


# UNI line

## FORMERS AND GUIDES - For bending without mandrel


### FORMERS TYPE "A" IN MM

Aluminium formers in millimeters complete with ring to be used without mandrel for bending hard and soft copper pipes, aluminium, soft annealed brass pipes and electrical conduits. To be used only with counterformers.

UNI MODELS			
	Ø mm	R mm	CODE
42 - 60 - 70/C	6	30	000638
	8	30	000639
	10	30	000482
	10	40	000483
	12	36	000315
	12	48	000316
	14	42	000317
	14	56	000318
	15	45	000258
	15	60	000247
	16	48	000329
	16	64	000181
	17	51	000324
	17	68	000325
	18	54	000246
	18	72	000248
	19	57	000322
	19	76	000323
	20	60	000198
	20	80	000256
	22	66	000240
	22	88	000170
	24	72	000328
	24	96	000255
	25	75	000241
	25	100	000169
	26	78	000242
	26	104	000257
	28	84	000252
	28	112	000183
	30	90	000195
	30	120	000253
	32	96	000243
	32	128	000184
	32 (*)	128	000184.M
	34	102	000329
	34	136	000330
	35	105	000244
	35	140	000249
	37	111	000320
37	148	000321	
38	114	000245	
38	152	000331	

### FORMERS TYPE "B" IN WHT INCHES




Aluminium formers in inches WHT complete with ring to be used without mandrel for bending hard and soft copper pipes, aluminium, soft annealed brass pipes and electrical conduits. To be used only with counterformers.




UNI MODELS				
	Ø" WHT	Ø mm	RADIUS	CODE
42 - 60 - 70/C	1/4	6,35	3D	000630
	5/16	7,94	3D	000631
	3/8	9,52	3D	000632
	1/2	12,70	3D	000261
	1/2	12,70	4D	000262
	5/8	15,88	3D	000263
	5/8	15,88	4D	000264
	3/4	19,05	3D	000265
	3/4	19,05	4D	000266
	7/8	22,22	3D	000267
	7/8	22,22	4D	000268
	1"	25,40	3D	000269
	1"	25,40	4D	000270
	1"1/8	28,58	3D	000271
	1"1/8	28,58	4D	000272
	1"1/4	31,75	3D	000273
	1"1/4	31,75	4D	000274
	1"3/8	34,92	3D	000275
	1"3/8	34,92	4D	000276
	1"1/2	38,10	3D	000277
	1"1/2	38,10	4D	000278
	1"5/8	41,28	3D	000506
	1"5/8	41,28	4D	000508
	1"3/4	44,45	4D	000532
	1"7/8	47,62	4D	000579
	2"	50,80	4D	000279
	2"1/4	57,15	4D	000280
	2"3/8	60,32	4D	000581

## FORMERS TYPE "C" IN MM

Cast-iron formers in millimeters complete with ring to be used without mandrel for bending hard copper, steel, stainless steel, hydraulic and titanium pipes.

To be used with counterformers and/or roll according to the wall-thickness, from Ø 6 up to Ø 60 mm.





UNI MODELS							CODE	
	Ømm	R	min.	max.	min.	max.		
42 - 60 - 70/C - 76	6	30	1	2	•	2,5	•	000636
	8	30	1	2	•	2,5	•	000637
	10	30	1	2	•	2,5	•	000526
	10	40	1	2	•	2,5	•	000426
	12	36	1	2	•	2,5	•	000309
	12	48	1	2	•	2,5	•	000310
	14	42	1	2	•	2,5	•	000311
	14	56	1	2	•	2,5	•	000312
	15	45	1	2	•	2,5	•	000307
	15	60	1	2	•	2,5	•	000308
	16	48	1	2	•	2,5	•	000305
	16	64	1	2	•	2,5	•	000306
	17	51	1	2	•	2,5	•	000313
	17	68	1	2	•	2,5	•	000314
	18	54	1	2	•	2,5	•	000303
	18	72	1	2	•	2,5	•	000304
	19	57	1	2	•	2,5	•	000326
	19	76	1	2	•	2,5	•	000327
	20	60	1	2	•	2,5	•	000281
	20	80	1	2	•	2,5	•	000286
	22	66	1	2	•	2,5	•	000282
	22	88	1	2	•	2,5	•	000182
	24	72	1	2	•	2,5	•	000301
	24	96	1	2	•	2,5	•	000302
	25	75	1	2	•	2,5	•	000283
	25	100	1	2	•	2,5	•	000284
	26	78	1	2	•	2,5	•	000299
	26	104	1	2	•	2,5	•	000300
	28	84	1	2	•	2,5	•	000297
	28	112	1	2	•	2,5	•	000298
	30	90	1	2	•	2,5	•	000147
	30	120	1	2	•	2,5	•	000148
	32	96	1	2,5	•	2,5	•	000287
	32	128	1	2,5	•	2,5	•	000289
	34	102	1	2,5	•	2,5	•	000290
	34	136	1	2,5	•	2,5	•	000291
	35	105	1	2,5	•	2,5	•	000145
	35	140	1	2,5	•	2,5	•	000146
	37	111	1	2,5	•	2,5	•	000292
	37	148	1	2,5	•	2,5	•	000293
	38	114	1	2,5	•	2,5	•	000143
	38	152	1	2,5	•	2,5	•	000144
40	120	1	2,5	•	2,5	•	000294	
40	160	1	2,5	•	2,5	•	000295	
42	126	1	2,5	•	2,5	•	000141	
42	168	1	2,5	•	2,5	•	000142	





