



AZİM TİCARET

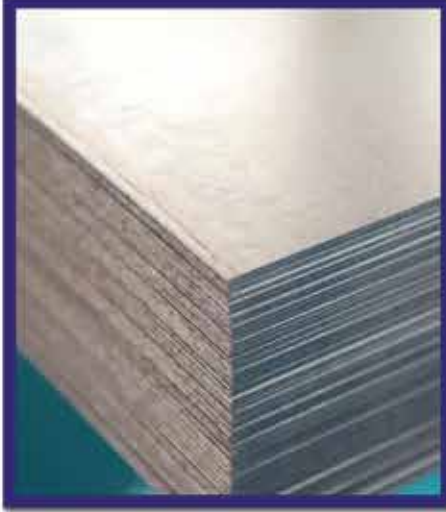
PASLANMAZ ÇELİK MAMÜLLERİ

www.azimtic.com

ÜRÜNLERİMİZ



Paslanmaz Çelik Rulo



Paslanmaz Çelik Sac



Paslanmaz Çelik Boru



Paslanmaz Çelik Profil



Paslanmaz Çelik
Bağlantı
Elemanları



Paslanmaz Çelik Profil



Paslanmaz Çelik Lama



Paslanmaz Çelik Altköşe



Paslanmaz Çelik Köşebent



Paslanmaz Çelik Çubuk

SAC YÜZEYLERİ



Satine



Parlak



Baklava



Delikli



Kare



Deri



Nokta



Dekoratif

PASLANMAZ BORU AĞIRLIK CETVELİ

Dış Çap (mm)		Et Kalınlıkları								
		1.0 mm	1.2 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
	10 mm	0,225 kg	0,264 kg	0,319 kg						
	12 mm	0,275 kg	0,325 kg	0,394 kg	0,500 kg					
	14 mm	0,326 kg	0,385 kg	0,470 kg	0,601 kg					
	15 mm	0,351 kg	0,415 kg	0,507 kg	0,651 kg					
	16 mm	0,376 kg	0,445 kg	0,545 kg	0,701 kg					
3/8"	17,2 mm	0,406 kg	0,481 kg	0,590 kg	0,761 kg	0,921 kg				
	18 mm	0,426 kg	0,505 kg	0,620 kg	0,801 kg					
	19 mm	0,452 kg	0,536 kg	0,659 kg	0,854 kg					
	20 mm	0,476 kg	0,565 kg	0,695 kg	0,901 kg					
1/2"	21,3 mm	0,508 kg	0,604 kg	0,744 kg	0,967 kg	1,177 kg				
	22 mm	0,526 kg	0,625 kg	0,770 kg	1,002 kg					
	23 mm	0,551 kg	0,655 kg	0,808 kg	1,051 kg					
	25 mm	0,601 kg	0,715 kg	0,883 kg	1,152 kg	1,409 kg				
3/4"	26,9 mm	0,649 kg	0,772 kg	0,954 kg	1,247 kg	1,527 kg	1,795 kg			
	28 mm	0,676 kg	0,805 kg	0,995 kg	1,302 kg	1,596 kg	1,878 kg			
	30 mm	0,726 kg	0,865 kg	1,070 kg	1,402 kg	1,722 kg	2,028 kg			
	32 mm	0,776 kg	0,925 kg	1,146 kg	1,502 kg	1,847 kg	2,178 kg			
1"	33,7 mm	0,819 kg	0,977 kg	1,209 kg	1,588 kg	1,953 kg	2,306 kg			
	35 mm	0,851 kg	1,016 kg	1,258 kg	1,653 kg	2,035 kg	2,404 kg			
	38 mm	0,929 kg	1,109 kg	1,375 kg	1,808 kg	2,229 kg	2,637 kg			
	40 mm	0,977 kg	1,166 kg	1,446 kg	1,903 kg	2,348 kg	2,779 kg			
1" 1/4	42,4 mm	1,037 kg	1,238 kg	1,536 kg	2,023 kg	2,498 kg	2,960 kg	3,847 kg		
	45 mm	1,102 kg	1,316 kg	1,634 kg	2,153 kg	2,661 kg	3,155 kg			
1" 1/2	48,3 mm	1,184 kg	1,415 kg	1,758 kg	2,319 kg	2,867 kg	3,403 kg	4,438 kg		
	50 mm	1,227 kg	1,466 kg	1,822 kg	2,404 kg	2,974 kg	3,531 kg	4,607 kg		
	50,8 mm	1,247 kg	1,490 kg	1,852 kg	2,444 kg		3,591 kg			
	51 mm	1,252 kg	1,496 kg	1,859 kg	2,454 kg	3,036 kg	3,606 kg			
	52 mm	1,277 kg	1,526 kg	1,897 kg	2,504 kg	3,099 kg	3,681 kg			
	54 mm	1,327 kg	1,587 kg	1,972 kg	2,604 kg	3,224 kg	3,831 kg			
	57 mm			2,085 kg	2,754 kg	3,412 kg	4,057 kg	5,309 kg		
2"	60,3 mm	1,485 kg	1,776 kg	2,209 kg	2,920 kg	3,618 kg	4,304 kg	5,640 kg		
	63,5 mm	1,565 kg		2,329 kg	3,080 kg	3,819 kg	4,545 kg	5,960 kg		
	70 mm	1,728 kg	2,067 kg	2,573 kg	3,405 kg	4,226 kg	5,033 kg	6,611 kg		
2" 1/2	76,1 mm	1,881 kg	2,251 kg	2,802 kg	3,711 kg	4,607 kg	5,491 kg	7,222 kg		
	80 mm	1,978 kg	2,368 kg	2,948 kg	3,906 kg	4,852 kg	5,784 kg	7,613 kg		
	84 mm				4,107 kg					
3"	88,9 mm			3,283 kg	4,352 kg	5,409 kg	6,453 kg	8,504 kg		
3" 1/2	101,6 mm			3,760 kg	4,988 kg	6,204 kg	7,407 kg	9,776 kg	12,094 kg	14,363 kg
	104 mm			3,850 kg	5,108 kg	6,354 kg	7,587 kg	10,016 kg	12,395 kg	14,724 kg
4"	114,3 mm			4,237 kg	5,624 kg	6,999 kg	8,361 kg	11,048 kg	13,984 kg	16,271 kg
4" 1/2	129 mm			4,789 kg	6,360 kg	7,919 kg	9,465 kg	12,520 kg	15,525 kg	18,480 kg
5"	139,7 mm			5,191 kg	6,896 kg	8,589 kg	10,269 kg	13,592 kg	16,864 kg	20,087 kg
	154 mm			5,728 kg	7,612 kg	9,484 kg	11,343 kg	15,024 kg	18,655 kg	22,236 kg
6"	168,3 mm			6,245 kg	8,328 kg	10,379 kg	12,417 kg	16,456 kg	20,445 kg	24,384 kg
8"	219,1 mm				10,872 kg	14,100 kg	16,233 kg	21,544 kg		
10"	273 mm				13,572 kg		20,282 kg	26,943 kg		
12"	323,9 mm				16,121 kg	20,120 kg	24,106 kg	32,041 kg	39,930 kg	47,760 kg

