

# Tabele troškova zamjene (Datum januar 2001)

## Kemijski reaktori

Scenarij štete:

NLE (normalno očekivana šteta): Manja pukotina s potrebom zavarivanja

PML (najveća vjerojatna šteta): Ozbiljna pukotina ili korizija s potrebom velikog zavarivanja

MFL (najveća predvidiva šteta): Puknuće ili drugi događaj koji zahtijeva zamjenu posude

SI jedinice: 1 gal = 3,78 L

NAPOMENE:           Zasnovano na omotanoj, staklom obloženoj posudi  
                          Bez omotača, pomnožiti sa 0,75.  
                          Sa legurama, pomnoži sa 1,25.

# Tabele troškova zamjene (Datum januar 2001)

## Kemijski reaktori

Veličina (gal)	Vrijednost jedinice \$(000)	Imovinska šteta (% troška)			Vremenski element (dani)		
		NLE	PML	MFL	NLE	PML	MFL
500	66,4	4	50	120	1	7	25
1000	80,3	3	50	120	2	10	35
2000	95,2	3	50	120	2	14	40
3000	126,3	2	50	120	2	18	50
4000	139,1	2	50	120	3	23	60
5000	153,0	1	50	120	3	28	75
10000	612,0	1	50	120	6	36	90
15000	918,1	1	50	120	12	60	120
20000	1224,1	1	50	120	18	90	160

# Tabele troškova zamjene (Datum januar 2001)

## Transformatori snage

Scenarij štete:

NLE (normalno očekivana šteta): Gubitak čahure ili unutarnje oštećenje koje ne zahtijeva pražnjenje.

PML (najveća vjerojatna šteta): Proboj koji uzrokuje potrebu za pražnjenjem i premotavanjem.

MFL (najveća predvidiva šteta): Proboj koji uništi jedinicu.

NAPOMENE:           Predstavlja primarne podstančne transformatore.  
30, klasa OA, ciklus 60, 65°C.  
Izmjena na slavinu za punjenje, pomnoži sa 1,2.  
Dodatno hlađenje, pomnoži sa 1,1.  
Tercijarni namoti, pomnoži sa 1,25.  
Suhi tip, pomnoži sa 0,85.

# Tabele troškova zamjene (Datum januar 2001)

## Transformatori snage

Trošak jedinice (US\$) (000)  
Napon namota visoke strane (kV)

Imovinska šteta Vremenski  
(% od troška) element

Veličina kVA														(dani)	
	13,8	22,9	43,8	67	115	161	230	345	500	NLE	PML	MFL	NLE	PML	MFL
2500	39	41	55	72	94	155	-	-	-	15%	80%	135%	5	30	90
5000	59	64	77	92	120	178	-	-	-	15%	80%	135%	5	30	120
10.000	97	100	121	139	163	221	256	-	-	15%	80%	135%	5	45	120
25.000		173	197	194	237	290	323	-	-	15%	80%	135%	5	60	180
50.000		302	346	349	387	441	474	592	-	10%	80%	135%	5	75	180
100.000		-	-	577	587	602	611	815	-	10%	80%	135%	7	90	300
200.000		-	-	966	1011	1069	1102	1224	1598	10%	80%	135%	7	100	365
300.000		-	-	1319	1373	1428	1463	1587	1778	10%	80%	135%	7	120	365
400.000		-	-	-	1670	1727	1761	1882	2075	10%	80%	135%	7	150	365
500.000		-	-	-	1969	2120	2058	2180	2373	10%	80%	135%	10	165	365
600.000		-	-	-	2293	2321	2356	2476	2670	10%	80%	135%	10	170	365
700.000		-	-	-	2525	2581	2615	2739	2931	10%	80%	135%	10	180	365

# Tabele troškova zamjene (Datum januar 2001)

## Klimatizacija/rashladni uređaji (kompresionog tipa)

Scenarij štete:

NLE (normalno očekivana šteta): Kvar motora ili kompresora koji zahtijeva popravku komponente.

PML (najveća vjerojatna šteta): Gubitak cijevi za ispravljanje koje uzrokuju kvar motora i rezultiraju zamjenom motora i cijevi.

MFL (najveća predvidiva šteta): Gubitak cijevi koje uzrokuju kvar motora i kompresora i zahtijevaju zamjenu jedinice.

SI jedinice: 1 hp = 9,809 kW

NAPOMENE:

Trošak samo za motor, pomnoži sa 0,2.

Troškovi posljedičnih šteta nisu razmatrani.

Čišćenje po izgaranju motora na heremtkom sistemu procijenjeno na 60% od zamjenske vrijednosti.

Iznajmljivanje do 500 hp i tipično dostupno; instaliran u roku od dva dana.

# Tabele troškova zamjene (Datum januar 2001)

## Klimatizacija/rashladni uređaji (kompresionog tipa)

Veličina (hp)	Troškovi jedinice (US%) (000)		Imovinska šteta (% od troška)			Vremenski element (dani)		
	Otvoren	Hermetički	NLE	PML	MFL	NLE	PML	MFL
50	14,1	16,5	15	55	125	5	10	90
100	38,9	33,0	15	45	125	7	14	120
500	197,7	211,9	10	40	125	8	21	150
1000	310,7	329,7	10	35	125	10	28	180
1500	395,5	423,7	5	30	125	12	30	240
2000	527,3	564,9	5	45	125	14	45	270

# Tabele troškova zamjene (Datum januar 2001)

## Centrifugalni kompresori

### Scenarij štete:

NLE (normalno očekivana šteta): Oštećenje osovinskog ležaja zbog poremećaja u podmazivanju.

PML (najveća vjerojatna šteta): Kvar odrivnog (aksijalnog) ležaja sa oštećenjem rotora ili impelera.

MFL (najveća predvidiva šteta): Kvar rotacijskog elementa koji zahtijeva zamjenu jedinice.

**NAPOMENE:** Također uključuje rotaciju vijčanog tipa. Do 500 hp tipično dostupan za centralno; instaliran u roku od dva dana.

# Tabele troškova zamjene (Datum januar 2001)

## Centrifugalni kompresori

Veličina ili		Trošak jedinice (US\$) (000)		Imovinska šteta (% od troška)			Vremenski element (dani)		
(hp)	(cfm)	110 (psig)	325 (psig)	NLE	PML	MFL	NLE	PML	MFL
500	2500	138	-	20%	50%	120%	2	14	60
1000	5000	246	-	20%	50%	120%	3	21	70
2000	9000	411	548	20%	50%	120%	3	21	80
3000	12.500	567	670	20%	50%	120%	5	25	90
4000	12.500	-	768	20%	50%	120%	5	25	100
5000	15.000	-	921	20%	50%	120%	7	30	120