UNI MODELS							CODE	
	Ømm	R	min.	max.	min.	max.		
60	45	135	1	2,5	•	2,5	•	000750
	45	180	1	2,5	•	2,5	•	000414
	50	150	1	2,5	•	2,5	•	000751
	50	200	1	2,5	•	2,5	•	000285
	54	162	1	2,5	•	2,5	•	000752
	54	216	1	2,5	•	2,5	•	000629
	60	180	1	2,5	•	2,5	•	000753
	60	240	1	2,5	•	2,5	•	000296
60 - 70/C - 76	45	135	1	2,5	•	2,5	•	000750.60.70
	45	180	1	2,5	•	2,5	•	000414.60.70
	50	150	1	2,5	•	2,5	•	000751.60.70
	50	200	1	2,5	•	2,5	•	000285.60.70
	54	162	1	2,5	•	2,5	•	000752.60.70
	54	216	1	2,5	•	2,5	•	000629.60.70
	60	180	1	2,5	•	2,5	•	000753.60.70
	60	240	1	2,5	•	2,5	•	000296.60.70
70/C - 76	45	135	1	2,5	•	2,5	•	000750.70
	45	180	1	2,5	•	2,5	•	000414.70
	50	150	1	2,5	•	2,5	•	000751.70
	50	200	1	2,5	•	2,5	•	000285.70
	54	162	1	2,5	•	2,5	•	000752.70
	54	216	1	2,5	•	2,5	•	000629.70
	60	180	1	2,5	•	2,5	•	000753.70
	60	240	1	2,5	•	2,5	•	000296.70
76	63	180	1	2,5	•	2,5	•	0001097
	63	240	1	2,5	•	2,5	•	0001098
	65	228	1	2,5	•	2,5	•	0001099
	70	228	1	2,5	•	2,5	•	0001100
	75	228	1	2,5	•	2,5	•	0001103



### FORMERS TYPE "E" IN WHT INCHES


Cast-iron formers in inches WHT complete with ring to be used without mandrel for bending hard copper, steel, stainless steel, hydraulic and titanium pipes.  
To be used with counterformers and/or roll according to the wall-thickness, from Ø 1/4 up to Ø 2"3/8.

