

Manfred Geldbach®

Rohr, Flansch und Fitting GmbH

TURKEY

1903'ten bugüne



ÜRÜN KATALOĞU

www.manfredgeldbach.com.tr

Stoğumuzda bulundurmamız farklı çap ve kalitedeki ürünleri de, talep edilmesi halinde, grubumuza bağlı üreticilerden tedarik etmekteyiz.



■ Ürünler products



Zengin stoğumuzdaki boru bağlantı parçalarımız, Dünya'nın tanınmış üreticileri arasından özenle seçilmiştir. Fitting, flanş ve daha farklı boru bağlantı ürünlerini farklı ölçü ve malzeme derecesinde temin etmekteyiz.

FITTING

Dikişli ve dikişsiz. Kaynak ağızlı ve dövme fittingler. EN, DIN ve ANSI standartlarında.

CONTA

EN ve ANSI standartlarında Contalar, petrol ve doğalgaz hattı, su, buhar, kazan ve oksijen hatları imalatlarına uygundur.

FLANŞ

Sınıf 150 den 2.500'e kadar ANSI normunda, basınç sınıfı PN10'dan PN420'e kadar EN normunda flanşlar.

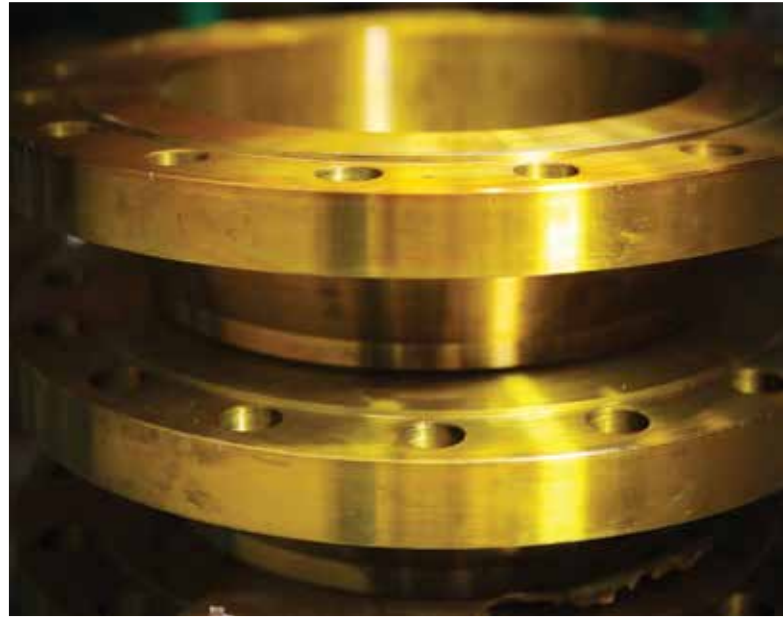
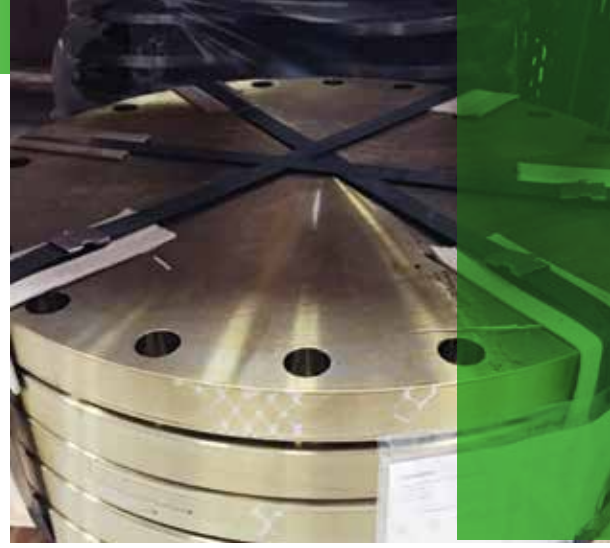
BRANŞMANLAR

3000 ile 6000 basınç sınıfı branşmanlar. Standart branşmanların yanı sıra özel siparişlerinize de cevap verebilmekteyiz.



