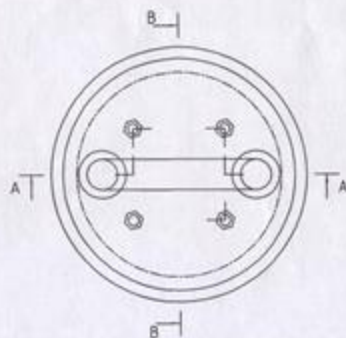
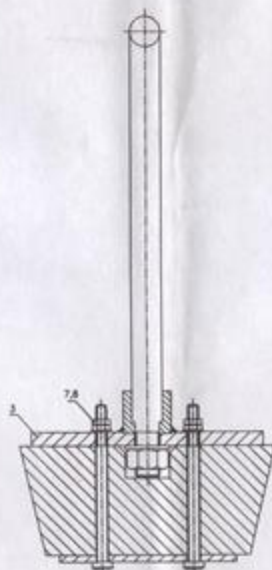
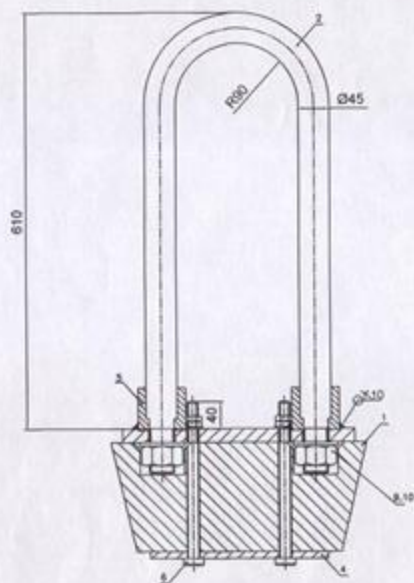


ISOMETRIC VIEW

Note 1: Part No.2 must be bent in the hot condition.  
Note 2: Stress relieving is needed after the parts No.2, 3 and 5 are welded.  
Note 3: Break all sharp edges with chamfer 0.5\*45 and corners with fillet R0.5

| QTY. | DESCRIPTION           | UNIT | MATERIAL | UNIT PRICE | TOTAL PRICE |
|------|-----------------------|------|----------|------------|-------------|
| 10   | SPRING WASHER M36     | 2    | STD      | --         | --          |
| 9    | NUT M36               | 2    | 8.8      | --         | DIN934      |
| 8    | SPRING WASHER M16     | 4    | STD      | --         | --          |
| 7    | NUT M16               | 4    | 8.8      | --         | DIN934      |
| 6    | BOLT M16,L=250        | 4    | A2-70    | --         | --          |
| 5    | Bushing               | 2    | STD      | --         | --          |
| 4    | PLATE #26X10          | 1    | STD      | 4.2        | 4.2         |
| 3    | PLATE #34X20          | 1    | STD      | 14.2       | 14.2        |
| 2    | WHEEL ROD #16, L=1400 | 1    | STD      | 17.4       | 17.4        |
| 1    | GRAPHITE NIPPLE       | 1    | STD      | --         | --          |

27c **qôp**

M.S.C.  
T.E.L.  
I.S.C.

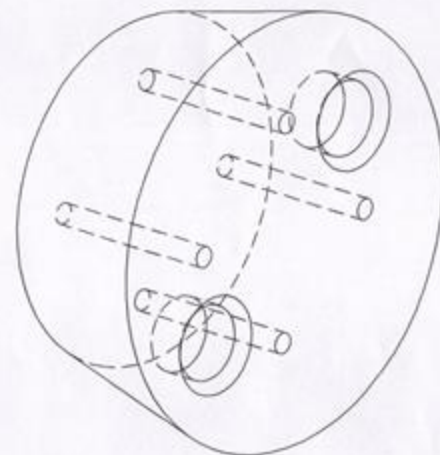
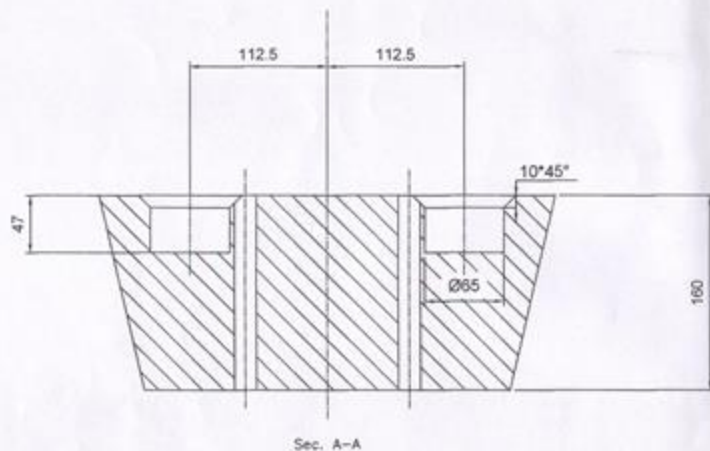
شرکت فولاد مبارکه

