

ردیف	نام قطعه	تصویر	جنس	روش تولید	آنالیز
1	شیر نفتی		C83600	ماسه Co2	Cu85 Sn5 Pb5 Zn5
2	شیر صنایع نفت و پتروشیمی		C95800	ماسه Co2	Cu82 Ni4 Mn1 Al9 Fe4
3	پروانه پمپ های نفتی و آب		C95500	ماسه Co2	Cu81 Ni4 Al11 Fe4
4	مجسمه حیوانات		برنز	ماسه Co2	Cu88 Al9 Fe3
5	بوش خودروهای راهسازی		منگنز برنز C86300	ماسه Co2	Cu64 Zn26 Mn4 Al3 Fe3

ردیف	نام قطعه	تصویر	جنس	روش تولید	آنالیز
6	چرخ دنده و ماردون		C95200	ماسه Co2	Cu88 Al9 Fe3
7	پوسته پمپ انتقال		برنز	ماسه Co2	Cu88 Al9 Fe3
8	قطعات پمپ آب		C95400	ماسه Co2	Cu85 Al11 Fe4
9	شنگیر پمپ شناور		برنج	ماسه Co2	Cu63 Zn35 Fe1 Pb0/5 Sn0/5
10	بدنه شیر آتش نشانی		گانمتال	ماسه Co2	Cu85 Sn5 Pb5 Zn5





آنالیز	روش تولید	جنس	تصویر	نام قطعه	ردیف
Cu88 Al9 Fe3	ماسه Co2	برنز		مجسمه پرنده	11
Cu88 Al9 Fe3	ماسه Co2	برنز		قطعات پمپ وکیوم	12
Cu88 Al9 Fe3	ماسه Co2	برنز		قطعات آبیاری کشاورزی	13
Cu79 Pb1 Fe3/5 Ni4/5 Zn0/5 Al9 Mn1	ماسه Co2	C95810		پروانه پمپ لجن کش	14
Cu82 Ni4 Mn1 Al9 Fe4	ماسه Co2	C95800		شیر نفتی	15

ردیف	نام قطعه	تصویر	جنس	روش تولید	آنالیز
16	چرخ دنده گیربکس آسانسور		C91700	ماسه Co2	Cu87 Sn12 Ni1
17	تابلو تزئینی		برنز	ماسه Co2	Cu88 Al9 Fe3
18	قطعات تزئینی		برنج	ماسه Co2	Cu63 Zn35 Fe1 Pb0/5 Sn0/5
19	قطعات پمپ		برنز	ماسه Co2	Cu88 Al9 Fe3

ردیف	نام قطعه	تصویر	جنس	روش تولید	آنالیز
20	بوش سنگ شکن		C93900	ماسه Co2	Cu79 Sn6 Pb15
21	شیر نفتی		C95800	ماسه Co2	Cu82 Ni4 Mn1 Al9 Fe4
22	یاتاقان		C93700	ماسه Co2	Cu80 Sn10 Pb10

ردیف	نام قطعه	تصویر	جنس	روش تولید	آنالیز
23	پروانه برنزی		C95810	ماسه Co2	Cu79 Pb1 Fe3/5 Ni4/5 Zn0/5 Al9 Mn1
24	چرخ دنده		C90700	ماسه Co2	Cu89 Sn11
25	شیر ترانس برق		گانمتال	ماسه Co2	Cu85 Sn5 Pb5 Zn5
26	قالب تزریق		برنز	ماسه Co2	Cu88 Al9 Fe3
27	بوش شیرآلات سانتیفیوژ		برنز	ماسه Co2	Cu88 Al9 Fe3

ردیف	نام قطعه	تصویر	جنس	روش تولید	آنالیز
28	شیر پروانه ای		چدن و برنز	ماسه Co2	Fe93/8 C3/4 Si2/3 Mn0/5
29	یاتاقان		چدن	ماسه Co2	Fe93/8 C3/4 Si2/3 Mn0/5
30	منیفولد موتورهای سنگین شش سیلندر		آلومینیوم Lm27	ریژه	Al88/6 Si7 Zn1 Fe0/7 Ni0/3 Mg0/3 Ti0/1
31	شیر آلومینیومی آتش نشانی		آلومینیوم 319	ماسه Co2	Al89/7 Si6 Cu3/5 Fe0/3 Zn0/4 Ti0/1

ردیف	نام قطعه	تصویر	جنس	روش تولید	آنالیز
32	سه راهی نفت		فولاد	ماسه Co2	Fe98/65 C0/2 Si0/4 Mn0/75
33	بدنه پمپ		چدن	ماسه Co2	Fe93/8 C3/4 Si2/3 Mn0/5
34	منیفولد		آلومینیوم LM4	ریژه	Al89/4 Cu3/2 Mg0/05 Si6 Fe0/6 Mn0/4 Ni0/2 Zn0/15
35	چرخ دنده		فولاد	ماسه Co2	Fe98/65 C0/2 Si0/4 Mn0/75



ردیف	نام قطعه	تصویر	جنس	روش تولید	آنالیز
36	قطعات آلومینیوم		آلومینیوم	ریژه و ماسه ای	Al99 Fe0/1 Si0/5 Mn0/4
37	زانوهای جوشی		استیل 316	ماسه Co2	Fe70/23 C0/07 Cr18 Ni8 Mo2 Si1 Mn0/7
38	منیفولد تویوتا		Al356	فلزی و ماسه ای	Al92/5 Si7 Mg0/3 Fe0/1 Zn0/1
39	گیت ولو		WCB	ماسه Co2	Fe98/65 C0/2 Si0/4 Mn0/75
40	گیت ولو 8 اینچ		C95800	ماسه Co2	Cu82 Ni4 Mn1 Al9 Fe4

ردیف	نام قطعه	تصویر	جنس	روش تولید	آنالیز
41	بدنه حلزونی		چدن	ماسه Co2	Fe93/8 C3/4 Si2/3 Mn0/5
42	سه راهی نفت		فولاد	ماسه Co2	Fe98/65 C0/2 Si0/4 Mn0/75
43	پره		فولاد	ماسه Co2	Fe98/65 C0/2 Si0/4 Mn0/75
44			استیل	ماسه Co2	Fe70/23 C0/07 Cr18 Ni8 Mo2 Si1 Mn0/7
45	پروانه پمپ		استیل	ماسه Co2	Fe70/23 C0/07 Cr18 Ni8 Mo2 Si1 Mn0/7

ردیف	نام قطعه	تصویر	جنس	روش تولید	آنالیز
46	پروانه پمپ		استیل	ماسه Co2	Fe70/23 C0/07 Cr18 Ni8 Mo2 Si1 Mn0/7
47	قطعات پمپ		استیل	ریژه و ماسه ای	Fe70/23 C0/07 Cr18 Ni8 Mo2 Si1 Mn0/7
48	ایمپلر		استیل	ماسه Co2	Fe70/23 C0/07 Cr18 Ni8 Mo2 Si1 Mn0/7
49	پروانه پمپ		دابلکس	ماسه Co2	Fe67/77 C0/03 Si0/7 MN1/5 Cr22 Ni5 Mo3
50	دیسک ترمز قطار		چدن آلیاژی	ماسه Co2	Fe92/3 C3/5 Si2/4 Mn0/5 Ni0/5 Mo0/8