www.azimtic.com

PASLANMAZ ÇELİK MAMÜLLERİ



AZİM TİCARET

PASLANMAZ KARE KUTU PROFİL AĞIRLIK CETVELİ

Ölçü (mm)	Et Kalınlıkları								
	1.0 mm	1.2 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
10x10 mm	0,300 kg	0,385 kg							
15x15 mm	0,453 kg	0,538 kg	0,661 kg						
20x20 mm	0,613 kg	0,729 kg	0,900 kg	1,175 kg					
25x25 mm	0,772 kg	0,921 kg	1,140 kg	1,494 kg	1,846 kg	2,179 kg			
30x30 mm	0,932 kg	1,112 kg	1,379 kg	1,813 kg	2,222 kg	2,645 kg			
35x35 mm	1,091 kg	1,303 kg	1,618 kg	2,132 kg	2,629 kg	3,118 kg			
40x40 mm	1,251 kg	1,495 kg	1,857 kg	2,451 kg	3,036 kg	3,602 kg	4,708 kg		
50x50 mm	1,570 kg	1,878 kg	2,336 kg	3,089 kg	3,818 kg	4,559 kg	5,960 kg		
60x60 mm			2,814 kg	3,727 kg	4,607 kg	5,516 kg	7,222 kg		
80x80 mm			3,771 kg	5,003 kg	6,203 kg	7,430 kg	9,807 kg	12,095 kg	
100x100 mm			4,728 kg	6,279 kg	7,918 kg	9,343 kg	12,358 kg	15,323 kg	18,237 kg
120x120 mm				7,555 kg		11,257 kg	14,910 kg	18,513 kg	22,064 kg
140x140 mm				8,831 kg	11,008 kg	13,172 kg	17,462 kg	21,703 kg	25,893 kg
150x150 mm				9,469 kg	11,805 kg	14,129 kg	18,738 kg	23,298 kg	27,807 kg
200x200 mm				12,659 kg	15,793 kg	18,913 kg	25,118 kg	31,272 kg	37,376 kg

PASLANMAZ DİKDÖRTGEN PROFİL AĞIRLIK CETVELİ

Ölçü (mm)	Et Kalınlıkları								
	1.0 mm	1.2 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
20x10 mm	0,453 kg	0,538 kg	0,661 kg						
20x15 mm	0,533 kg	0,634 kg	0,781 kg	1,016 kg					
25x10 mm	0,533 kg	0,634 kg	0,781 kg	1,016 kg					
25x15 mm	0,613 kg	0,729 kg	0,900 kg	1,175 kg					
30x10 mm	0,613 kg	0,729 kg	0,900 kg						
30x15 mm	0,693 kg	0,825 kg	1,020 kg	1,335 kg					
30x20 mm	0,772 kg	0,921 kg	1,140 kg	1,495 kg					
40x10 mm			1,140 kg	1,495 kg					
40x15 mm	0,852 kg	1,017 kg	1,259 kg	1,654 kg					
40x20 mm	0,932 kg	1,112 kg	1,379 kg	1,813 kg					
40x30 mm	1,091 kg	1,303 kg	1,618 kg	2,132 kg	2,661 kg	3,156 kg			
50x10 mm	0,932 kg	1,112 kg	1,379 kg	1,813 kg					
50x20 mm	1,091 kg	1,303 kg	1,618 kg	2,132 kg					
50x25 mm		1,399 kg	1,738 kg	2,292 kg					
50x30 mm	1,251 kg	1,495 kg	1,857 kg	2,451 kg	3,036 kg	3,602 kg			
50x40 mm		1,686 kg	2,097 kg	2,770 kg	3,412 kg	4,081 kg			
60x20 mm	1,251 kg	1,495 kg	1,857 kg	2,451 kg					
60x30 mm		1,686 kg	2,097 kg	2,770 kg	3,432 kg	4,081 kg			
60x40 mm		1,878 kg	2,336 kg	3,090 kg	3,819 kg	4,559 kg	5,979 kg		
80x40 mm		2,261 kg	2,814 kg	3,727 kg	4,600 kg	5,516 kg	7,222 kg		
80x60 mm			3,293 kg	4,365 kg	5,408 kg	6,473 kg	8,504 kg		
100x40 mm			3,293 kg	4,365 kg	5,408 kg	6,473 kg	8,504 kg		
100x50 mm			3,532 kg	4,684 kg	5,790 kg	6,952 kg	9,169 kg	11,336 kg	
100x60 mm			3,771 kg	5,003 kg		7,430 kg	9,807 kg	12,095 kg	
120x40 mm				5,003 kg		7,430 kg	9,807 kg		
120x60 mm				5,642 kg		8,387 kg	11,083 kg	13,728 kg	16,324 kg
120x80 mm				6,279 kg		9,343 kg	12,359 kg	15,323 kg	18,237 kg
150x50 mm				6,279 kg		9,343 kg	12,359 kg	15,323 kg	18,237 kg
150x100 mm						11,736 kg	15,548 kg	19,310 kg	23,022 kg
200x100 mm						14,129 kg	18,738 kg	23,298 kg	27,807 kg