بازرسی فنی  
احداثیات هیئت سازه و کنترل فنی

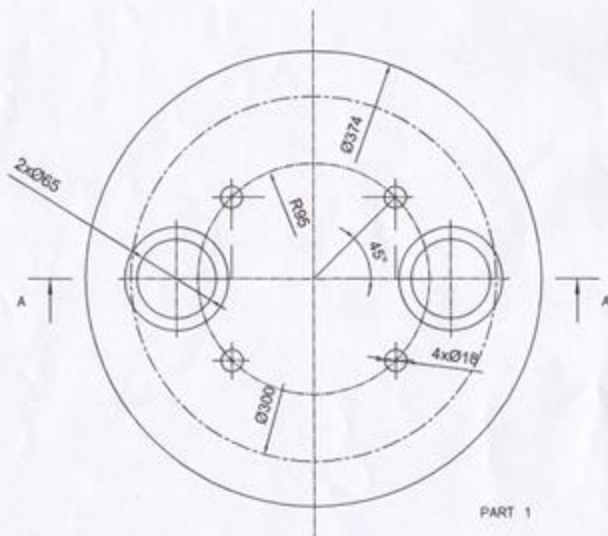
مواضع

[illegible]

LIFTING RIG FOR HALF NIPPLE 700mm



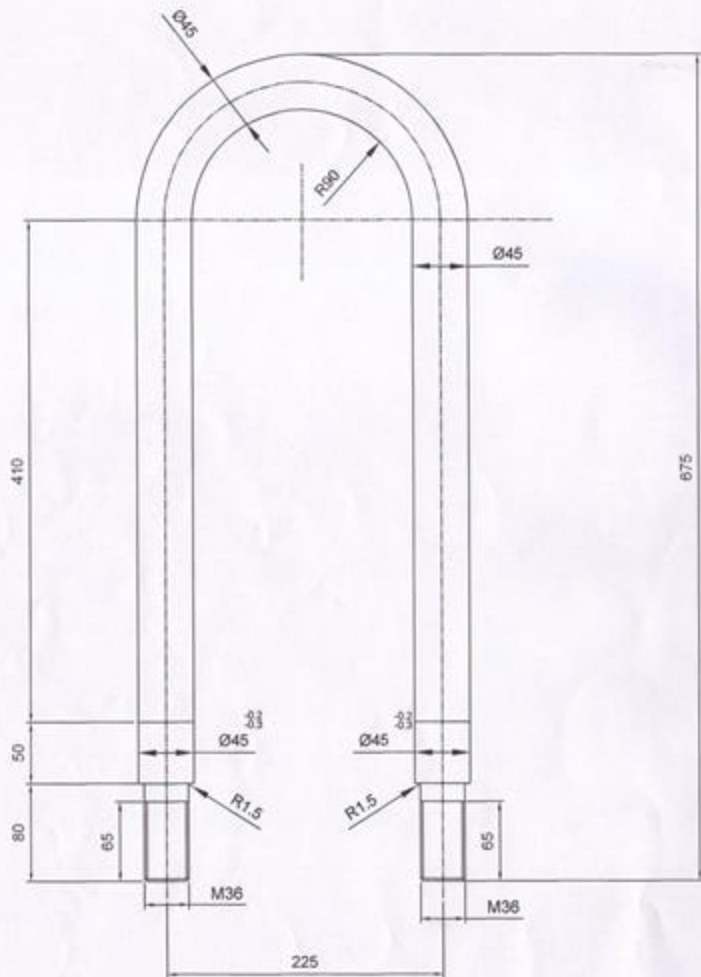
ISOMETRIC VIEW



PART 1

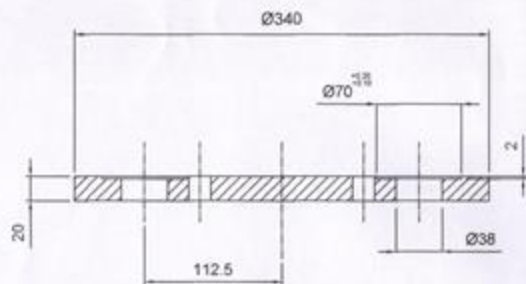
Note : Break all sharp edges with chamfer 0.5\*45  
and corners with fillet R0.5

|                                                                                                   |         |                                                                              |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>شركة فولاد مبارکه</b><br>م.س.س. ت.ع.ل. ل.س.س.<br>بازار صنعت فولاد مبارکه<br>تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ |         | <b>م.س.س. ت.ع.ل. ل.س.س.</b><br>بازار صنعت فولاد مبارکه<br>تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ |      |
| LIFTING RIG FOR HALF NIPPLE 700mm<br>PART No.1 GRAPHIT NIPPLE                                     |         |                                                                              |      |
| REFERENCE DRAWINGS                                                                                | ITEM 17 | QUANTITY                                                                     | REV. |
|                                                                                                   |         | 3                                                                            | A    |
|                                                                                                   |         | 3                                                                            | PUG7 |

