

Documentation

Document No.: 20036487

Document date:

Customer No. : 224970

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

10 1020176 [A13]

Scheletro Sam A13 - Versione di lusso, su cavalletto in metallo con 5 rotelle

Sam offre tutti i vantaggi di uno scheletro 3B Scientific®. In più, permette di dimostrare i movimenti del cranio nelle articolazioni della testa e di imitare le posizioni naturali del corpo grazie a una colonna vertebrale completamente flessibile. Con l'incomparabile combinazione di colonna vertebrale flessibile, origini ed attaccature di muscoli, ossa numerate, legamenti articolari flessibili e di un'ernia del disco tra la 3. e la 4. vertebra lombare, questo modello top visualizza più di 600 strutture di interesse medico ed anatomico. Ora su stabile piede in metallo con 5 rotelle!



I vantaggi di Sam a colpo d'occhio:

- Oltre 600 particolari denominati e numerati a mano
- Attaccature dei muscoli e inserzioni dei muscoli fatte a mano
- Colonna vertebrale e legamenti articolari flessibili
- Ernia del disco intervertebrale tra la 3° e la 4° vertebra lombare
- Nervi spinali e arterie vertebrali uscenti
- Cranio montato in 3 pezzi con denti inseriti singolarmente
- Prodotto in plastica durevole e infrangibile
- Preciso calco naturale in dimensioni naturali
- Peso approssimativamente realistico delle circa 200 ossa
- Montaggio finale manuale
- Su stabile cavalletto in metallo con 5 rotelle (laccato in bianco)
- Rapporto qualità/prezzo unico al mondo con 3 anni di garanzia
- Arti di facile rimozione

La fornitura comprende il cavalletto in metallo e l'involucro antipolvere trasparente

20 1000131 [A59/2]

Colonna vertebrale flessibile molto robusta, con tronchi del femore

È così robusta che probabilmente non comprenderete più un'altra colonna vertebrale! Lo speciale montaggio con una barra flessibile garantisce una grande stabilità, per cui si raccomanda per l'uso costante in classe. Inoltre con tronchi del femore.

- Molto economica e robusta
- Montaggio flessibile per dimostrazioni dettagliate
- Bacino maschile
- Squama dell'osso occipitale
- Arterie vertebrali
- Nervi spinali sporgenti
- Ernia del disco dorsolaterale tra L3 e L4
- Inoltre con tronchi del femore mobili

Senza cavalletto, vedi A59/8.



30 1000132 [A59/8]



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

Cavalletto per colonna vertebrale, multifunzionale, in 3 parti

Nuovo, unico al mondo:

- in posizione eretta
- O per montaggio a parete!
- In acciaio nichelato



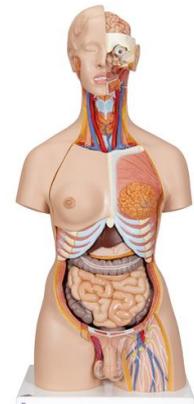
40 1000200 [B35]

Torso bisessuato, modello di lusso, con schiena aperta, in 28 parti

Questo torso ha tutto! Apparato genitale maschile e femminile estraibile, schiena e nuca aperte dal cervelletto fino al coccige per studiare le vertebre, dischi intervertebrali, mi-dollo spinale, nervi spinali, arterie vertebrali, ecc., una testa modello di lusso con cervello in 4 parti e molto altro. Il vostro torso dettagliato per dimostrazioni ad alto livello. Scomponibile in:

- 7. vertebra toracica
- parete toracica femminile
- testa in 6 parti
- 2 lobi polmonari
- cuore in 2 parti
- stomaco in 2 parti
- fegato con cistifellea
- intestino in 4 parti
- metà anteriore del rene
- apparato genitale femminile in 3 parti con embrione
- apparato genitale maschile in 4 parti

Consegna con Torso Guide 3B.



50 1000015 [M10]

Braccio con muscoli, in 6 parti

Questo modello illustra i muscoli superficiali e profondi del braccio sinistro, con la spalla. Cinque muscoli si possono staccare e studiare in dettaglio. Muscoli, tendini, vasi, nervi e ossa sono accuratamente rappresentati e numerati. Su base staccabile.



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

60 1000351 [M20]

Gamba con muscoli, in 9 parti

Questo modello illustra i muscoli superficiali e profondi della gamba sinistra, con il piede. Otto muscoli si possono staccare e studiare in dettaglio. Muscoli, tendini, vasi, nervi e ossa sono accuratamente rappresentati e numerati. Consegna su base staccabile.