Flanşlar flanges

- Kör Flanşlar
- Orifis Flanşlar
- Geçme Göbekli Flanşlar
- Soket Kaynaklı Flanşlar
- Göbekli Serbest Flanşlar
- Kaynak Boyunlu Flanşlar
- Düz Flanşlar
- Gevşek Flanşlar
- Dişli Flanşlar
- Blind Flanges
- Orifice Flanges
- Slip-on Flanges
- Socket Weld Flanges
- Lap Joint Flanges
- Weld Neck Flanges
- Flat Flanges
- Loose Flanges
- Threaded Flanges



ÖLÇÜLER

- ANSI B 16.5
- ANSI B 16.47 A - B / BS3293 / MSS SP 44 / ANSI-AWWA - API
- ANSI B 16.35 - API590 / ANSI B 16.48
- ISO 7005-1 TYPE01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 11 - 12 - 13 - 21
- EN 1092-1 TYPE01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 11 - 12 - 13 - 21 - 32 - 33 - 34
- DIN 2727 - 2561 - 2573 - 2576 - 2631 - 2632 - 2633 - 2634 - 2635
- DIN 2636 - 2637 - 2638 - 2628 - 2629 - 2627 - 2641 - 2642 - 2655
- DIN 2656 - 2673 - 86029 - 86030

BOYUTLAR

½" - 60" / DIN 10 - DN 4000

BASINÇ SINIFLARI

150 LB - 2500 LB / PN6 - PN 400

ET KALINLIKLARI

SCH 5S - SCH XXS

STOKTA BULUNAN MALZEME KALİTELERİ

- ASTM SA 105 - ASTM SA 350 LF2
- S235JR, P250GH/P235GH

TALEBE GÖRE YURTDIŞINDAN TEDARİK EDİLEN KALİTELER

- ASTM SA 350 LF3
- ASTM AS 694 F42 - F52 - F60 - F65 - F70
- ASTM A 182 F1 - F11 - F12 - F22 - F5 - F9 - F91
- 16 Mo3, 13 CrMo 44, 10 CrMo 9 - 10
- ASTM A 182 F304 / 304L / 304H
- ASTM A 182 F321 / 321L
- ASTM A 182 F347 / 347L
- ASTM A 182 F316 / 316L / 316H / 316Ti
- P355 P1 - P11 - P22 - P91 - P92
- 1.4301 / 1.4307
- 1.4541
- 1.4401 / 1.4404 / 1.4571
- Duplex - Super Duplex - Inconel - Monel
- Hastelloy - Titanium / Ti-Gr2

Fittingsler fittings

- Dirsek LR/SR
- Dirsek 2D/3D/5D
- Tee
- Redüksiyon Tee
- Konsantrik Redüksiyon
- Eksantrik Redüksiyon
- Kep

- Elbow LR/SR
- Elbow 2D/3D/5D
- Tee
- Reduction Tee
- Concentric Reduction
- Eccentric Reduction
- Caps

