

FELADATKIÍRÁS*

Mechanikai technológiák minőségbiztosításának tervezése Minőségbiztosítás a Mechanikai Technológiákban c. tárgyból

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| Név: | | | |
| Tanulókör: | G 2FGB | | |
| Mechanikai Technológia tárgyköre: | Hegesztés | Hőkezelés | Képlékenyalakítás |
| Technológia megnevezése: | | | |
| Gyártmány megnevezése: | | | |
| Anyagminőség: | | | |
| Anyagszabvány: | | | |
| Befoglaló vagy jellegzetes méret: | | | |

Vázlat:

* Kérem a feladatkiírást a jegyzőkönyvhöz csatoltan beadni!

FELADATKIÍRÁS*

Mechanikai technológiák minőségbiztosításának tervezése *Minőségbiztosítás a Mechanikai Technológiákban c. tárgyból*

A feladat tartalmi részletezése

A megadott kiinduló adatok alapján tervezze meg a mechanikai technológiát és készítse el a technológia minőségbiztosítási tervét! A feladat megoldásáról készítsen igényes kivitelű jegyzőkönyvet, ami mindenképpen tartalmazza az alább megadott pontokat!

Mechanikai technológia (*hegesztés, hőkezelés, képlékenyalakítás*) megtervezése és minőségbiztosítási teendőinek kidolgozása

1. A feladat egyértelmű leírása, a megértést segítő vázlat mellékelése, a feladat megoldásakor felhasznált segédletek tételes felsorolása.
2. Az alapanyag tulajdonságai, a vonatkozó anyagszabványok, a megadott alapanyag adott célra való alkalmassága.
3. Az előkészítő műveletek leírása. A kiinduló termékek vizsgálati előírása. Ellenőrizendő méretek és egyéb jellemzők.
4. A mechanikai technológia szabatos, tömör leírása adatokkal és vázlatokkal, diagramokkal. A technológia helyességének megítélése. A várható minőségproblémák tételes felsorolása. A minőségproblémák elhárítására teendő intézkedések.
5. A technológia végrehajtásához szükséges anyagok felsorolása, minőségének és azonoságának biztosítása.
6. A 4. pontban részletezett technológia műveletközi vizsgálatai. A tervezett vizsgálattal kimutatandó eltérések és hibák megadása.
7. A végállapot ellenőrzési terve (méret-, alak, helyzetellenőrzés, szemrevételezés, mechanikai vizsgálatok, roncsolásmentes hibakereső vizsgálatok, szemcseszerkezet és szövet-szerkezet vizsgálata, rétegvastagság ellenőrzés, egyéb szükséges ellenőrzések).
8. Minőségjavító fejlesztési javaslatok.

A feladat formai követelményei:

- ◆ A/4 méretű lapokon, szövegszerkesztővel vagy olvasható kézírással;
- ◆ Borítólappal (név, tankör, feladtcím, tantárgy neve);
- ◆ A hőmérséklet-idő diagram egész oldalas A/4-es papíron (lehet milliméterpapír is), fekvő elrendezéssel, hagyományos szerkesztéssel, vagy számítógépes rajzként (Excel, Visio, AutoCAD, ...). A hevítés és hűtés exponenciális görbével ábrázolva. Hegesztéstechnológia WPS formanyomtatványon.

Figyelem: valamennyi feladatpont elkülönülő megválaszolása és a formai követelmények betartása a feladat beadhatóságának feltétele!

Miskolc, 2014. február 17.

Kovács Péter Zoltán
egyetemi docens