pollici.

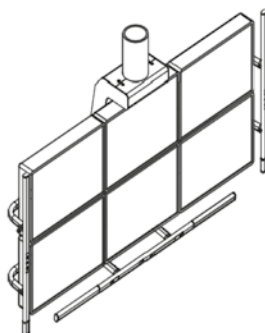
Il supporto per monitor è disponibile nella versione da 4, 6 e 8, nonché per monitor di grandi dimensioni:

Numero di monitor	Possibili dimensioni dei monitor (in base al peso e all'altezza)	Monitor orizzontali	Monitor verticali
Versione da 4	19" - 32"	2	2
Versione da 6	19" - 32"	3	2
Versione da 8	19" - 24"	4	2
LS (Large Screen)	37" - 60"	1	1

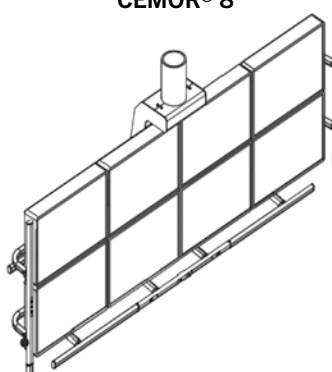
**CEMOR® 4**



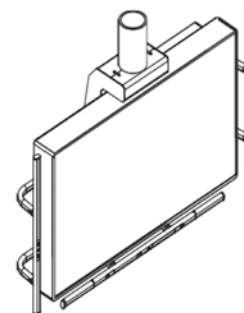
**CEMOR® 6**



**CEMOR® 8**



**CEMOR® LS**





## KLS Martin Group

### **KLS Martin Australia Pty Ltd.**

Sydney · Australia  
Tel. +61 2 9439 5316  
australia@klsmartin.com

### **KLS Martin do Brasil Ltda.**

São Paulo · Brasile  
Tel. +55 11 3554 2299  
brazil@klsmartin.com

### **KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.**

Shanghai · Cina  
Tel. +86 21 5820 6251  
info@klsmartin.com

### **KLS Martin SE & Co. KG**

Dubai · Emirati Arabi Uniti  
Tel. +971 4 454 16 55  
middleeast@klsmartin.com

### **KLS Martin Japan K.K.**

Tokyo · Giappone  
Tel. +81 3 3814 1431  
info@klsmartin.com

### **KLS Martin India Pvt Ltd.**

Chennai · India  
Tel. +91 44 66 442 300  
india@klsmartin.com

### **KLS Martin Italia S.r.l.**

Milano · Italia  
Tel. +39 039 605 67 31  
info@klsmartin.com

### **KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**

Penang · Malesia  
Tel. +604 261 7060  
malaysia@klsmartin.com

### **KLS Martin de México, S.A. de C.V.**

Città del Messico · Messico  
Tel. +52 55 7572 0944  
mexico@klsmartin.com

### **KLS Martin Nederland B.V.**

Huizen · Paesi Bassi  
Tel. +31 35 523 45 38  
infonl@klsmartin.com

### **KLS Martin UK Ltd.**

Reading · Regno Unito  
Tel. +44 118 467 1500  
info.uk@klsmartin.com

### **KLS Martin SE & Co. KG**

Mosca · Russia  
Tel. +7 499 792 76 19  
russia@klsmartin.com

### **KLS Martin LP**

Jacksonville · Florida, Stati Uniti  
Tel. +1 904 641 77 46  
usa@klsmartin.com

### **KLS Martin Taiwan Ltd.**

Taipei · Taiwan  
Tel. +886 2 2325 3169  
taiwan@klsmartin.com

### **KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**

Hanoi · Vietnam  
Tel. +49 7461 706-0  
info@klsmartin.com

### **KLS Martin SE & Co. KG**

#### **Una società del KLS Martin Group**

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Germania  
Casella postale 60 · 78501 Tuttlingen · Germania  
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193  
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com