ÖLÇÜLER

- ANSI B 16.9
- ANSI B 16.28
- EN10253-2

BOYUTLAR

½" - 60" / DIN 10 - DN 4000

ET KALINLIKLARI

SCH 5S - SCH XXS

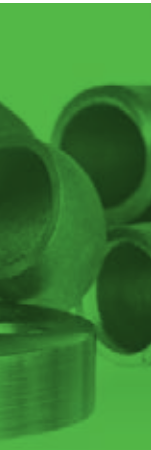


STOKTA BULUNAN MALZEME KALİTELERİ

- ASTM A 234 WPA - A 234 WPB
- P235GH - P265GH
- S235 - ST 35.8

TALEBE GÖRE YURTDIŞINDAN TEDARİK EDİLEN KALİTELER

- ASTM A 234 WPA/WPC - A 420 WPL6
- ASTM A 420 WPHY 42 / 52 / 60 / 70
- ASTM A234 WP1 - WP11 - WP12
- ASTM A234 WP22 - WP5 - WP9
- ASTM A234 WP91 - WP92
- 16 Mo3, 13CrMo44, 10CrMo9 - 10
- ASTM A403 WP304 / 304L / 304H
- ASTM A403 WP321 / 321H
- ASTM A403 WP347 / 347H
- ASTM A312 WP316 / 316L
- ASTM A312 WP316 H / 316Ti
- 1.4301 / 1.4307
- 1.4541
- 1.4401 / 1.4404 / 1.4571
- Duplex
- Super Duplex
- Inconel
- Incoloy
- Monel
- Hastelloy
- Titanium / Ti-Gr2



Dövmme Fittingsler *forged fittings*

- Dirsek
- Tee
- Redüksiyon Tee
- Redüksiyon
- Kep
- Veldolet
- Sokolet
- Tridolet
- Elbolet
- Flangolet
- Latrolet
- Nipolet
- Nipel
- Manşon
- Rakor
- Kör Tapa
- Boru Nipeli
- Şişe Nipeli
- Elbow
- Tee
- Reducer Tee
- Reduction
- Cap
- Weldolet
- Sockolet
- Thredolet
- Elbolet
- Flangolet
- Latrolet
- Nipolet
- Nipple
- Couplings
- Union
- Plug
- Pipe Nipple
- Swage Nipple



STANDARTLAR

- ANSI B 16.11
- MSS SP 97

BOYUTLAR

½" - 216" / DIN 10 - DN 5500

BOYUTLAR

1/8" - 4"

BASINÇ SINIFI

3000 - 6000LB

STOKTA BULUNAN MALZEME KALİTELERİ

- ASTM SA 105

TALEBE GÖRE YURTDIŞINDAN TEDARİK EDİLEN KALİTELER

- ASTM SA 350 LF2 / ASTM A 694F42 - F52 - F60 - F65 - F70
- ASTM A182 F1 - F11 - F12 - F22 - F5 - F9 - F91 - F92
- ASTM A182 F304 / 304L / 316 / 316L / F321
- Duplex - Super Duplex - Inconel - Monel - Hastelloy - Titanium / Ti-Gr2

Contalar *gaskets*

STOKTA BULUNAN CONTALAR

- Spiral Sarımlı Contalar
- Spiral Wound Gaskets

TALEBE GÖRE TEDARİK EDİLEN CONTALAR

- RTJ Contalar
- Astbestsiz Contalar
- Granit Contalar
- İzolasyon Kitleri
- Özel Çizimler
- RTJ Gaskets
- Non-Asbestos Gaskets
- Graphite Gaskets
- Isolation Kits
- Special Drawings



Petrol ve doğalgaz hattı, su, buhar, kazan, oksijen hatları imalatlarına uygun EN / ANSI contalar.

Standart contalarımızın dışında, talep edilmesi halinde ihtiyaca göre özel imalat da yapılabilir. Conta tedarikinde sadece akredite kuruluşlar ile birlikte çalıştığımız için; Uzun hizmet ömrü, yüksek mekanik dayanımı gibi yüksek kalite güvencesi sunuyoruz.

