Об’єм V= S\*h

Маса m = V\*r

Відносна густина rel r = r/rt = (m/(S\*h))/ rt=m/(S\*h\*rt)= m/(S\*rt)\*(1/h) = m/(S\*rt)\*(1/(hs- p))

= 2710/(6293 - p)

r=m/S\*h

Відносна густина rel r = (m/S\*h)/rt

Bulk density: 0.08 g/cm3

True density: 5.22 g/cm3

Початкова відносна густина 0.08/5.22 = 0.015

Максимальний хід 3470 і це має буте 96 відносної густини

Кінцева густина 5,01 об’єм 10/5,01= 1,996 см3

Висота фінальна h=V/S = 1,996/7,07 = 0,282 cm 2,823 мм або 2823 мкм

Висота початкова 3470+2823 =6293 мкм

Об’єм початковий = 0,6293\* 7,07 = 4,459 см3

Початкова густина 10/4,459 = 2,24 g/cm3

Відносна початкова густина 2,24/5.22 = 43%

Маса приблизно 10g

Діаметр 30мм

площа 707 мм2

Висота початкова – хід поршня це висота зразка