UNI MODELS									CODE
	Ø" WHT	Ø mm	R	min. max.	mm.	min.	mm.		
42 - 60 - 70/C - 76	1/4	6,35	3D	1 2	• 2,5	•	000633		
	5/16	7,94	3D	1 2	• 2,5	•	000634		
	3/8	9,52	3D	1 2	• 2,5	•	000635		
	1/2	12,70	3D	1 2	• 2,5	•	000332		
	1/2	12,70	4D	1 2	• 2,5	•	000333		
	5/8	15,88	3D	1 2	• 2,5	•	000334		
	5/8	15,88	4D	1 2	• 2,5	•	000335		
	3/4	19,05	3D	1 2	• 2,5	•	000552		
	3/4	19,05	4D	1 2	• 2,5	•	000553		
	7/8	22,22	3D	1 2	• 2,5	•	000554		
	7/8	22,22	4D	1 2	• 2,5	•	000339		
	1"	25,40	3D	1 2	• 2,5	•	000340		
	1"	25,40	4D	1 2	• 2,5	•	000341		
	1 1/8	28,58	3D	1 2	• 2,5	•	000342		
	1 1/8	28,58	4D	1 2	• 2,5	•	000343		
	1 1/4	31,75	3D	1 2,5	• 2,5	•	000344		
	1 1/4	31,75	4D	1 2,5	• 2,5	•	000345		
	1 3/8	34,92	3D	1 2,5	• 2,5	•	000346		
	1 3/8	34,92	4D	1 2,5	• 2,5	•	000347		
	60	1 1/2	38,10	3D	1 2,5	• 2,5	•	000348	
1 1/2		38,10	4D	1 2,5	• 2,5	•	000349		
1 5/8		41,28	3D	1 2,5	• 2,5	•	000507		
1 5/8		41,28	4D	1 2,5	• 2,5	•	000509		
1 3/4		44,45	3D	1 2,5	• 2,5	•	000562		
1 3/4		44,45	4D	1 2,5	• 2,5	•	000563		
1 7/8		47,62	3D	1 2,5	• 2,5	•	000754		
1 7/8		47,62	4D	1 2,5	• 2,5	•	000565		
2"		50,80	3D	1 2,5	• 2,5	•	000755		
2"		50,80	4D	1 2,5	• 2,5	•	000350		
2 1/8		53,98	3D	1 2,5	• 2,5	•	000756		
2 1/8		53,98	4D	1 2,5	• 2,5	•	000582		
70/C - 76	2 1/4	57,15	3D	1 2,5	• 2,5	•	000757		
	2 1/4	57,15	4D	1 2,5	• 2,5	•	000351		
	2 3/8	60,32	3D	1 2,5	• 2,5	•	000758		
	2 3/8	60,32	4D	1 2,5	• 2,5	•	000583		
	1 3/4	44,45	3D	1 2,5	• 2,5	•	000562.60-70		
	1 3/4	44,45	4D	1 2,5	• 2,5	•	000563.60-70		
	1 7/8	47,62	3D	1 2,5	• 2,5	•	000754.60-70		
	1 7/8	47,62	4D	1 2,5	• 2,5	•	000565.60-70		
	2"	50,80	3D	1 2,5	• 2,5	•	000755.60-70		
	2"	50,80	4D	1 2,5	• 2,5	•	000350.60-70		
2 1/8	53,98	3D	1 2,5	• 2,5	•	000756.60-70			

UNI MODELS									CODE
	Ø" WHT	Ø mm	R	min. max.	mm.	min.	mm.		
76	2 1/2	63,5	180	1 2,5	• 2,5	•	0001104		
	2 1/2	36,5	240	1 2,5	• 2,5	•	0001105		
	2 5/8	66,7	228	1 2,5	• 2,5	•	0001106		
	2 3/4	69,8	228	1 2,5	• 2,5	•	0001107		
	2 7/8	73	228	1 2,5	• 2,5	•	0001108		
	3"	76	228	1 2,5	• 2,5	•	0001102		

### FORMERS TYPE "L" IN GAS INCHES

Cast-iron formers in gas inches complete with ring to be used without mandrel for bending gas pipes. To be used with counterformers or roll according to pipe wall-thickness.

UNI MODELS			CODE	
	Ø" GAS	EQUIVALENT mm		RADIUS mm
42	1/4	13.72	47	000524
	3/8	17.2	53.5	000194
	1/2	21.3	59	000193
	3/4	26.9	78	000165
	1	33.7	100	000171
	1 1/4	42.25	126.75	000824
	1 1/4	42.25	150	000172
	1 1/2	48.3	144.75	000793
60	1 1/2	48.3	199.5	000331
	1 1/2	48.3	144.75	000793.70
70/C - 76	1 1/2	48.3	199.5	000331.70
	2	60.3	180.9	000794.70
	2	60.3	238.5	000260.70
76	2 1/2	76.1	228	0001102

### FORMERS TYPE "H" IN MM

Cast iron formers upon request to be used without mandrel for bending steel, hydraulics, stainless steel pipes with minimum wall thickness of 3 mm and with tight radii (approx. 2 times the external Ø).

UNI MODELS	



60 -	2"1/8	53,98	4D	1	2,5	•	2,5	•	000582.60-70
	2"1/4	57,15	3D	1	2,5	•	2,5	•	000757.60-70
	2"1/4	57,15	4D	1	2,5	•	2,5	•	000351.60-70
	2"3/8	60,32	3D	1	2,5	•	2,5	•	000758.60-70
	2"3/8	60,32	4D	1	2,5	•	2,5	•	000583.60-70
	1"3/4	44,45	3D	1	2,5	•	2,5	•	000562.70
70/C - 76	1"3/4	44,45	4D	1	2,5	•	2,5	•	000563.70
	1"7/8	47,62	3D	1	2,5	•	2,5	•	000754.70
	1"7/8	47,62	4D	1	2,5	•	2,5	•	000565.70
	2"	50,80	3D	1	2,5	•	2,5	•	000755.70
	2"	50,80	4D	1	2,5	•	2,5	•	000350.70
	2"1/8	53,98	3D	1	2,5	•	2,5	•	000756.70
	2"1/8	53,98	4D	1	2,5	•	2,5	•	000582.70
	2"1/4	57,15	3D	1	2,5	•	2,5	•	000757.70
	2"1/4	57,15	4D	1	2,5	•	2,5	•	000351.70
	2"3/8	60,32	3D	1	2,5	•	2,5	•	000758.70
	2"3/8	60,32	4D	1	2,5	•	2,5	•	000583.70