PASLANMAZ KÖŞEBENT AĞIRLIK CETVELİ

Ebat mm	Kalınlık mm	Ağırlık kg/mt	Ebat mm	Kalınlık mm	Ağırlık kg/mt
20x20 mm	3,00 mm	0,880 kg	50x50 mm	5,00 mm	3,770 kg
25x25 mm	3,00 mm	1,120 kg	60x60 mm	6,00 mm	5,420 kg
30x30 mm	3,00 mm	1,360 kg	70x70 mm	7,00 mm	7,380 kg
30x30 mm	4,00 mm	1,758 kg	80x80 mm	7,00 mm	8,407 kg
40x40 mm	3,00 mm	1,813 kg	80x80 mm	8,00 mm	9,660 kg
40x40 mm	4,00 mm	2,420 kg	100x100 mm	10,00 mm	15,000 kg
50x50 mm	4,00 mm	3,014 kg			



PASLANMAZ LAMA AĞIRLIK CETVELİ

Genişlik (mm)	Et Kalınlıkları								
	3 mm	5 mm	6 mm	10 mm	12 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
10 mm	0,24 kg	0,39 kg							
15 mm	0,35 kg	0,59 kg	0,71 kg						
20 mm	0,47 kg	0,79 kg	0,94 kg	1,57 kg					
25 mm	0,59 kg	0,98 kg	1,18 kg	1,96 kg					
30 mm	0,71 kg	1,18 kg	1,41 kg	2,36 kg	2,83 kg	4,71 kg			
40 mm	0,94 kg	1,57 kg	1,88 kg	3,14 kg	3,77 kg	6,28 kg	7,85 kg	9,42 kg	
50 mm	1,18 kg	1,96 kg	2,36 kg	3,93 kg	4,71 kg	7,86 kg	9,82 kg	11,78 kg	
60 mm	1,42 kg	2,36 kg	2,83 kg	4,71 kg	5,65 kg	9,43 kg	11,78 kg	14,13 kg	18,84 kg
70 mm	1,65 kg	2,75 kg	3,31 kg	5,51 kg	6,59 kg	11,0 kg	13,74 kg	16,49 kg	21,98 kg
80 mm	1,88 kg	3,14 kg	3,77 kg	6,28 kg	7,54 kg	12,57 kg	15,70 kg	18,84 kg	25,12 kg
90 mm	2,12 kg	3,53 kg	4,24 kg	7,07 kg	8,48 kg	14,14 kg	17,66 kg	21,20 kg	28,26 kg
100 mm	2,36 kg	3,93 kg	4,71 kg	7,85 kg	9,42 kg	15,72 kg	19,63 kg	23,55 kg	31,40 kg
120 mm	2,84 kg	4,71 kg	5,65 kg	9,42 kg	11,31 kg	18,86 kg	23,55 kg	28,26 kg	37,68 kg

PASLANMAZ LEVHA (SAC) AĞIRLIK CETVELİ

Kalınlık mm	1000x2000 mm	1250x2500 mm	1500x3000 mm
	Levha Ağırlığı		
0,40 mm	6,4 kg	10 kg	14,4 kg
0,50 mm	8,0 kg	12,5 kg	18 kg
0,60 mm	9,6 kg	15 kg	21,6 kg
0,70 mm	11.2 kg	17,5 kg	25,2 kg
0,80 mm	12,8 kg	20 kg	28,8 kg
1,00 mm	16 kg	25 kg	36 kg
1,20 mm	19,2 kg	30 kg	43,2 kg
1,50 mm	24 kg	37,5 kg	54 kg
2,00 mm	32 kg	50 kg	72 kg
2,50 mm	40 kg	62,5 kg	90 kg
3,00 mm	48 kg	75 kg	108 kg
4,00 mm	64 kg	100 kg	144 kg
5,00 mm	80 kg	125 kg	180 kg
6,00 mm	96 kg	150 kg	216 kg

