

**Képlékenyalakítás GEMTT005BL**

Vizsgazárthelyi dolgozat 2013. december 22.

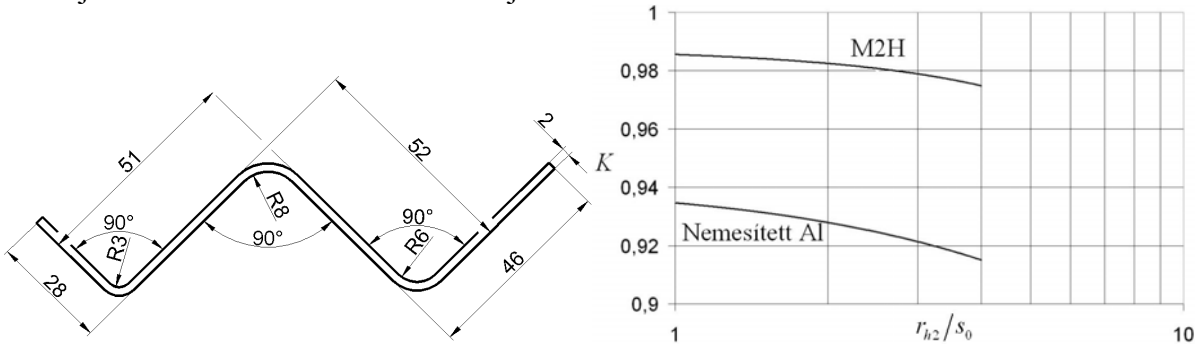
1	2	3	4	5	6	7	8	Pontszám	Osztályzat
8	6	7	8	8	6	10	7	60	

1. Vázlatok, diagrammok segítségével mutassa be, hogy milyen (szubmikroszkópikus, mikroszkópikus és makroszkópikus) következményekkel jár a polikristalin fémek alakváltozása

2. A szemcseszerkezet tekintetében mitől függ a kétfázisú anyagok alakíthatósága?



5. Határozza meg az ábrán látható M2H anyagból készült hajlított alkatrész, R6-os rádiusú hajlításának elvégzésére alkalmas, visszarugózásra kompenzált, süllyesztékes hajlítószerszámának méretét! Vázolja és méretezze be a szerszámelemeket!



6. Mélyhúzással kell gyártani 143 mm külső átmérőjű és 456 mm magas 3 mm vastag falú edényt. Határozza meg a húzási műveletek számát és a hőkezelések helyét! Adatok:  $s_k = s_o$ ,  $h' = 35\text{ mm}$ ,  $m_0 = 0,52$ ,  $m_1 = m_i = 0,81$ ,  $q_{meg} = 60\%$

7. Vázlat segítségével ismertesse a zömítés alaki jellemzőit! Az egyes alaki jellemzők miről tájékoztatnak és mi a teendő ha átlépjük az adott jellemző megengedett értékét!

8. A megismert szempontok szerint osztályozza a hidegzömítő sajtókat!