GIMA Spa - Via Monza, 102 - 20060 Gessate (MI) - Italia
ITALIA: Tel. 199 400 401 (8 linee r.a.) - Fax 199 400 403
E-mail: gima@gimaitaly.com - www.gimaitaly.com
EXPORT: Tel. ++39 02 953854209 - Fax ++39 02 95380056
E-mail: export@gimaitaly.com - www.gimaitaly.com

Scheda Tecnica LETTINI GINECOLOGICI 27500 - 27501 - 27510

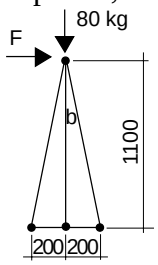
Caratteristiche:
Struttura in tubolare Fe37 40x20 spessore 2mm uguali per tutti i modelli.

Verifiche struttura: (allegato schema del posizionamento dei pesi)
Il calcolo dei pesi sopportati viene eseguito per flessione massima su un solo tubolare considerando una sollecitazione variabile.
Carico di sicurezza alla flessione (kf) per sollecitazioni variabili del profilato in oggetto varia
Da 69-103 N/mm.2 . Per il calcolo si considera 90N/mm2
Momento resistente del tubolare 40x20 spessore 2
W = Bx H3 – bxh3 / 6H W= 20x40.3 – 16x36.3 / 6x40 = 2223 N

P1- Tubolare 40x20 incastrato alle estremità carico centrale e che la persona sia appoggiata su un solo tubolare.
P= 8.W.kf / L 8 x2223x90 / 940 = 1702N

Tubolare 40x20 incastrato alle estremità carico uniformemente distribuito e che la persona sia appoggiata su un solo tubolare.
P=12.W.kf / L 12 x 2223x90 / 940 = 2554N

Calcolo della forza laterale per eventuale ribaltamento Poichè le variabili sono indefinibili si esemplifica, la seguente condizione estrema: un'altezza media del baricentro da terra di 1100 mm, un peso massimo persona + barella di 80 kg e una luce laterale fra le gambe della barella di 400 mm (200+200)
Essendo l'angolo b= c.a. 10° e la tang di b= 0,17632...
F= 80 x 0,17632 = c.a. 14,12 kg



RISCHI RESIDUI
Contestualmente alla verifica tecnica suddetta sono emersi alcuni problemi che vanno indicati nella documentazione tecnica a corredo del prodotto:
- Matenere saldamente il lettino durante il carico e scarico del paziente poichè esistono rischi di ribaltamento.
- Esistono rischi di ribaltamento laterale anche con carico laterale esiguo.
- Esiste il rischio di schiacciamento ripiegando lo schienale anteriore e posteriore, nonche montando i reggi gambe o accessori vari.
- Suggerire di non salire mai dalla parte dello schienale.
- Lo schienale è provvisto di un bloccaggio meccanico (in tutte le posizioni) instabile, in particolare quando viene scaricato dal peso e poi ricaricato.