Kalınlık mm	1000x2000 mm	1250x2500 mm	1500x3000 mm
	Levha Ağırlığı		
7,00 mm	112 kg	175 kg	252 kg
8,00 mm	128 kg	200 kg	288 kg
10,00 mm	160 kg	250 kg	360 kg
12,00 mm	192 kg	300 kg	432 kg
15,00 mm	240 kg	375 kg	540 kg
18,00 mm	288 kg	450 kg	648 kg
20,00 mm	320 kg	500 kg	720 kg
25,00 mm	400 kg	625 kg	900 kg
30,00 mm	480 kg	750 kg	1080 kg
35,00 mm	560 kg	875 kg	1260 kg
40,00 mm	640 kg	1000 kg	1440 kg
45,00 mm	720 kg	1125 kg	1620 kg
50,00 mm	800 kg	1250 kg	1800 kg

PASLANMAZ ÇUBUK AĞIRLIK CETVELİ

Çap mm	Yuvarlak kg/mt	Kare kg/mt	Altı Köşe kg/mt	Çap mm	Yuvarlak kg/mt	Kare kg/mt	Altı Köşe kg/mt
4 mm	0,099 kg	0,130 kg	0,109 kg	45 mm	12,500 kg	15,900 kg	13,800 kg
5 mm	0,154 kg	0,200 kg	0,170 kg	50 mm	15,400 kg	19,600 kg	17,000 kg
6 mm	0,222 kg	0,280 kg	0,245 kg	55 mm	18,640 kg	23,800 kg	20,600 kg
7 mm	0,302 kg	0,390 kg	0,333 kg	60 mm	22,200 kg	28,300 kg	24,500 kg
8 mm	0,395 kg	0,500 kg	0,440 kg	65 mm	26,000 kg	33,200 kg	28,700 kg
9 mm	0,499 kg	0,640 kg	0,550 kg	70 mm	30,200 kg	38,500 kg	33,300 kg
10 mm	0,617 kg	0,785 kg	0,680 kg	75 mm	34,700 kg	44,200 kg	38,300 kg
11 mm	0,746 kg	0,950 kg	0,823 kg	80 mm	39,500 kg	50,200 kg	43,500 kg
12 mm	0,890 kg	1,113 kg	0,980 kg	85 mm	44,500 kg	56,700 kg	49,100 kg
13 mm	1,040 kg	1,330 kg	1,150 kg	90 mm	49,900 kg	63,600 kg	55,000 kg
14 mm	1,210 kg	1,540 kg	1,330 kg	100 mm	61,700 kg	78,500 kg	68,000 kg
15 mm	1,390 kg	1,770 kg	1,530 kg	110 mm	74,600 kg	95,000 kg	82,200 kg
16 mm	1,580 kg	2,010 kg	1,740 kg	120 mm	88,800 kg	113,000 kg	97,000 kg
17 mm	1,780 kg	2,270 kg	1,960 kg	125 mm	96,300 kg	123,000 kg	106,000 kg
18 mm	2,000 kg	2,540 kg	2,200 kg	130 mm	104,000 kg	133,000 kg	115,000 kg
19 mm	2,230 kg	2,830 kg	2,450 kg	140 mm	121,000 kg	154,000 kg	133,000 kg
20 mm	2,470 kg	3,140 kg	2,720 kg	150 mm	139,000 kg	177,000 kg	153,000 kg
21 mm	2,720 kg	3,460 kg	3,000 kg	160 mm	158,000 kg	201,000 kg	174,000 kg
22 mm	2,980 kg	3,800 kg	3,290 kg	180 mm	200,000 kg	254,000 kg	220,000 kg
23 mm	3,260 kg	4,150 kg	3,600 kg	200 mm	247,000 kg	314,000 kg	272,000 kg
24 mm	3,550 kg	4,520 kg	3,910 kg	220 mm	298,000 kg	380,000 kg	329,000 kg
25 mm	3,850 kg	4,910 kg	4,250 kg	250 mm	385,000 kg	491,000 kg	425,000 kg
30 mm	5,550 kg	7,065 kg	6,100 kg	280 mm	483,000 kg	615,000 kg	533,000 kg
35 mm	7,550 kg	9,620 kg	8,330 kg	300 mm	555,000 kg	707,000 kg	612,000 kg
40 mm	9,870 kg	12,600 kg	10,900 kg				

www.azimtic.com

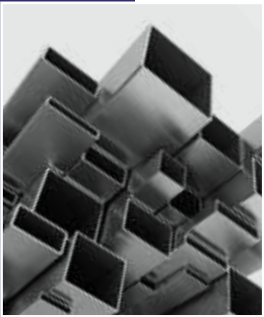
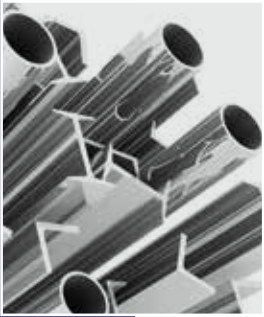
PASLANMAZ ÇELİK MAMÜLLERİ