70 1020181 [A300]

Cranio con muscolatura facciale

Modello base di cranio con muscolatura facciale La metà destra del cranio illustra la muscolatura del viso e della masticazione, che possono essere distinte facilmente e univocamente grazie alle due tonalità di colore utilizzate. La metà sinistra del cranio rappresenta invece le superfici di origine e inserzione dei muscoli, anch'esse distinte tramite colori diversi (origine: rosso, inserzione: blu). La mandibola è mobile e grazie alla muscolatura flessibile, è possibile dimostrare i movimenti masticatori da un punto di vista pratico. La copertura del cranio e il muscolo massetere sono removibili. Ora con chiusure magnetiche



80 1000069 [A291]

Cranio Scomponibile Versione Didattica in 22 parti

Il cranio umano è composto da molte singole ossa che aderiscono le une alle altre solo nel corso dello sviluppo. Il nuovo cranio scomponibile 3B Scientific® è un calco naturale che evidenzia con chiarezza la struttura complessa del cranio, in quanto si può scomporre in 22 ossa. Le singole ossa si possono unire nuovamente grazie agli elementi di connessione robusti e quasi invisibili che si trovano nelle suture craniche leggermente semplificate. Ai fini didattici le 22 ossa del cranio sono rappresentate in 9 diverse colorazioni. Così si possono distinguere facilmente le varie ossa del cranio. Tutte le coppie di ossa sono nello stesso colore.



Le varie ossa sono collegate tramite un intelligente sistema interno a perni che non influenza l'anatomia naturale. A causa del grande numero di ossa (22), il sistema a perni offre il vantaggio di essere più stabile rispetto ai collegamenti magnetici.

Il cranio è composto dalle seguenti ossa:

- Osso parietale (destro e sinistro) Osso occipitale Osso frontale Osso temporale (destro e sinistro) Sferoide Etmoidale Vomere Osso zigomatico (destro e sinistro) Mascella superiore con denti (destra e sinistra) Osso palatino (destro e sinistro) Cornetto nasale (destro e sinistro) Osso lacrimale (destro e sinistro) Osso nasale (destro e sinistro) Mascella inferiore con denti

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

90 **1000176 [A880]**

Articolazione scapolomeroale con cuffia dei rotatori, 5 pezzi

Il modello è composto dalla metà superiore dell'omero, dalla clavicola e dalla scapola. Oltre alla rappresentazione della muscolatura della cuffia dei rotatori sono evidenziate con colori diversi anche le superfici di origine e di inserzione della muscolatura scapolomeroale (origine= rosso; inserzione=blu). Sono evidenziate e possono essere rimosse le seguenti fasce muscolari:

- o M. subscapularis
- o M. supraspinatus
- o M. infraspinatus
- o M. teres minor



In caso di rimozione delle singole fasce muscolari è possibile eseguire tutti i movimenti dell'articolazione scapolomeroale.

- o Abduzione
- o Adduzione
- o Rotazione interna
- o Rotazione esterna
- o Sollevamento anteriore del braccio
- o Sollevamento posteriore del braccio
- o Sollevamento del braccio sopra l'orizzontale e circonduzione.

Su stativo.

100 **1000177 [A881]**

Articolazione dell'anca, 7 pezzi

Questo modello mostra l'articolazione dell'anca destra di un uomo con i singoli muscoli e con le origini e le attaccature muscolari sul femore e sull'osso iliaco. Per motivi didattici, le aree di origine e attaccatura dei muscoli sono rappresentate in rilievo e di colore diverso (origini in rosso e attaccature in blu). La muscolatura dell'anca si inserisce sulle rispettive aree d'origine e attaccatura ed è quindi possibile estrarla.



110 **1000178 [A882]**

Articolazione del ginocchio, 12 parti

A completamento della nostra gamma di articolazioni e relativi muscoli, siamo orgogliosi di presentare questo modello del ginocchio in 12 parti. Mostra diversi muscoli asportabili e porzioni di muscolo dell'area del ginocchio. Le aree con codici a colori e le aree rialzate indicano l'origine del muscolo e i punti d'inserzione su femore, tibia e fibula. Sono rappresentati inoltre elementi dei legamenti fibulare e tibiale collaterali. Tutti i muscoli della gamba sono facilmente asportabili, per consentire lo studio degli strati anatomici più profondi.