MALZEME KARŞILAŞTIRMA DIN / EN / ASME

Borular				Flanşlar				Kaynak Ağızlı Fittingler			
Malzeme No	EN	ASTM		Malzeme No	EN	ASTM		Malzeme No	EN	ASTM	
Alaşımsız				Alaşımsız				Alaşımsız			
1.0254	St 37.0	P235TR1	A 53 Grade A	1.0038	RSt 37-2	S235JR	-	1.0254	St 37.0	S235	-
1.0570	St 52-3	S355J2H (1.0576)	-	1.0570	St 52-3	S355J2 (1.0577)	-	-	-	-	-
1.0305	St 35.8/I	P235GH TC1 (1.0345)	A 106 Grade A	1.0460	C 22.8	P250GH	-	1.0305	St 35.8/I	P235GH (1.0345)	A 234 Grade WPA
1.0305	St 35.8/III	P235GH TC2 (1.0345)	-	1.0432	C 21	A 105	-	1.0305	St 35.8/III	P235GH (1.0345)	-
1.0405	St 45.8/I	P265GH TC1 (1.0425)	A 106 Grade B	1.0352	-	P245GH	-	1.0405	St 45.8/I	P265GH (1.0425)	A 234 Grade WPB
1.0405	St 45.8/III	P265GH TC2 (1.0425)	-	-	-	-	-	1.0405	St 45.8/III	P265GH (1.0425)	-
Alaşımlı – Sıcakça dayanıklı				Alaşımlı – Sıcakça dayanıklı				Alaşımlı – Sıcakça dayanıklı			
1.5415	15 Mo 3	A 335 Grade P1	A 335 Grade P1	1.5415	15 Mo 3	16Mo3	A 182 Grade F 1	1.5415	15 Mo 3	16Mo3	A 234 Grade WP1
1.7335	13 CrMo 4.4	A 335 Grade P11, P12	A 335 Grade P11, P12	1.7335	13 CrMo 4.4	13CrMo4-5	A 182 Grade F11, F12	1.7335	13 CrMo 4.4	13CrMo4-5	A 234 Grade WP11, WP12
1.7380	10 CrMo 9 10	A 335 Grade P22	A 335 Grade P22	1.7380	10 CrMo 9 10	11CrMo9-10 (1.7383)	A 182 Grade F22	1.7380	10 CrMo 9 10	10CrMo9-10	A 234 Grade WP22
1.7362	12 CrMo 19 5	A 335 Grade P5	A 335 Grade P5	1.7362	12 CrMo 19 5	-	A 182 Grade F5	1.7362	12 CrMo 19 5	X11CrMo5	A 234 Grade WP5
-	-	A 335 Grade P9	A 335 Grade P9	-	-	-	A 182 Grade F9	-	-	A 234 Grade WP9	-
1.4903	-	X10CrMoVNb9-1	A 335 Grade P91	1.4903	-	X10CrMoVNb9-1	A 182 Grade F91	1.4903	-	X10CrMoVNb9-1	A 234 Grade WP91
Soğuk Çekme – Düşük sıcaklık				Soğuk Çekme – Düşük sıcaklık				Soğuk Çekme – Düşük sıcaklık			
1.5637	10 Ni 14	A 333 Grade 3	A 333 Grade 3	1.5637	10 Ni 14	12Ni14	A 350 Grade LF3	1.5637	10 Ni 14	12Ni14	A 420 Grade WPL3
1.0356	TTSst 35 N	P215NL (1.0451)	A 333 Grade 1	1.0566	TSIE 355	P355QH1 (1.0571)	A 350 Grade LF2	1.0356	TTSI 35 N	P215NL (1.0451)	-
1.0356	TTSst 35 V	P255QL (1.0452)	-	-	-	-	-	1.0356	TTSst 35 V	-	-
-	-	P265NL (1.0453)	A 333 Grade 6	-	-	-	-	-	-	P265NL (1.0453)	A 420 Grade WPL6
İnce Taneli Yapı Çeliği				İnce Taneli Yapı Çeliği				İnce Taneli Yapı Çeliği			
1.0486	SIE 285	API 5L Grade X42	API 5L Grade X42	1.0486	StE 285	-	A 694 Grade F42	1.0486	SIE 285	-	A 860 Grade WPHY42
1.0562	SIE 355	API 5L Grade X52	API 5L Grade X52	1.0562	StE 355	P355N	A 694 Grade F52	1.0562	SIE 355	P355N	A 860 Grade WPHY52
1.8902	SIE 420	API 5L Grade X60	API 5L Grade X60	1.8902	StE 420	P420N	A 694 Grade F60	1.8902	SIE 420	-	A 860 Grade WPHY60
1.8905	SIE 460	API 5L Grade X70	API 5L Grade X70	1.8905	StE 460	P460N	A 694 Grade F70	1.8905	SIE 460	-	A 860 Grade WPHY70
Çelik Hat Boruları				Çelik Hat Boruları				Çelik Hat Boruları			
1.0457	SIE 240.7	L245NB	API 5L Grade B	-	-	-	-	1.0457	SIE 240.7	-	-
1.0484	SIE 290.7	L290NB	API 5L Grade X42	-	-	-	-	1.0484	SIE 290.7	L290NB	A 860 Grade WPHY42
1.0582	SIE 360.7	L360NB	API 5L Grade X52	-	-	-	-	1.0582	SIE 360.7	L360NB	A 860 Grade WPHY52
1.8972	SIE 415.7	L415NB	API 5L Grade X60	-	-	-	-	1.8972	SIE 415.7	L415NB	A 860 Grade WPHY60
Paslanmaz Çelik				Paslanmaz Çelik				Paslanmaz Çelik			
1.4307	-	X2CrNi18-9	A 312 Grade TP304L	1.4307	-	X2CrNi18-9	A 182 Grade F304L	1.4307	-	X2CrNi18-9	A 403 Grade WP304L
1.4306	X 2 CrNi 19 11	X2CrNi19-11	A 312 Grade TP304L	1.4306	-	-	-	1.4306	X 2 CrNi 19 11	X2CrNi19-11	A 403 Grade WP304L