UNI MOI	RADIUS		CODE	
	Ø mm max.	min.		max. (mm)
42-60-70/C-76	20	30	43	H.30-43
	30	43.1	61	H.43-61
	38	61.1	76	H.61-76
	42	76.1	91	H.76-91
	45	91.1	128	H.91-128
70/C - 76	60	101	115	H.101-115
	60	115.1	130	H.115-130
	60	130.1	150	H.130-150
	60	150.1	170	H.150-170
	60	170.1	200	H.170-200
	60	200.1	240	H.200-240
	60	240.1	280	H.240-280

## COUNTERFORMERS IN MILLIMETERS

ARTICLE	CODE
Cast-iron counterformers Ø 6 - 8	420060
Cast-iron counterformers Ø 10 - 12	420061
Cast-iron counterformers Ø 12 - 14	420062
Cast-iron counterformers Ø 15 - 17	420063
Cast-iron counterformers Ø 15 - 18	420064
Cast-iron counterformers Ø 16 - 18	420025
Cast-iron counterformers Ø 19 - 26	420065
Cast-iron counterformers Ø 20 - 24	420066
Cast-iron counterformers Ø 20 - 25	420026
Cast-iron counterformers Ø 20 - 26	420067
Cast-iron counterformers Ø 22 - 28	420027
Cast-iron counterformers Ø 30 - 32	420068
Cast-iron counterformers Ø 32 - 38	420028
Cast-iron counterformers Ø 32 - 40	420069
Cast-iron counterformers Ø 34 - 37	420070
Cast-iron counterformers Ø 35 - 38	420071
Cast-iron counterformers Ø 35 - 40	420029
Cast-iron counterformers Ø 42	420072
Cast-iron counterformers Ø 42 for copper pipes UNI 42	420073
Cast-iron counterformers Ø 42 for copper pipes UNI 60 - 70/C	420074
Cast-iron counterformers Ø 42 for UNI 60 - 70/C	420075
Cast-iron counterformers Ø 45	420076
Cast-iron counterformers Ø 50	420077
Cast-iron counterformers Ø 54	420078
Cast-iron counterformers Ø 60	420079

## COUNTERFORMERS IN GAS INCH SIZES

ARTICLE	CODE
Cast-iron counterformers Ø 1/8 - 1/4	420130
Cast-iron counterformers Ø 3/8 - 1/2	420131
Cast-iron counterformers Ø 3/4 - 1"	420032
Cast-iron counterformers Ø 1"1/4	420132
Cast-iron counterformers Ø 1"1/4 only for UNI 60 - 70/C	420133
Cast-iron counterformers Ø 1"1/2	420134
Cast-iron counterformers Ø 2"	420135
Cast-iron counterformers Ø 2"1/2	CF76BG2.1/2-3W

## ROLLS IN MILLIMETERS FOR UNI 42

ARTICLE	CODE
Universal roll UNI 42	595362
Roll Ø 10	595363
Roll Ø 12	595364
Roll Ø 14	595365
Roll Ø 15	595366
Roll Ø 16	595367
Roll Ø 17	595368
Roll Ø 18	595369
Roll Ø 19	595370
Roll Ø 20	595371
Roll Ø 22	595372

Cast-iron counterformers Ø 63 for double coated aluminium pipes	420081
Cast-iron counterformers Ø 65	CF76BM65
Cast-iron counterformers Ø 70	CF76BM70
Cast-iron counterformers Ø 75	CF76BM75

