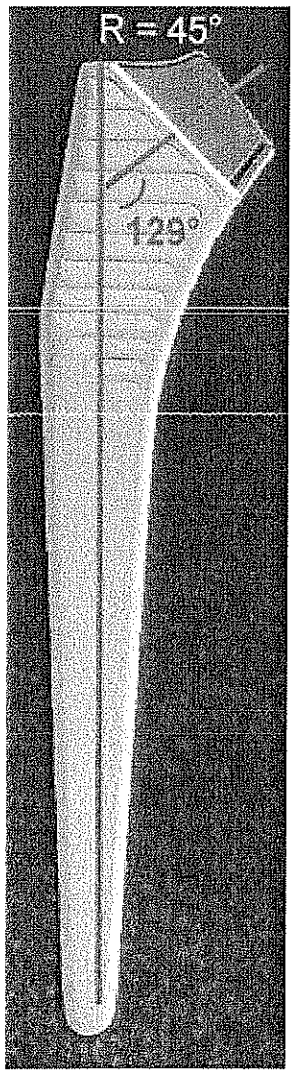
SCHEDA TECNICA

STELO HARMONY

- *Casa costruttrice:* SYMBIOS SA (CH)
- *Nome commerciale:* HARMONY
- *Materiale:* lega di titanio (TiAl6V4)
- *Rivestimento:* Idrossiapatite (AP5HA) su tutta la superficie 120µ
- *Geometria:* Retto, a collo modulare
- *Collo:* cono morse 12/14 o 10/12 modulare
- *Superficie:* scalanature orizzontali metafisarie
- *Misure:* 10 taglie
- *Normativa:* ISO 5832-9
- *Marchio:* CE (0499) conformità EN ISO 13485:2003
- *Sterilità:* Raggi Gamma – validità 5 anni
- *Numero Repertorio:* 20512



TAGLIE	RIFERIMENTO	LUNGHEZZA DELLO STELO IN mm	CCD °
T9	3024 0900	130	129
T10	3024 1000	140	129
T11	3024 1100	145	129
T12	3024 1200	150	129
T13	3024 1300	155	129
T14	3024 1400	160	129
T15	3024 1500	165	129
T16	3024 1600	170	129
T18	3024 1800	180	129
T20	3024 2000	190	129

Stelo retto simmetrico in lega di titanio TiAl6V4 secondo le norme ISO 5832 – 3 ASTM F1185 – 88.
Le scala nature bilaterali nella zona prossimale assicurano una perfetta stabilità alla rotazione. Il riempimento metafisario è ottimale per i femori aventi un indice di NOBLE compreso tra 2.5 e 4. Trattamento superficiale con idrossiapatite 120μ in tutta la superficie dello stelo.
L'angolo CCD è di 129° di ampiezza

Soluzioni con colli modulari:

3312 0002 neutro corto	N - S
3312 0003 neutro lungo	N – L
3312 1082 varo valgo 8° corto	VV – S 8°
3312 1083 varo valgo 8° lungo	VV – L 8°
3312 2152 anti – retroverso corto	AR – S 15°
3312 2153 anti – retroverso lungo	AR – L 15°
3312 4002 varo retro destro corto	VRR – S
3312 4003 varo retro destro lungo	VRR – L
3312 4012 varo retro sinistro corto	VRL - S
3312 4013 varo retro sinistro lungo	VRL - L

SPECIFICHE

Lo stelo Harmony, combinato ai colli modulari 12/14, può essere associato alle teste in ceramica di **allumina** (diametro 28, 32, 36 mm);
o alle teste in **CrCoMo** (diametro 28, 32mm).

Il cono modulare 6°, 10/12 o 12/14, permette di adattare le teste:
- in ceramica **allumina** (Al_2O_3) secondo la normativa ISO 6472-2, disponibili nei diametri 28 mm, 32 mm e 36 mm
- in **CrCoMo**, secondo la normativa ISO 5832-12; disponibili in diametro: 22,22 mm, 28 mm, 32 mm
- in acciao **inox**, secondo la normativa ISO 5832-12; disponibili in diametro: 28 mm, 32 mm

Il materiale è sterilizzato a raggi Gamma e confezionato in tripla busta con involucro esterno rigido.
La strumentazione è comune a tutti gli steli **SYMBIOS.**

GEOMETRIA EXTRAMIDOLLARE

Le PTA standard hanno i colli complanari rispetto alla struttura dello stelo e il loro posizionamento nella dialisi vincola l'orientamento del collo nell'acetabolo. Noble e Hussman hanno dimostrato che i colli femorali presentano differenti gradi di inclinazione (varismo o valgismo) e di inclinazione (antiversione o retroversione).
Il rispetto dell'anatomia extramidollare è importante per evitare i micromovimenti responsabili di scollamenti precoci per distribuire idealmente le forze sostenute dal femore.
L'acquisizione dei dati TAC non ha solo un ruolo importante nell'adattamento dello stelo al femore, ma anche nella ricostruzione della geometria extramidollare, ripristinando il centro di rotazione ideale dell'anca.
La modularità extramidollare dello stelo **HARMONY** è ottenuta dai colli modulari e permette di riprodurre la geometria extramidollare e di ritrovare la funzionalità dell'articolazione coxofemorale e la simmetria degli arti inferiori.
La funzionalità articolare permette di garantire una maggiore longevità degli impianti femorali e cotiloidei. Le multiple correzioni extramidollari (lunghezza del collo, off-set...) sono un vantaggio determinante per il chirurgo durante l'intervento.

Collo retto lungo

Collo retto corto

Collo Varo/Valgo 8° lungo

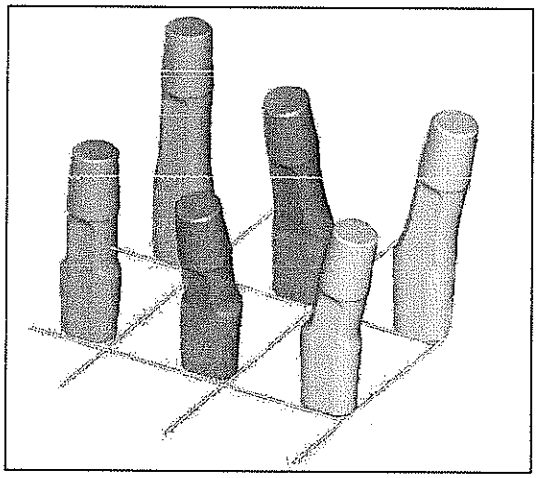
Collo Varo/Valgo 8° corto

Collo Anti/Retro 15° lungo

Collo Anti/Retro 15° corto

Collo Varo/Retro destro corto

Collo Varo/Retro destro lungo

Collo Varo/Retro sinistro corto

Collo Varo/Retro sinistro lungo