1.4301	X 5 CrNi 18 10	X5CrNi18-10	A 312 Grade TP304	1.4301	X 5 CrNi 18 10	X5CrNi18-10	A 182 Grade F304	1.4301	X 5 CrNi 18 10	X5CrNi18-10	A 403 Grade WP304
1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	X6CrNiTi18-10	A 312 Grade TP321	1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	X6CrNiTi18-10	A 182 Grade F321	1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	X6CrNiTi18-10	A 403 Grade WP321
1.4550	X 6 CrNiNb 18-10	X6CrNiNb18-10	A 312 Grade TP347	1.4550	X 6 CrNiNb 18-10	X6CrNiNb18-10	A 182 Grade F347	1.4550	X 6 CrNiNb 18-10	X6CrNiNb18-10	A 403 Grade WP347
1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	X2CrNiMo17-12-2	A 312 Grade TP316L	1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	X2CrNiMo17-12-2	A 182 Grade F316L	1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	X2CrNiMo17-12-2	A 403 Grade WP316L
1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	X5CrNiMo17-12-2	A 312 Grade TP316	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	X5CrNiMo17-12-2	A 182 Grade F316	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	X5CrNiMo17-12-2	A 403 Grade WP316
1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	X6CrNiMoTi17-12-2	A 312 Grade S 31635	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17-12-2	X6CrNiMoTi17-12-2	A 182 Grade F316Ti	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	X6CrNiTi18-10	-
1.4429	X 2 CrNiMoN 17 13 3	X2CrNiMoN17-13-3	A 312 Grade TP316LN	1.4429	X 2 CrNiMoN 17 13 3	X2CrNiMoN17-13-3	A 182 Grade F316LN	1.4429	X 2 CrNiMoN 17 13 3	X2CrNiMoN17-13-3	A 403 Grade WP316LN
1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3	X3CrNiMo17-13-3	A 312 Grade TP316	1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3	X3CrNiMo17-13-3	A 182 Grade F316	1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3	X3CrNiMo17-13-3	A 403 Grade WP316
1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	X2CrNiMo18-14-3	A 312 Grade TP316L	1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	X2CrNiMo18-14-3	A 182 Grade F316L	1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	X2CrNiMo18-14-3	A 403 Grade WP316LN
1.4439	X 2 CrNiMoN 17 13 5	X2CrNiMoN17-13-5	UNS S 31726	1.4439	X 2 CrNiMoN 17 13 5	X2CrNiMoN17-13-5	A 182 Grade F48	1.4439	X 2 CrNiMoN 17 13 5	X2CrNiMoN17-13-5	UNS S 31726
1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5	X1NiCrMoCu25-20-5	UNS N 08904 (904L)	1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5	X1NiCrMoCu25-20-5	A 182 Grade F904L	1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5	X1NiCrMoCu25-20-5	UNS N 08904 (904L)
1.4547	-	X1CrNiMoCuN20-18-7	UNS S 31254	1.4547	-	X1CrNiMoCuN20-18-7	UNS S 31254	1.4547	-	X1CrNiMoCuN20-18-7	UNS S 31254
1.4529	X 1 NiCrMoCuN 25 20 6	X1NiCrMoCuN25-20-7	UNS N 08926	1.4529	X 1 NiCrMoCuN 25 20 6	X1NiCrMoCuN25-20-7	UNS N 08926	1.4529	X 1 NiCrMoCuN 25 20 6	X1NiCrMoCuN25-20-7	UNS N 08926
1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3	X2CrNiMoN22-5-3	UNS S 31803 (Duplex)	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3	X2CrNiMoN22-5-3	A 182 Grade F51 (Duplex)	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3	X2CrNiMoN22-5-3	UNS S 31803 (Duplex)
1.4410	-	X2CrNiMoN25-7-4	UNS S 32750 (Superduplex)	1.4410	-	X2CrNiMoN25-7-4	A 182 Grade F53 (Superduplex)	1.4410	-	X2CrNiMoN25-7-4	UNS S 32750 (Superduplex)