AZİM TİCARET

STANDART KALİTE PASLANMAZ ÇELİKLERİN KULLANIM ÖZELLİKLERİ

	Kalite	Oda Sıcaklığı	Yüksek Sıcaklıkta	Kullanma Limiti	Üretim Limiti	Kullanma Sahası
FERRİTİC ve MARTENSİTİC	410	Zayıf sulandırılmış asitlere, klorlanmış veya havası alınmış sulara iyi dayanıklılık gösterir.	Yaklaşık 700°C'ye kadar oksidasyona dayanıklılığı iyidir.	Özellikle oksitleyici ortamda kloride çok hassastır. Düşük sıcaklıklarda kırılgandır.	200-300°C'lik ön ısıtmadan sonra tıg kaynağı yapılabilir. 650°C'de tavlınır.	Petrokimya endüstrilerinde borulama ısı değıştirmeçlerinde ve rekuparatörlerinde; buhar ve su vanalarında fittingslerinde, mutfak aletleri ve spor ekipmanlarında.
	420	Zayıf veya sulandırılmış asitlere, iyi dayanıklılık, su verme ve menevişleme sonrasında mükemmel mekanik özellikler gösterir.	Yaklaşık 700°C'ye kadar oksidasyona dayanıklılığı iyidir.	Özellikle oksitleyici ortamda kloride çok hassastır. Düşük sıcaklıklarda kırılgandır.	200-300°C'lik ön ısıtmadan sonra tıg kaynağı yapılabilir. 650°C'de tavlınır.	Karbondioskit ve kirlenmiş petrol kuyularında dişli boru yapımında.
	430	Korozyona 410 ve 420 kaliteden daha iyi dayanıklıdır. Kloridsiz asit oksidasyonlarına iyi dayanıklılık gösterir.	800°C'ye kadar yüksek sıcaklık oksidasyonuna dayanıklılığı iyidir.	Özellikle oksitleyici ortamda kloride çok hassastır. Düşük sıcaklıklarda kırılgandır.	200-300°C'lik ön ısıtmadan sonra tıg kaynağı yapılabilir. 700-800°C'de tavlınır.	Yüksek sıcaklık, susuz ortamlarda petrokimya endüstrisinde ısı değıştirmeçlerinde ve ısı rekuparatörlerinde.
AUSTENİTİC	304	Atmosferik korozyona nötr nemli ortamlara alkan korozyonuna kloridsiz asit ortamlarına karşı dayanıklılığı iyidir. Bütün sıcaklıklarda işlenebilir yumuşaktır.	Yaklaşık 900°C'ye kadar yüksek sıcaklık oksidasyonuna karşı dayanıklı olup çok iyi mekanik ve sürtünme dayanıklılığına sahiptir.	600-800°C arasında özellikle oksitli ve sıcak nemli klorid ortamlarda iç yapı gerilme korozyon çatlağına sebebiyet verir.	Kaynak yapılabilir fakat iç yapı bozulabilir. Bükülebilir ve genişletilebilir.	Kimya; petrokimya ve kazanlarda boru ve ısı değıştirmeçlerinde kullanılır. Ev aletleri endüstriyel mutfaklar ve otomotiv sanayinde.
	304 L	304 kalitenin düşük karbonlu şeklidir. Bu durum iç yapı değışmelerine karşı dayanımı yüksektir, özellikle nitrik aside karşı direnci iyidir.	900°C'ye kadar yüksek ısı oksidasyonuna karşı dayanıklılığı iyidir. Sürtünme dayanıklılığı 500°C üzerinde garanti edilemez.	Gerilme korozyon çatlağına (SCC) karşı dayanıklılığı iyidir.	Isıl işlem yapmadan kaynak yapılabilir, bükülebilir ve genişletilebilir.	Kimya; petrokimya ve yiyecek endüstrilerinin de boru ve ısı değıştirmeçlerinde sũthane ekipmanlarında, kağıt sanayi, nitrik asit ünitelerinde, sabun ve deri sanayinde.
	321	304 kaliteye benzer genel korozyon özelliklerine sahiptir. İç yapı korozyonuna karşı hassasiyeti titanyum stabilizasyonu ile giderilmiştir. Bütün ısılarda yumuşaktır.	900°C'ye kadar yüksek ısı oksidasyonuna karşı dayanıklılığı iyidir. Çok iyi mekanik ve sürtünme dayanıklılığına sahiptir.	Gerilme korozyon çatlağına hassastır.	Isıl işlem yapmadan kaynak yapılabilir, bükülebilir ve genişletilebilir.	Kimya ve petrokimya sanayinde kazanlarda ve süper ısıtıcılarda kullanılabilir.
	316	Molibdenin varlığı nemli klorid çevrelerde haddeden çekilmiş 304 kaliteye nazaran her tür sıcaklıkta daha iyi cevap verir.	900°C'ye kadar olan sıcaklıkta oksidasyona, gerek mekanik özelliğı ve çekme mukavemeti iyidir.	Gerilme korozyon çatlağı (SCC) ve dahili korozyonuna	Tıg ve Mig kaynağı yapılabilir, iyi bükülebilir ve uzayabilir.	Sıcaklık mukavim eşanjörlerinde, kimya sanayinde petrokimya sanayinde kullanılan buhar kazanlarında meyvesuyu ve likör üretimi ile et işleme ünitelerinde kullanılır.
	316 L	316 kalitenin düşük karbonlu kompozisyonudur. İç korozyona karşı duyarlı değildir. Bütün sıcaklıklarda yumuşaktır.	Yaklaşık 900°C'ye kadar yüksek ısı oksidasyonuna karşı dayanıklılığı iyidir. Fakat 500°C üzerinde sürtünme kabiliyeti düşüktür.	316 kalite gibi gerilme korozyon çatlağına duyarlıdır. Mekanik özellikleri 316 kaliteden daha azdır.	Kaynak yapılabilir, bükülebilir ve genişletilebilir.	Kimya petrokimya ve gıda endüstrisinde ısı değıştirmeç ve borularında suni ipek sanayi, sũthane ekipmanları, nükleer mühendislik.
	316 Tı	316 kalitenin titanyum stabileli şeklidir. 316 kaliteye benzer genel korozyon dayanıklılığına sahiptir. İç korozyona karşı duyarlı değildir. Bütün sıcaklıklarda yumuşaktır.	900°C'ye kadar yüksek ısı oksidasyonuna karşı dayanıklılığı iyidir. Sürtünme kabiliyeti yüksektir.	Gerilme korozyon çatlağına duyarlıdır.	Isıl işleme uygulanmadan kaynak yapılabilir, bükülebilir ve genişletilebilir.	Kimya, petrokimya ve gıda endüstrisinde boru ve ısı değıştirmeçlerinde kazan ve fırınlarda, vernik, sentetik reçine lastik ve motor yakıtı endüstrilerinde pompa kompresör parçaları nükleer mühendislik.
	317 L	316 L kalitenin molibdeni daha fazla şeklidir. Kloridlere sülfirik ve fosforik aside daha fazla dayanıklıdır.	316 L kaliteye benzer özelliklere sahiptir.	Gerilme korozyon çatlağı ve sigma oluşumuna karşı hassastır.	Isıl işlem uygulanmadan kaynak yapılabilir, bükülebilir ve genişletilebilir.	Boru ve ısı değıştirmeçlerinde.
	309 ve 310	25/20 paslanmaz çelik ve düşük karbon içeriğıyle yüksek sıcaklıklarda ve nemli ortamlarda tercih edilir.	Tipik ateşe dayanıklı kalite yaklaşık 1100°C'ye kadar oksidasyona karşı mükemmel dayanıklıdır. 800°C'ye kadar sürtünme kabiliyeti yüksektir.	900°C'den fazla sıcaklıklarda devamlı çalışma durumunda sigma oluşumuna yol açar. Bu da iç korozyona karşı duyarlı hale getirir.	Kaynak yapılabilir, fakat iç korozyon olabilir.	Kimya ve petrokimya endüstrisinde ısı değıştirmeçlerinde finn tüplerinde.

