



## PRODUCT RANGE

### WP91 SEAMLESS FITTINGS

This PRODUCT RANGE specifies WP91 only.

We provide short delivery for alloy steel fittings highlighted in yellow.  
For those items colored in yellow, we will finish building up raw material inventories (P11, P22, P91) in the end of August 2010  
Inventory levels will be maintained.  
All raw materials for alloy are Japanese made.

ISO9001 & PED Certificate Holder

June 2010

**BENKAN JAPAN KK**

# ELBOW

Alloy Steel ( WP91 SEAMLESS FITTINGS )

Diameter (inch)

36	0.312	0.500	0.625	0.375	0.750		0.500							4.000
34	0.312	0.500	0.625	0.375	0.688		0.500							4.000
32	0.312	0.500	0.625	0.375	0.688		0.500							4.000
30	0.312	0.500	0.625	0.375			0.500							4.000
28	0.312	0.500	0.625	0.375			0.500							4.000
26	0.312	0.500		0.375			0.500							4.000
24	0.250	0.375	0.562	0.375	0.688	0.969	0.500	1.219	1.531	1.812	2.062	2.344		4.000
22	0.250	0.375	0.500	0.375		0.875	0.500	1.125	1.375	1.625	1.875	2.125		4.000
20	0.250	0.375	0.500	0.375	0.594	0.375	0.500	1.031	1.281	1.500	1.750	1.969		4.000
18	0.250	0.312	0.438	0.375	0.562	0.750	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781		4.000
16	0.250	0.312	0.375	0.375	0.500	0.656	0.500	0.844	1.031	1.219	1.438	1.594		4.000
14	0.250	0.312	0.375	0.375	0.438	0.594	0.500	0.750	0.938	1.094	1.250	1.406		
12	0.180	0.250	0.330	0.375	0.406	0.562	0.500	0.688	0.844	1.000	1.125	1.312	1.000	
10	0.165	0.250	0.307	0.365	0.365	0.500	0.500	0.594	0.719	0.844	1.000	1.125	1.000	
8	0.148	0.250	0.277	0.322	0.322	0.406	0.500	0.500	0.594	0.719	0.812	0.906	0.875	
6	0.134			0.280	0.280		0.432	0.432		0.562		0.719	0.864	
5	0.134			0.258	0.258		0.375	0.375		0.500		0.625	0.750	
4	0.120		0.188	0.237	0.237		0.337	0.337		0.438		0.531	0.674	
3.5	0.120		0.188	0.226	0.226		0.318	0.318						
3	0.120		0.188	0.216	0.216		0.300	0.300				0.438	0.600	
2.5	0.120		0.188	0.203	0.203		0.276	0.276				0.375	0.552	
2	0.109		0.125	0.154	0.154		0.218	0.218				0.344	0.436	
1.5	0.109		0.125	0.145	0.145		0.200	0.200				0.281	0.400	
1.25	0.109		0.117	0.140	0.140		0.191	0.191				0.250	0.382	
1	0.109		0.114	0.133	0.133		0.179	0.179				0.250	0.358	
0.75	0.083		0.095	0.113	0.113		0.154	0.154				0.219	0.308	
0.5	0.083		0.095	0.109	0.109		0.147	0.147				0.188	0.294	
	S10	S20	S30	STD	S40	S60	XS	S80	S100	S120	S140	S160	XXS	Max Thickness

- Note 1 : The thickness is in accordance with ASME B36.10M-2004.
- Note 2 : Dimensions highlighted in yellow are short delivery products.
- Note 3 : Other dimensions are standard delivery products.
- Note 4 : For more details, please contact our international sales department.

# TEE

Alloy Steel (WP91 SEAMLESS FITTINGS)

Diameter (inch)