ET KALINLIĞI TABLOSU DIN / ISO / EN / ASME

NPS		Dış Çap inç ve mm					DIN / ISO Et Kalınlığı					DIN EN 10253-2'ye göre Et Kalınlığı Serisi								ASME B 36.10'a göre Et Kalınlığı Paslanmaz Et Kalınlığı Serisi 5S,10S, 40S, 80S																				
							1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	8	5 S	5	10 S	10	20	30	40 S	STD	40	60	80S	XS	80	100	120	140	160	XXS	
15	½"	20.0	21.3	21.3	21.3	1.6	-	2.0	3.2	4.0	1.6	-	2.0	2.6	3.2	4.0	-	5.0	7.1	-	2.11	2.11	2.11	2.11	-	2.41	2.77	2.77	2.77	-	3.73	3.73	3.73	-	-	-	4.78	7.47		
20	¾"	25.0	26.9	26.9	26.7	1.6	-	2.3	3.2	4.0	1.6	-	2.3	2.6	3.2	4.0	4.5	5.6	8.0	-	1.65	1.65	2.11	2.11	-	2.41	2.87	2.87	2.87	-	3.91	3.91	3.91	-	-	-	5.56	7.82		
25	1"	30.0	33.7	33.7	33.4	2.0	-	2.6	3.2	4.0	2.0	-	2.6	3.2	4.0	4.5	5.6	6.3	8.8	-	1.65	1.65	2.77	2.77	-	2.90	3.38	3.38	3.38	-	4.55	4.55	4.55	-	-	-	6.35	9.09		
32	1¼"	38.0	42.4	42.4	42.2	2.0	-	2.6	3.6	4.0	2.0	-	2.6	3.6	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	-	1.65	1.65	2.77	2.77	-	2.97	3.56	3.56	3.56	-	4.85	4.85	4.85	-	-	-	6.35	9.70		
40	1½"	44.5	48.3	48.3	48.3	2.0	-	2.6	4.0	5.0	2.0	-	2.6	3.6	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	-	1.65	1.65	2.77	2.77	-	3.18	3.68	3.68	3.68	-	5.08	5.08	5.08	-	-	-	7.14	10.15		
50	2"	57.0	60.3	60.3	60.3	2.0	-	2.9	4.5	5.6	2.0	-	2.9	3.6	4.0	5.6	7.1	8.8	11.0	-	1.65	1.65	2.77	2.77	-	3.18	3.91	3.91	3.91	-	5.54	5.54	5.54	-	-	-	8.74	11.07		
-	2½"	-	-	-	73.0	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.6	4.5	7.1	-	-	14.2	-	2.11	2.11	3.05	3.05	-	4.78	5.16	5.16	5.16	-	7.01	7.01	-	-	-	-	9.53	14.02		
65	-	76.1	76.1	76.1	-	2.3	-	2.9	5.0	7.1	2.3	-	2.9	3.6	5.6	7.1	8.0	10.0	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	3"	88.9	88.9	88.9	88.9	2.3	-	3.2	5.6	8.0	2.3	-	3.2	4.0	5.6	8.0	8.8	11.0	16.0	-	2.11	2.11	3.05	3.05	-	4.78	5.49	5.49	5.49	-	7.62	7.62	7.62	-	-	-	11.13	15.24		
-	3½"	-	-	101.6	101.6	-	-	-	-	-	-	-	3.6	4.0	5.6	8.0	-	-	-	-	2.11	2.11	3.05	3.05	-	4.78	5.74	5.74	5.74	-	8.08	8.08	8.08	-	-	-	-	-	-	
100	4"	108.0	114.3	114.3	114.3	2.6	-	3.6	6.3	8.8	2.6	-	3.6	4.5	6.3	8.8	11.0	14.2	17.5	-	2.11	2.11	3.05	3.05	-	4.78	6.02	6.02	6.02	-	8.56	8.56	8.56	-	11.13	-	13.49	17.12	-	
125	-	133.0	139.7	139.7	-	2.6	-	4.0	6.3	10.0	2.6	-	4.0	5.0	6.3	10.0	12.5	16.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	5"	-	-	-	141.3	-	-	-	-	-	-	-	4.0	5.4	6.3	10.0	-	16.0	20.0	-	2.77	2.77	3.40	3.40	-	-	6.55	6.55	6.55	-	9.53	9.53	9.53	-	12.70	-	15.88	19.05	-	
150	6"	159.0	168.3	168.3	168.3	2.6	4.0	4.5	7.1	11.0	2.6	4.0	4.5	5.6	7.1	11.0	14.2	17.5	22.2	-	2.77	2.77	3.40	3.40	-	-	7.11	7.11	7.11	-	10.97	10.97	10.97	-	14.27	-	18.26	21.95	-	