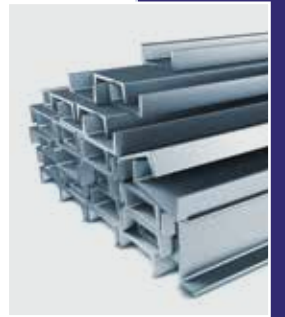


STANDART KALİTELERİN KİMYASAL VE MEKANİK KAREKTERİSTİKLERİ

	Kimyasal Kompozisyonu										Mekanik Karekteristikleri			
	DİN 17440/17441	W.Nr Alman	AI SI Amerikan	BSI İngiliz	JIS Japon	Cmax Karbon	Cr Krom	Ni Nikel	Mo Molibden	Others DİĞERLERİ	Tensile Strength ÇEKME MUKAVEMETİ (N/mm ²)	Yield Strangth AKMA NOKTASI (N/mm ²)	Elongation UZAMA (%)	Hardness SERTLİK (HB) max.
FERRITIC ve MARTENSİTIC	X10Q13	1.4006	410	410S21	SUS410S	0.12	13				450-650	≥ 220	≥ 20	185
	X20 Cr13	1.4021	420	420S29	SUS420J1	0.20	13				420-560	≥ 225	≥ 14	220
	X6 Cr17	1.4016	430	430S15	SUS430	0.08	17				450-600	≥ 270	≥ 20	180
	X10QAL24	1.4749	446			0.18	25				500-700	≥ 230	≥ 20	180
	X5 CrNi 18.10	1.4301	304	304S15	SUS304	0.07	18i	9.5			500-700	≥ 230	≥ 45	180
AUSTENİTIC	X2 CrNi 19.11	1.4306	304L	304S12	SUS304L	0.03	19	11			460-680	≥ 215	≥ 40	202
	X6 CrNi Ti 18.10	1.4541	321	321S12	SUS321	0.08	18i	10.5		11>5C <0.6%	460-680	≥ 210	≥ 45	183
	X6 CrNiNb 18.10	1.4550	347	347S17	SUS347	0.08	18.5	11		Nb>10C <1%	500-750	≥ 205	≥ 35	217
	X5 CrNiMo 17.12.2	1.4401	316	316S16	SUS316	0.07	17	11.50	2.25		510-710	≥ 205	≥ 40	190
	X5CrNiMo 17.13.3	1.4403 1.4436	316	316S18	SUS316	0.07	17	12	2.75		510-710	≥ 205	≥ 40	217
	X2 CrNiMo 17.13.2	1.4404	316L	316S12	SUS316L	0.03	17	12	2.25		490-690	D190	≥ 40	217
	X2 CrNiMo 18.14.3	1.4435	316L	316S14	SUS316L	0.03	17	12.50	2.75		490-690	D190	≥ 40	217
	X6 CrNiMo Ti 17.12.2	1.4571	316Ti	320S17		0.08	17	11.50	2.25	11>5C <0.6%	500-730	≥ 210	≥ 40	217
	X2 CrNi Mo Ti 17.16.4	1.4438	317L	317S16	SUS317L	0.03	18	14.50	3.50		500-700	≥ 195	≥ 34	217
	X6 CrNi 23.14	1.4833	309S	309S24	SUS3091B	0.08	23	13			500-750	≥ 210	≥ 26	180
	X12 CrNi 25.21	1.4845	310S	310S24	SUS310TB	0.08	25	20			500-750	≥ 210	≥ 26	192

www.azimtic.com

PASLANMAZ ÇELİK MAMÜLLERİ



AZİM TİCARET

PASLANMAZ BORU BAĞLANTI ELEMANLARI



Tek Taraflı Nipel



Çift Taraflı Boru Nipel



Hex Nipel (Anahtar Ağızlı)