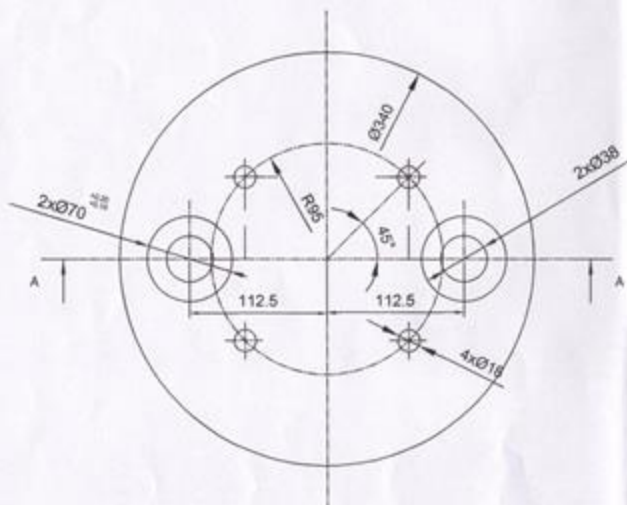


Note 1: Part No.2 must be bent in the hot condition.  
Note 2: Break all sharp edges with chamfer 0.5\*45  
and corners with fillet R0.5

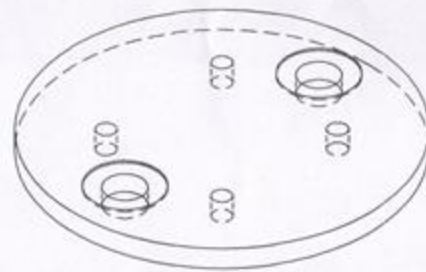
|                                                                                                                                |                                            |                                                                             |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  <b>M.S.C.</b><br><b>T.E.C.</b><br>T.E.C. |                                            | <b>شرکت فولاد مبارکه</b><br>پارسی سازه های فولادی<br>تعریف: سازه های فولادی |                                            |
| REFERENCE DRAWINGS                                                                                                             | ITEM IT                                    | LIFTING RIG FOR HALF NIPPLE 700mm<br>PART No.2 HANDLE                       |                                            |
| QUANTITY                                                                                                                       | واحد و نام<br>تعداد<br>واحد و نام<br>تعداد | واحد و نام<br>تعداد<br>واحد و نام<br>تعداد                                  | واحد و نام<br>تعداد<br>واحد و نام<br>تعداد |
| 1                                                                                                                              | 1                                          | 1                                                                           | 1                                          |