36	0.312	0.500	0.625	0.375	0.750		0.500										4.000	
34	0.312	0.500	0.625	0.375	0.688		0.500										4.000	
32	0.312	0.500	0.625	0.375	0.688		0.500										4.000	
30	0.312	0.500	0.625	0.375			0.500										4.000	
28	0.312	0.500	0.625	0.375			0.500										4.000	
26	0.312	0.500		0.375			0.500										4.000	
24	0.250	0.375	0.562	0.375	0.688	0.969	0.500	1.219	1.531	1.812	2.062	2.344					4.000	
22	0.250	0.375	0.500	0.375		0.875	0.500	1.125	1.375	1.625	1.875	2.125					4.000	
20	0.250	0.375	0.500	0.375	0.594	0.812	0.500	1.031	1.281	1.500	1.750	1.969					4.000	
18	0.250	0.312	0.438	0.375	0.562	0.750	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781					4.000	
16	0.250	0.312	0.375	0.375	0.500	0.656	0.500	0.844	1.031	1.219	1.438	1.594					4.000	
14	0.250	0.312	0.375	0.375	0.438	0.594	0.500	0.750	0.938	1.094	1.250	1.406						
12	0.180	0.250	0.330	0.375	0.406	0.562	0.500	0.688	0.844	1.000	1.125	1.312	1.000					
10	0.165	0.250	0.307	0.365	0.365	0.500	0.500	0.594	0.719	0.844	1.000	1.125	1.000					
8	0.148	0.250	0.277	0.322	0.322	0.406	0.500	0.500	0.594	0.719	0.812	0.906	0.875					
6	0.134			0.280	0.280		0.432	0.432		0.562		0.719	0.864					
5	0.134			0.258	0.258		0.375	0.375		0.500		0.625	0.750					
4	0.120		0.188	0.237	0.237		0.337	0.337		0.438		0.531	0.674					
3.5	0.120		0.188	0.226	0.226		0.318	0.318										
3	0.120		0.188	0.216	0.216		0.300	0.300				0.438	0.600					
2.5	0.120		0.188	0.203	0.203		0.276	0.276				0.375	0.552					
2	0.109		0.125	0.154	0.154		0.218	0.218				0.344	0.436					
1.5	0.109		0.125	0.145	0.145		0.200	0.200				0.281	0.400					
1.25	0.109		0.117	0.140	0.140		0.191	0.191				0.250	0.382					
1	0.109		0.114	0.133	0.133		0.179	0.179				0.250	0.358					
0.75	0.083		0.095	0.113	0.113		0.154	0.154				0.219	0.308					
0.5	0.083		0.095	0.109	0.109		0.147	0.147				0.188	0.294					
	S10	S20	S30	STD	S40	S60	XS	S80	S100	S120	S140	S160	XXS	Max				Thickness

Note 1 : Thickness is in accordance with ASME B36.10M-2004.

Note 2 : Dimensions highlighted in yellow are short delivery products.

Note 3 : Other dimensions are standard delivery products.

Note 4 : For more details, please contact our international sales department.

# REDUCER

Alloy Steel ( WP91 SEAMLESS FITTINGS )

Diameter (inch)

36	0.312	0.500	0.625	0.375	0.750		0.500										4.000
34	0.312	0.500	0.625	0.375	0.688		0.500										4.000
32	0.312	0.500	0.625	0.375	0.688		0.500										4.000
30	0.312	0.500	0.625	0.375			0.500										4.000
28	0.312	0.500	0.625	0.375			0.500										4.000
26	0.312	0.500		0.375			0.500										4.000
24	0.250	0.375	0.562	0.375	0.688	0.969	0.500	1.219	1.531	1.812	2.062	2.344					4.000
22	0.250	0.375	0.500	0.375		0.875	0.500	1.125	1.375	1.625	1.875	2.125					4.000
20	0.250	0.375	0.500	0.375	0.594	0.812	0.500	1.031	1.281	1.500	1.750	1.969					4.000
18	0.250	0.312	0.438	0.375	0.562	0.750	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781					4.000
16	0.250	0.312	0.375	0.375	0.500	0.656	0.500	0.844	1.031	1.219	1.438	1.594					4.000
14	0.250	0.312	0.375	0.375	0.438	0.594	0.500	0.750	0.938	1.094	1.250	1.406					
12	0.180	0.250	0.330	0.375	0.406	0.562	0.500	0.688	0.844	1.000	1.125	1.312	1.000				
10	0.165	0.250	0.307	0.365	0.365	0.500	0.500	0.594	0.719	0.844	1.000	1.125	1.000				
8	0.148	0.250	0.277	0.322	0.322	0.406	0.500	0.500	0.594	0.719	0.812	0.906	0.875				
6	0.134			0.280	0.280		0.432	0.432		0.562		0.719	0.864				
5	0.134			0.258	0.258		0.375	0.375		0.500		0.625	0.750				
4	0.120		0.188	0.237	0.237		0.337	0.337		0.438		0.531	0.674				
3.5	0.120		0.188	0.226	0.226		0.318	0.318									
3	0.120		0.188	0.216	0.216		0.300	0.300				0.438	0.600				
2.5	0.120		0.188	0.203	0.203		0.276	0.276				0.375	0.552				
2	0.109		0.125	0.154	0.154		0.218	0.218				0.344	0.436				
1.5	0.109		0.125	0.145	0.145		0.200	0.200				0.281	0.400				
1.25	0.109		0.117	0.140	0.140		0.191	0.191				0.250	0.382				
1	0.109		0.114	0.133	0.133		0.179	0.179				0.250	0.358				
0.75	0.083		0.095	0.113	0.113		0.154	0.154				0.219	0.308				
0.5	0.083		0.095	0.109	0.109		0.147	0.147				0.188	0.294				
	S10	S20	S30	STD	S40	S60	XS	S80	S100	S120	S140	S160	XXS	Max	Thickness		

Note 1 : Thickness is in accordance with ASME B36.10M-2004.

Note 2 : Dimensions highlighted in yellow are short delivery products.

Note 3 : Other dimensions are standard delivery products.

Note 4 : For more details, please contact our international sales department.