Manşon (BSP)



Dişli Kuyruklu Dirsek



Dişli Dirsek



Dirsek



Dişli Tee



Dişli Kruva



Dış Dişli Kör Tapa



Dişli Filtre Y Tipi



Dişli Çalpara Çekvalf



Dişli Rekor



Kaynak Ağızlı Rekor



Patent (Kaynaklı) Tee



Flanş



Boyunlu Flanş



Baskılı Boyunsuz Flanş



Kör Flanş



Konsantrik Redüksiyon



Dişli Redüksiyon



Yaka



Hortum Ucu



Dişli 2 Parçalı Küresel Vana



Kep



Saplı Kelepçe



Sapsız Kelepçe



Yaprak Menteşe



Mil Menteşe

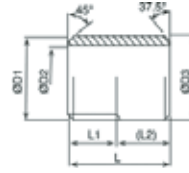


Elektrod

PASLANMAZ TEK TARAFLI NİPEL



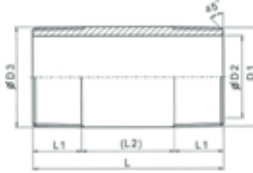
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D1	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D2	6,0	9,0	12,0	16,0	21,0	27,0	35,0	41,0	53,0	66,0	79,0	103,0
D3	10,0	13,5	17,0	21,0	27,0	33,5	42,0	48,0	60,5	76,0	89,0	114,0
L1	10,0	12,0	12,0	17,0	17,0	19,0	22,0	22,0	26,0	26,0	30,0	35,0
L2	20,0	18,0	18,0	18,0	21,0	21,0	28,0	28,0	25,0	35,0	40,0	45,0
L	30,0	30,0	30,0	35,0	40,0	40,0	50,0	50,0	50,0	60,0	70,0	80,0
kg	0,011	0,015	0,01	0,036	0,055	0,084	0,135	0,161	0,203	0,453	0,622	1,022



PASLANMAZ ÇİFT TARAFLI BORU NİPEL



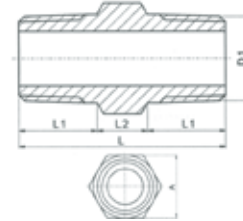
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D1	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D2	6,0	9,0	12,0	16,0	21,0	27,0	35,0	41,0	53,0	66,0	79,0	103,0
D3	10,0	13,5	17,0	21,0	27,0	33,5	42,0	48,0	60,5	76,0	89,0	114,0
L1	10,5	12,0	12,0	17,0	17,0	19,0	22,0	22,0	26,0	26,0	30,0	35,0
L2	19,0	16,0	16,0	26,0	26,0	22,0	36,0	36,0	48,0	48,0	60,0	50,0
L	40,0	40,0	40,0	60,0	60,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	120,0
kg	0,013	0,019	0,025	0,058	0,078	0,118	0,213	0,243	0,394	0,799	1,100	1,403



PASLANMAZ HEX NİPEL (ANAHTAR AĞIZLI)



	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	12,0	15,0	19,0	23,0	29,0	36,0	45,0	51,0	63,0	80,0	95,0	120,0
D1	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
L1	8,0	10,5	11,0	14,5	15,5	18,0	20,5	20,5	25,0	27,5	30,0	36,0
L2	4,0	4,0	5,0	5,0	5,5	6,0	6,5	6,5	7,0	7,0	7,5	8,0
L	20,0	25,0	27,0	34,0	36,5	42,0	47,5	47,5	57,0	62,0	67,5	80,0
kg	0,008	0,014	0,022	0,038	0,052	0,084	0,267	0,172	0,272	0,460	0,450	1,010



PASLANMAZ MANŞON (BSP)



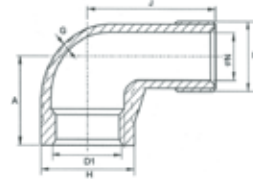
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D1	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D3	14,0	18,5	21,5	26,5	32,0	39,5	48,0	54,5	66,5	84,0	100,0	129,0
L2	20,0	27,0	28,0	36,0	39,0	43,0	48,0	48,0	56,0	65,0	71,0	83,0
kg	0,013	0,031	0,037	0,072	0,100	0,159	0,232	0,254	0,371	0,918	1,223	2,352



PASLANMAZ DIŞLI KUYRUKLU DİRSEK



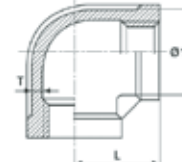
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D1	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
H	14,8	18,3	21,7	26,6	32,1	39,5	49,2	55,5	68,2	83,5	99,0	126,3
N	5,5	8,0	11,5	15,0	20,5	26,0	34,5	40,0	51,0	60,0	77,5	101,5
A	17,0	19,0	23,0	27,0	32,0	38,0	45,0	48,0	57,0	69,0	78,0	97,0
J	26,0	27,0	29,0	35,0	40,0	46,0	54,0	57,0	70,0	83,0	94,0	115,0
G	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,0	2,2	2,7	3,0	3,4
H	6,0	6,0	5,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,0	13,5	15,0	15,5
I	2,5	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0
kg	0,018	0,028	0,038	0,064	0,098	0,160	0,216	0,336	0,548	0,880	1,283	2,240