200	8"	216.0	219.1	219.1	219.1	2.9	4.5	6.3	8.0	12.5	2.9	4.5	6.3	7.1	8.0	12.5	16.0	17.5	22.2	-	2.77	2.77	3.76	3.76	6.35	7.04	8.18	8.18	8.18	10.31	12.70	12.70	12.70	15.09	18.26	20.62	23.01	22.23	-	
250	10"	267.0	273.0	273.0	273.0	2.9	5.0	6.3	8.8	14.2	2.9	5.0	6.3	8.8	10.0	12.5	16.0	22.2	30.0	-	3.40	3.40	4.19	4.19	6.35	7.80	9.27	9.27	9.27	12.70	12.70	12.70	15.09	18.26	21.44	25.40	28.58	25.40	-	
300	12"	318.0	323.9	323.9	323.8	2.9	5.6	7.1	10.0	16.0	2.9	5.6	7.1	8.8	10.0	12.5	17.5	25.0	32.0	-	3.96	3.96	4.57	4.57	6.35	8.38	9.53	9.53	9.53	10.31	14.27	12.70	17.48	21.44	25.40	28.58	33.32	25.40	-	
350	14"	368.0	355.6	355.6	355.6	3.2	5.6	8.0	11.0	17.5	3.2	5.6	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	28.0	36.0	-	3.96	3.96	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53	9.53	11.13	15.09	12.70	17.48	21.44	26.19	30.96	36.53	40.49	-		
400	16"	419.0	406.4	406.4	406.4	3.2	6.3	8.8	12.5	20.0	3.2	6.3	8.8	10.0	12.5	17.5	22.2	30.0	40.0	-	4.19	4.19	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53	9.53	12.70	16.66	12.70	17.48	21.44	26.19	30.96	36.53	40.49	-		
450	18"	470.0	457.0	457.0	457.0	4.0	6.3	10.0	14.2	22.2	4.0	6.3	10.0	11.0	12.5	17.5	22.2	32.0	45.0	-	4.19	4.19	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53	9.53	14.27	19.05	12.70	17.48	21.44	26.19	30.96	34.93	39.67	45.24	-	
500	20"	521.0	508.0	508.0	508.0	4.0	6.3	11.0	16.0	25.0	4.0	6.3	11.0	12.5	17.5	25.0	30.0	36.0	50.0	-	4.78	4.78	5.54	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	12.70	16.86	12.70	17.48	21.44	26.19	32.54	38.10	44.45	50.01	-	
600	24"	622.0	610.0	610.0	610.0	5.0	6.3	12.5	17.5	30.0	5.0	6.3	12.5	17.5	25.0	30.0	36.0	45.0	60.0	-	5.54	5.54	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	17.48	24.61	12.70	17.48	21.44	26.19	30.96	38.89	46.02	52.37	59.54	-
700	28"	720.0	711.0	711.0	711.0	5.0	7.1	12.5	-	-	5.0	7.1	12.5	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.92	12.70	15.88	-	9.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	30"	-	-	762.0	762.0	5.6	8.0	12.5	-	-	5.6	8.0	12.5	-	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.92	12.70	15.88	-	9.53	17.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	32"	820.0	813.0	813.0	813.0	5.6	8.0	12.5	-	-	5.6	8.0	12.5	-	25.0	-	-	-	-	-	6.35	6.35	7.92	7.92	12.70	15.88	-	9.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	36"	920.0	914.0	914.0	914.0	6.3	10.0	12.5	-	-	6.3	10.0	12.5	-	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	7.92	12.70	15.88	-	9.53	19.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	40"	1020.0	1016.0	1016.0	1016.0	6.3	10.0	12.5	-	-	6.3	10.0	12.5	-	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	48"	-	1220.0	1219.0	1219.0	6.3	12.5	-	-	-	6.3	12.5	-	25.0	-	-	-	-	-	-	10.0	12.5	12.5	12.5	-	-	-	9.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