### COUNTERFORMERS IN REAL INCH SIZES (WHT)

ARTICLE	CODE
Cast-iron counterformers Ø 1/4 - 5/16	420103
Cast-iron counterformers Ø 3/8 - 1/2	420104
Cast-iron counterformers Ø 5/8 - 3/4	420105
Cast-iron counterformers Ø 7/8 - 1"	420030
Cast-iron counterformers Ø 1"1/4 - 1"1/2	420039
Cast-iron counterformers Ø 1"1/8 - 1"3/8	420031
Cast-iron counterformers Ø 1"5/8	420100
Cast-iron counterformers Ø 1"5/8 only for UNI 60 - 70/C	420101
Cast-iron counterformers Ø 1"3/4	420102
Cast-iron counterformers Ø 1"3/4 only for UNI 60 - 70/C	420106
Cast-iron counterformers Ø 1"7/8	420107
Cast-iron counterformers Ø 2"	420108
Cast-iron counterformers Ø 2"1/8	420109
Cast-iron counterformers Ø 2"1/4	420110
Cast-iron counterformers Ø 2"3/8	420111
Cast-iron counterformers Ø 2"1/2	420112
Cast-iron counterformers Ø 2"5/8	CF76B2.5/8W
Cast-iron counterformers Ø 2"3/4	CF76B2.3/4W
Cast-iron counterformers Ø 2"7/8	CF76B2.7/8W
Cast-iron counterformers Ø 3"	CF76BG2.1/2-3W

Roll Ø 24	595373
Roll Ø 25	595374
Roll Ø 26	595375
Roll Ø 28	595376
Roll Ø 30	595377
Roll Ø 32	595378
Roll Ø 34	595379
Roll Ø 35	595380
Roll Ø 37	595381
Roll Ø 38	595382
Roll Ø 40	595383
Roll Ø 42	595384

### ROLLS IN REAL INCH SIZES (WHT) FOR UNI 42

ARTICLE	CODE
Roll Ø 1/4"	595385
Roll Ø 3/8"	595386
Roll Ø 1/2"	595387
Roll Ø 5/8"	595388
Roll Ø 3/4"	595389
Roll Ø 7/8"	595390
Roll Ø 1"	595391
Roll Ø 1"1/8	595392
Roll Ø 1"1/4	595393
Roll Ø 1"3/8	595394
Roll Ø 1"1/2	595395
Roll Ø 1"5/8	595396

### ROLLS IN GAS INCH SIZES FOR UNI 42

ARTICLE	CODE
Roll Ø 1/4"	595397
Roll Ø 3/8"	595398
Roll Ø 1/2"	595399
Roll Ø 3/4"	595400
Roll Ø 1"	595401
Roll Ø 1 1/4"	595402

### ROLLS IN MILLIMETERS FOR UNI 60-70/C-76

ARTICLE	CODE
Universal roll	595155
Roll Ø 10	595113
Roll Ø 12	595114
Roll Ø 14	595115
Roll Ø 15	595103
Roll Ø 16	595116
Roll Ø 17	595112
Roll Ø 18	595102
Roll Ø 19	595117
Roll Ø 20	595089
Roll Ø 22	595090
Roll Ø 24	595118
Roll Ø 25	595091
Roll Ø 26	595119
Roll Ø 28	595092
Roll Ø 30	595093
Roll Ø 32	595109
Roll Ø 34	595111
Roll Ø 35	595094
Roll Ø 37	595120
Roll Ø 38	595132
Roll Ø 40	595110
Roll Ø 42	595101
Roll Ø 45	595271
Roll Ø 50	595122
Roll Ø 52	595272
Roll Ø 54	595273
Roll Ø 60	595257
Roll Ø 63	595405
Roll Ø 65	595406
Roll Ø 70	595407
Roll Ø 75	595408

### ROLLS IN REAL INCH SIZES (WHT) FOR UNI 60-70/C-76

ARTICLE	CODE
Roll Ø 1/2"	595136
Roll Ø 5/8"	595137
Roll Ø 3/4"	595138
Roll Ø 7/8"	595139
Roll Ø 1"	595140
Roll Ø 1 1/8"	595141
Roll Ø 1 1/4"	595147
Roll Ø 1 3/8"	595286
Roll Ø 1 1/2"	595129
Roll Ø 1 5/8"	595142
Roll Ø 1 3/4"	595143
Roll Ø 1 7/8"	595144
Roll Ø 2"	595145
Roll Ø 2 1/8"	595287
Roll Ø 2 1/4"	595146
Roll Ø 2 3/8"	595288
Roll Ø 2 1/2"	595409
Roll Ø 2 5/8"	595410
Roll Ø 2 3/4"	595411
Roll Ø 2 7/8"	595412
Roll Ø 3"	595413

### ROLLS IN GAS INCH SIZES FOR UNI 60 - 70/C

ARTICLE	CODE
Roll Ø 1/4"	595134
Roll Ø 3/8"	595104
Roll Ø 1/2"	595105
Roll Ø 3/4"	595106
Roll Ø 1"	595238
Roll Ø 1 1/4"	595108
Roll Ø 1 1/2"	595284
Roll Ø 2"	595285
Roll Ø 2 1/2"	595413

**SPECIAL FORMERS AND COUNTERFORMERS UPON REQUEST**