Sec. A-A



PART 3

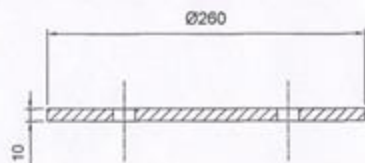


ISOMETRIC VIEW

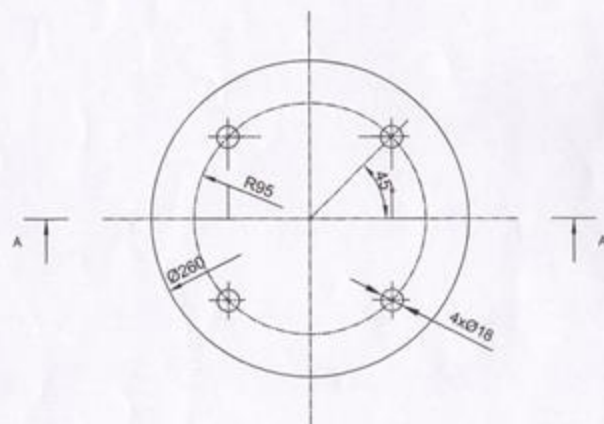
Note : Break all sharp edges with chamfer 0.5\*45  
and corners with fillet R0.5

|                                                                                             |                                                            |                                                                           |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>شركة فولاد مبارکه</b><br>م.س.س. ت.ر.ل. ل.س.س.<br>۹۵۵<br>تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۷۷ |                                                            | رقم نقشه : ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱<br>تاریخ : ۱۳۸۷/۰۷/۰۱<br>طراحی : ۰۰۰<br>تایید : ۰۰۰ |                                                        |
| LIFTING RIG FOR HALF NIPPLE 700mm<br>PART No.3 UP PLATE                                     |                                                            |                                                                           |                                                        |
| REFERENCE DRAWINGS<br>۱- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱<br>۲- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱<br>۳- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱                       | ITEM IT<br>۱- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱<br>۲- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱<br>۳- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱ | QTY<br>۱- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱<br>۲- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱<br>۳- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱                    | REV<br>۱- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱<br>۲- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱<br>۳- ۸۰۰۷۱۷۱۰۱۱ |

