# Műhelyrajz

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  | Ellenőrzés: | Megnevezés: | Anyag: | Óbudai Egyetem  Bánki Donát  Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar |
|  |  |  |
| Dátum: | Tömeg: |
|  | kg |
| Neptun kód: | Név: | Méretarány: | Rajzszám: |
|  |  | M 1:1 |  |

# Műveleti utasítás

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÓE BGK**  Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet | | | **MŰVELETI UTASÍTÁS** | | | | | | | | | Műv. ut. szám: | | | | | Lapszám: | | |
| Gyártási jel: | | | Rajzszám: | | | Munkadarab megnevezése: | | | | | | Munkadarab jele: | | | | | | | |
| Anyag: | | | Nyersméret: | | | Anyagállapot: | | Művelet megnevezése: | | | | Művelet jele: | | | | | Műveletterv sz.: | | |
| Vázlat: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sor- szám | Műveletelem | | | Felület | Szerszám, mérőeszköz, készülék | | | | | | v  m/perc | | n  1/perc | | f  mm | | | a  mm | i  - |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | | | |  | |  | |  | | |  |  |
| Név: | | | Előkészületi idő | | | | Darabidő | | | Érvényes darabszám | | | | | | | | | |
| Dátum: | | | min | | | | min | | |  | | | | | |  | | | |
|  | |  | Géptípus | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  | | Műhely | | Gépcsoport |  | | | | a | |  | | | |
|  | |  |  | |  | |  | |  | szükség | | | | b | |  | | | |
|  | |  |  | |  | | szerinti | | | | c | |  | | | |
|  | |  |  | |  | | változat | | | | d | |  | | | |

# Szerszámterv

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÓE BGK**  Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet | | **Szerszámterv** | | Tervezte: |
|  | |  | | Dátum: |
| Program száma: - | | | Szerszámgép, Vezérlés: | |
| Alkatrész neve: | | | Alkatrész rajzszáma: | |
| T | Szerszám | | Ábra | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |

# Leválasztási terv és műveletelem sorrend

*Rajz*

*Műveletelem sorrend*

# Ráhagyás számítás

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Méret |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| T |  |  |  |  |  |
| FH |  |  |  |  |  |
| S=Asker 0/-Tsker |  |  |  |  |  |
| Rs (2xIT14) |  |  |  |  |  |
| An=Asker+Rs |  |  |  |  |  |
| Anker |  |  |  |  |  |
| Tn (IT12) |  |  |  |  |  |
| Tnker |  |  |  |  |  |
| N=Anker 0/-Tnker |  |  |  |  |  |
| Rn (2xIT16) |  |  |  |  |  |
| Ae=Anker+Rn |  |  |  |  |  |
| Aeker |  |  |  |  |  |

# Szerszámválasztás bemutatása

# Mozgáspályák meghatározása

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Műveletelem megnevezése  vázlat | főmozgás és mellékmozgás úthosszának számítása  a mozgás rövid leírása |
| 2. Műveletelem megnevezése  vázlat | főmozgás és mellékmozgás úthosszának számítása  a mozgás rövid leírása |
|  |  |

# Normaidő számítás

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Művelet elem | Szerszám | vc\* | Dmax | Dmin | n\*max | n\*min | n | vc | f | vf | a | Ra | i | L | tf | Lm | tm |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Főmozgások ideje (tg): min

Mellékmozgások ideje (tm): min

Szerszámváltás (tsz.v): min

Gépkiszolgálás (tgk): min

Normaidő összesen (tn): min