



Szpilka 4				Σ=0,3 kg	
18	Drut Ø5 L=106	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,016
Docisk 15					
17	Bl. 6x59x111	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,3
14	Drut Ø5 L=30	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,003
13	Pręt pl. 10x5 l=20	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,01
Docisk 14					
16	Bl. 6x59x111	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,3
15	Bl. 1,5x20x30	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,01
14	Drut Ø5 L=30	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,003
13	Pręt pl. 10x5 l=20	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,01
Docisk 13					
15	Bl. 1,5x20x30	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,01
14	Drut Ø5 L=30	4	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,003
13	Pręt pl. 10x5 l=20	11	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,01
12	Bl. 6x59x548	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		1,5
Docisk 12					
19	Drut Ø5 L=25	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,003
11	Bl. 6x43x130	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,3
Docisk 11					
19	Drut Ø5 L=25	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,003
10	Bl. 6x43x85	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,2
Docisk 10					
19	Drut Ø5 L=25	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,003
9	Bl. 6x43x150	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,3
Docisk 9					
8	Bl. 6x75x230	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,6
Docisk 7					
6	Bl. 1,5x30x30	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,01
5	Pręt pl. 15x5 l=40	9	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,02
4	Bl. 6x56x56	3	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,08
3	Bl. 6x95x1120	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		3,9
Blacha 1					
2	Bl. 6x445x1212	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		24,2
Szpilka 3					
1	Drut Ø5 L=50	1	X15CrNiSi25-21 EN 10095		0,006

Uwaga:
1. Klasa wykonania wg PN-EN1090: EXC2, wg PN-EN 1993-1-6 kl.C.
2. Ostre krawędzie stępicić.

Tolerancje elementów obrabianych (dla wymiarów nietolerowanych na rys. i normach przedmiotowych) wg EN 22768-m	
Klasa tolerancji	Zakres wymiarów nominalnych w mm (dł. krótszego ramienia)
pow.	0,5 3 6 30 120 400 1000 2000 4000 10 50 120 400
do	3 6 30 120 400 1000 2000 4000 10 50 120 400
m	Odczyłki graniczne w mm - wymiarów liniowych - wymiarów kątowych
	$\pm 0,1$ $\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$ $\pm 0,5$ $\pm 0,8$ $\pm 1,2$ ± 2 $\pm 1^{\circ}$ $\pm 30'$ $\pm 20'$ $\pm 10'$ $\pm 5'$
m	Odczyłki graniczne w mm - wymiarów krawędzi załamanych (promienie zew. i szerokości ścieg)
	$\pm 0,2$ $\pm 0,5$ ± 1 ± 1 ± 1 ± 1 ± 1 ± 1
Tolerancje elementów spawanych (dla wymiarów nietolerowanych na rys. i normach przedmiotowych) wg EN ISO 13920 - B-F	
Klasa tolerancji	Zakres wymiarów nominalnych l w mm (dł. krótszego ramienia)
powyżej	2 30 120 400 1000 2000 4000 8000 12000 16000 20000 400 1000
do	30 120 400 1000 2000 4000 8000 12000 16000 20000 400 1000
Tolerancje t w mm - wymiarów liniowych	Tolerancje Da (w min.)
B	± 1 ± 2 ± 2 ± 3 ± 4 ± 6 ± 8 ± 10 ± 12 ± 14 ± 16 $\pm 45'$ $\pm 30'$ $\pm 20'$
F	Tolerancje t w mm - prostoliniowości, płaskości i równoległości
	± 1 $\pm 1,5$ ± 3 $\pm 4,5$ ± 6 ± 8 ± 10 ± 12 ± 14 ± 16 ± 13 ± 9 ± 6

Miejsce na pieczętki	
4	
3	
2	Usunięto Docisk 8, zrew. docisk 7, docisk 9, blachę 1.
1	Aktualizacja rysunku
0	Wydanie pierwsze
Rev.	Opis zmiany
Miejsce na pieczętki	
Objekt: Kocioł EP-650, blok nr 4 EI. Połaniec	
Faza realizacji: projekt wykonawczy	
Projektował:	Wojtón A.
Kreślił:	Póspiech M.
Sprawdził:	Wojtón A.
Zatwierdził:	K. Bluszczyk
Podziłka: Nazwa: Modernizacja uszczelnienia przewodu kotła EP-650 bloku nr 4	
1:5 Detale - Arkusz 3	
DOKUMENT STANOWI TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA RAFAKO S.A. w rozumieniu art. 11 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczynnej konkurencji. Za wyjątkiem wyraźnie wskazanych, zawarte w nim informacje i rozwiązania stanowią wyłączną własność intelektualną RAFAKO S.A. i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia RAFAKO S.A. pod groźbą skutków prawnych.	