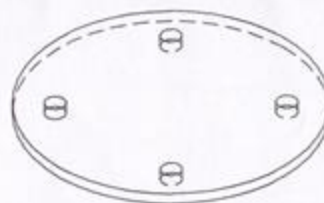




Sec. A-A



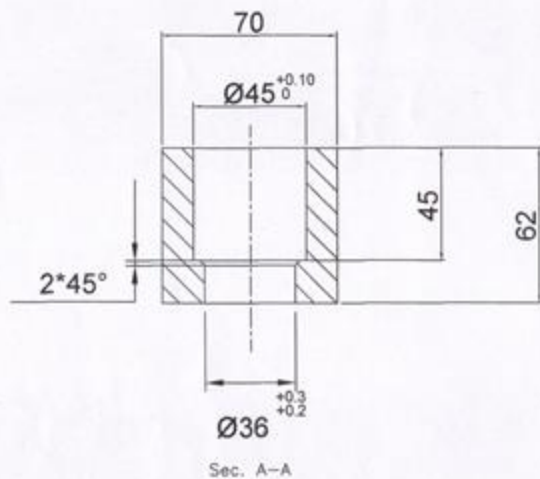
PART 4



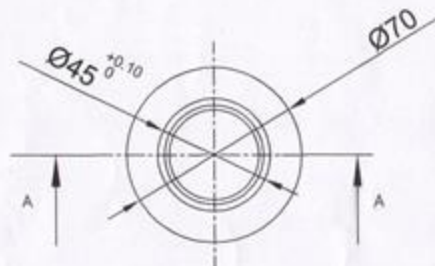
ISOMETRIC VIEW

Note : Break all sharp edges with chamfer 0.5\*45  
and corners with fillet R0.5

|                                                           |  |                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                           |  | <b>شرکت فولاد مبارکه</b><br>پارک صنعتی فولاد مبارکه<br>منطقه ۱۰، تهران |  |
| <b>REFERENCE DRAWINGS</b>                                 |  | <b>ITEM IT</b>                                                         |  |
| LIFTING RIG FOR HALF NIPPLE 700mm<br>PART No.4 DOWN PLATE |  | شماره نقشه: ۹۵۶                                                        |  |
| QTY: 3                                                    |  | تاریخ: ۱۳۹۷/۰۷/۰۱                                                      |  |
| تصویب: [Signature]                                        |  | تایید: [Signature]                                                     |  |
| تاریخ: ۱۳۹۷/۰۷/۰۱                                         |  | تاریخ: ۱۳۹۷/۰۷/۰۱                                                      |  |



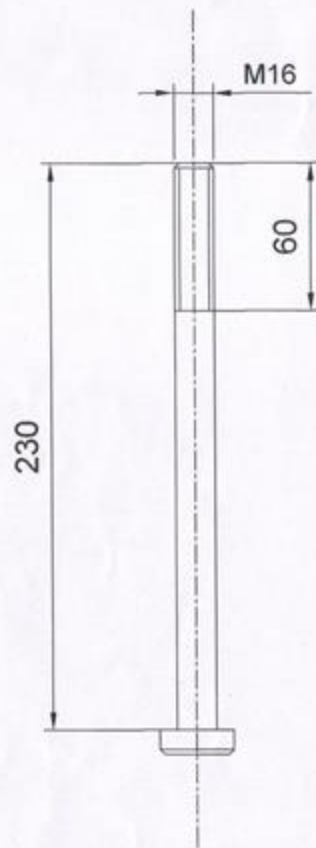
ISOMETRIC VIEW



PART 5

Note : Break all sharp edges with chamfer 0.5\*45° and corners with fillet R0.5

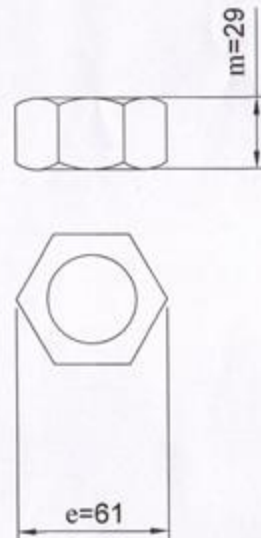
|                                                        |         |                                                                                           |          |
|--------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                        |         | <b>شرکت فولاد مبارکه</b><br>سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج<br>وزارت صنایع و معادن<br>تهران |          |
| عنوان نقشه : LIFTING RIG FOR HALF NIPPLE 700mm BUSHING |         |                                                                                           |          |
| REFERENCE DRAWINGS                                     | ITEM IT | مقدار                                                                                     | REVISION |
|                                                        |         | 0.0                                                                                       |          |
| QUANTITY                                               |         | 0.0                                                                                       |          |
|                                                        |         | 0.0                                                                                       |          |
|                                                        |         | 0.0                                                                                       |          |
|                                                        |         | 3                                                                                         |          |
|                                                        |         | PU07                                                                                      |          |
|                                                        |         | تاریخ : 1377/07/01<br>طراحی : ...<br>تایید : ...                                          |          |



Part No.6  
Bolt M16



Part No.7  
NUT M16  
DIN 439



Part No.9  
Nut M36  
DIN 934

|                    |  |          |                                   |         |                           |  |
|--------------------|--|----------|-----------------------------------|---------|---------------------------|--|
| REFERENCE DRAWINGS |  | ITEM IT  | M.S.C. T.E.I. I.S.C.              |         | شركة فولاد مبارکه         |  |
|                    |  |          | LIFTING RIG FOR HALF NIPPLE 700mm |         | تجهیزات هیئت ساز و کارهای |  |
|                    |  |          | BOLT & NUTS                       |         | فهرست مشخصات              |  |
|                    |  |          |                                   |         | REV                       |  |
|                    |  | QUANTITY | مقدار                             | ملاحظات | A 2800717DAG014           |  |
|                    |  |          | 0.0                               | 0.0     | 3                         |  |
|                    |  |          | 0.0                               | 0.0     | FUC7                      |  |