EN Seri 1 = DN 1000 DIN/ISO Seri 2'ye uygun standart kaynak ağızlı dikişli karbon çelikler.

EN Seri 2 = DN 450 DIN/ISO Seri 3'e uygun standart kaynak ağızlı dikişsiz karbon çelikler.

EN Seri 3 = Yeni et kalınlığı serisi DIN 2448, DIN/ISO Seri 4 altında, DN 500-DN 800 DIN/ISO

Seri 3 dahilinde.

EN Seri 4 = DIN/ISO Seri 4 ile benzer.

EN Seri 5 = DIN/ISO Seri 5 ile benzer.

EN Serileri = Yeni et kalınlığı serisi, oldukça kalın etli, bazı bölgelerde ASME ile benzerlik göstermekte.

DIN EN 10253-4'e (paslanmaz) göre kaynak ağızlı fittingsler, et kalınlıkları DIN EN ISO 1127

(paslanmaz çelik borular) ile uyumlu = eski DIN/ISO Seri 1

EN serileri 3 ve 4 dikişli ve dikişsiz fittingler için tasarlanmıştır.

EN serileri 5-8 sadece dikişsiz ve DN 600'a kadar olan parçalar içindir.

Et Kalınlığı:

Kalın basılmış rakamlarla gösterilen et kalınlıkları DIN/ISO'ya göre farklılaşmıştır.



www.manfredgeldbach.com.tr

Manfred Geldbach®



Manfred Geldbach Boru ve Boru Bağlantı Elemanları Sanayi Ltd. Şti.

Fatih Mah. Mücavir Alanda Bulunan Fab. ve İşyerleri, Küme Evler No:8/8 Beyazköy / Saray / Tekirdağ

Genel Müdürlük: +90 (282) 798 50 80 Faks: +90 (282) 798 50 83

İstanbul Ofis : +90 (216) 999 18 22

E-posta: info@manfredgeldbach.com.tr • satis@manfredgeldbach.com.tr