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

120 1000179 [A883]

Articolazione del gomito, 8 pezzi

Il modello riproduce il gomito destro di un uomo con i singoli muscoli, i punti di origine e di attacco sull'omero, sul radio e sull'ulna. Per motivi didattici, le superfici di origine e attacco dei muscoli sono in rilievo e colorate (origine = rosso; attacco = blu). I muscoli sono innestati sulle rispettive superfici di origine e di attacco e di conseguenza sono facilmente rimovibili.



130 1000307 [K21]

Apparato digerente, in 3 parti

Modello in rilievo dell'intero sistema digestivo a grandezza naturale, con i seguenti organi:

- naso
- bocca e gola
- esofago
- tratto gastroenterico
- fegato con cistifellea
- pancreas
- milza

Il duodeno, l'intestino cieco e l'intestino retto sono aperti. Il colon trasverso e la metà anteriore dello stomaco sono staccabili. Su tavola.



140 1000270 [G15]

Polmone con laringe, in 7 parti

Questo eccellente modello per l'insegnamento illustra le seguenti strutture:

- laringe in 2 parti (staccabile)
- trachea con albero bronchiale
- cuore in 2 parti (staccabile)
- arteria e vena succlavia
- vena cava superiore
- aorta
- arteria polmonare
- esofago
- polmone in 2 parti
- diaframma

Su tavola.



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

150 1000250 [E10]

Orecchio, ingrandito 3 volte, in 4 parti

Sono rappresentati l'orecchio esterno, l'orecchio medio e l'orecchio interno. Il timpano con il martello e l'incudine, il labirinto con la staffa, la chiocciola, il nervo acustico e dell'equilibrio sono staccabili. Su base.



160 1000358 [M33/1]

Modello di scheletro della mano con legamenti e muscoli

Questo modello di alta qualità, che si articola in quattro parti, raffigura ossa, muscoli, tendini, legamenti, nervi, arterie e vene della mano e dell'avambraccio inferiore.

Il lato dorsale mostra i muscoli estensori e porzioni dei tendini all'altezza del polso, nel punto in cui passano sotto il retinacolo degli estensori.

Il palmo della mano è rappresentato in tre strati, di cui i due superiori sono estraibili, così da consentire uno studio dettagliato dello strato anatomico più profondo.

Possono inoltre essere studiate in dettaglio strutture clinicamente rilevanti quali il nervo mediano e l'arco arterioso palmare superficiale.

Lo strato anatomico più profondo consente lo studio dei muscoli intrinseci e dell'arco arterioso palmare, oltre ad altri elementi.



170 1019421 [M34/1]

Modello di scheletro del piede con legamenti e muscoli

Questo modello anatomicamente dettagliato del piede e del polpaccio può essere smontato in 6 pezzi asportabili, per consentire uno studio dettagliato della regione. Il modello non propone solo ossa ma anche muscoli, tendini, legamenti, nervi, arterie e vene.

La vista frontale mostra i muscoli estensori del polpaccio. I tendini possono essere seguiti nel loro passaggio sotto i legamenti trasverso e crociato della coscia, sino ai punti d'inserzione. Sono inoltre visibili tutte le guaine dei tendini.

Sulla porzione dorsale del modello il muscolo gastrocnemio è asportabile, per consentire di osservare gli elementi anatomici più profondi. La pianta del piede è rappresentata in tre strati. Il primo mostra il flessore breve delle dita. Questo muscolo può essere asportato per mettere in luce il quadrato della pianta, il tendine del flessore lungo delle dita e il flessore dell'alluce. A sua volta questo secondo strato può essere asportato per evidenziare i dettagli anatomici più profondi.

Questo modello è sicuramente il migliore nel suo genere per qualità e prezzo.



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

180 1000257 [F12]

Occhio, ingrandito 5 volte, in 8 parti

Le parti staccabili sono:

- la metà superiore della sclera con la cornea e le attaccature dei muscoli dell'occhio
- le due metà della coroide con iride e retina
- il cristallino
- il corpo vitreo

Con palpebra, ghiandola lacrimale e strutture circostanti, sulla base ossea della cavità oculare.



190 1000254 [E20]

Naso con seni paranasali, 5 pezzi

Il modello rappresenta la struttura del naso con i seni paranasali all'interno della parte superiore destra di un viso con un ingrandimento di 1,5 volte.

La raffigurazione dall'esterno (anche attraverso la pelle trasparente rimovibile) mostra alcuni tratti contrassegnati con un colore:

- la cartilagine nasale esterna
- i seni nasali, mascellari, frontali e sfenoidali
- i seni mascellari aperti con l'arcata zigomatica rimossa



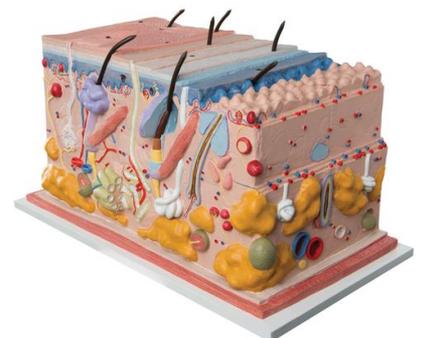
La raffigurazione nella sezione mediana mostra quanto segue:

- i seni nasali coperti di mucosa con cavità nasali (rimuovibili)
- le arterie della mucosa
- i nervi olfattivi
- l'innervazione della parete laterale dei seni nasali, delle cavità nasali e del palato

200 1000291 [J13]

Cute, modello in blocco, ingrandito 70 volte

Questo straordinario modello mostra tridimensionalmente i tre strati della cute e le sue strutture. Oltre alla rappresentazione differenziata dei tre strati sono visibili anche peli, radici dei peli, ghiandole sebacee, ghiandole sudoripare, recettori, nervi e vasi. Su base.



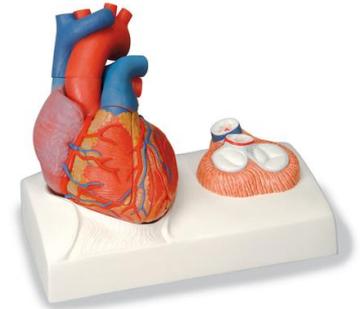
Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

210 1010006 [G01]

Modello di cuore magnetico, a grandezza naturale, 5 parti

Investa in qualità con questo modello unico di cuore sezionato in 5 parti di 3B Scientific. Realizzato a partire dal calco di un vero cuore umano e preparato didatticamente per facilitare la comprensione dell'anatomia e della circolazione sanguigna a livello cardiaco. Il modello mostra le valvole cardiache durante la diastole, mentre sulla base le valvole sono mostrate durante la sistole. Una sezione lungo la mediana semplifica la dimostrazione. L'attenzione al dettaglio e l'elevata qualità artigianale lo rendono il prodotto di punta della linea di modelli cardiaci. Grazie alle caratteristiche elencate di seguito, può essere considerato unico nel suo genere e un must per ogni professionista del campo.

Tutte le strutture cardiache originali sono state ottenute nel corso del lungo e meticoloso processo di trasposizione tramite calco, per conferire al modello precisione e verosimiglianza. I due atri e i due ventricoli mostrano tutte le normali strutture anatomiche dei muscoli papillari e delle valvole cardiache. L'esclusiva sezione mediana consente di dimostrare in modo ottimale il percorso del sangue ossigenato e deossigenato. Il modello mostra sia lo stato diastolico che quello sistolico. All'interno del modello, le valvole sono mostrate nello stato diastolico, mentre nella visuale dettagliata sulla base sono mostrate nello stato sistolico. Le valvole cardiache sono realizzate in plastica elastica, il che le rende molto resistenti. La base illustra il cuore nella sua posizione naturale all'interno del corpo umano. Calco a grandezza naturale da un vero cuore umano. Usare i 5 pezzi magnetici è semplice, divertente e facilita le dimostrazioni.



220 1000225 [C17]

Cervello, modello di lusso, in 8 parti

I due emisferi di questo cervello molto dettagliato sono scomponibili in:

- lobi frontali e parietali
- lobi temporali e occipitali
- tronco cerebrale
- cervelletto

Su base staccabile.



230 1000317 [K32]

Apparato urinario, bisessuato, in 6 parti

Questo modello ha tutto:

- strutture dello spazio retroperitoneale
- bacino grande e piccolo con ossa e muscoli
- vena cava superiore
- aorta con uscite fino alle arterie del bacino
- tratto urinario superiore
- intestino retto
- reni con ghiandole surrenali

Una metà anteriore del rene è staccabile. Con inserto dei genitali maschili (vescica urinaria con prostata, in sezione) e dei genitali femminili (vescica urinaria con utero e ovaie, in sezione mediana) facilmente intercambiabili. Su tavola.