PASLANMAZ DIŞLI DİRSEK



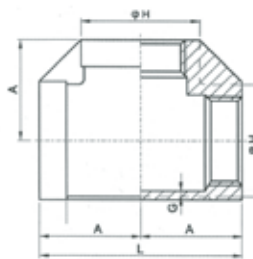
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D1	13,00	16,00	20,00	24,50	30,00	37,50	46,50	53,00	65,50	82,00	95,50	121,50
L	17,00	19,00	23,00	27,00	32,00	38,00	45,00	48,00	57,00	69,00	78,00	96,00
T	2,50	2,50	2,80	1,65	1,75	2,00	2,25	2,50	2,85	3,25	3,75	4,25
KG	0,018	0,026	0,040	0,064	0,098	0,158	0,240	0,302	0,498	0,810	1,170	2,600



PASLANMAZ DIŞLI TEE



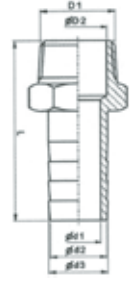
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D1	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D2	16,0	19,0	22,5	28,0	34,0	43,0	51,0	59,0	72,0	90,0	106,0	132,0
D3	13,5	15,5	19,5	26,0	31,5	40,0	48,0	56,5	68,0	87,5	101,5	127,0
C	6,2	9,4	9,7	10,0	12,0	14,5	16,5	17,5	18,0	23,0	24,5	29,0
D	36,0	39,0	46,0	58,0	65,0	74,0	89,0	96,0	113,0	136,0	157,0	194,0
E	18,0	19,5	23,0	29,0	32,5	37,0	44,5	48,0	56,5	68,0	78,0	97,0
G	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	5,0	6,0	9,0	10,0	10,0
H	6,0	6,0	5,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,0	13,5	15,0	15,5
I	2,5	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0





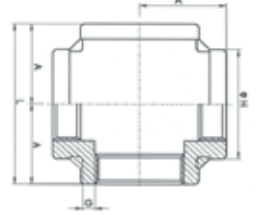
PASLANMAZ HORTUM UCU

	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	-	16,0	19,0	25,0	31,0	38,0	46,0	52,0	65,0	80,0	95,0	100,0
D1	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
d1	-	5,0	6,5	9,5	14,5	20,0	27,0	33,0	45,0	58,0	70,0	90,0
d2	-	8,0	10,0	13,5	19,5	25,5	32,5	38,5	50,5	62,0	75,0	101,0
d3	-	9,0	11,0	14,5	20,5	26,5	34,0	40,5	52,5	64,0	78,0	104,0
L	-	46,5	51,5	62,5	72,5	82,0	80,0	92,5	109,5	136,0	147,0	158,0
kg	-	0,0310	0,0480	0,0770	0,1370	0,2110	0,1560	0,3670	0,6060	0,7400	1,4500	2,4950



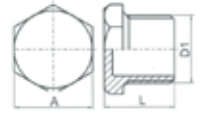
PASLANMAZ DIŞLİ KRUVA

	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
H	14,8	18,3	21,7	26,6	32,1	39,5	49,2	55,5	68,2	83,5	99,0	126,3
A	17,0	19,0	23,0	27,0	32,0	38,0	45,0	48,0	57,0	69,0	78,0	96,0
L	34,0	38,0	46,0	54,0	64,0	76,0	90,0	96,0	114,0	138,0	156,0	192,0
G	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,0	2,2	2,7	3,0	3,4
kg	0,028	0,038	0,058	0,090	0,142	0,238	0,342	0,454	0,670	1,220	1,520	2,520



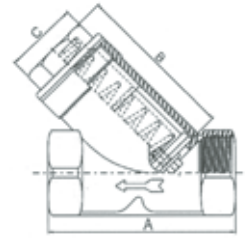
PASLANMAZ DIŞ DIŞLİ KÖR TAPA

	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	14	17	21	26	32	38	46	52	65	80	95	120
D1	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
L	-	-	14,5	17,9	19,3	22,1	25	25	29,8	31,5	35	41,5
kg	-	-	0,022	0,034	0,052	0,082	0,138	0,150	0,242	0,370	0,570	0,870



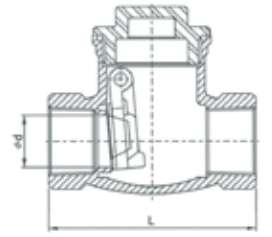
PASLANMAZ DIŞLİ FİLTRE Y TİPİ

	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
MM	65	65	65	65	80	90	105	120	140
A- MM	46	46	46	46	58	69	75	85	98
B- MM	19	19	19	19	23	27	32	41	50
C- MM	6	12	19	19	37	64	103	143	360
CV	3	4	6,5	6,5	15	28	45	65	120



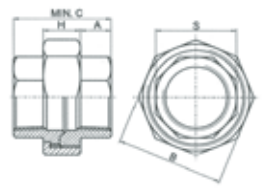
PASLANMAZ DIŞLİ ÇALPARA ÇEKVALF

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
MM	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
D-MM	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80
L-MM	65	65	66	81	91	106,5	121	142	159	190
H-MM	45	45	46	54	60	72	75	82	90	104
CV	3	4	6,5	15	28	45	65	120	190	280
kg	0,330	0,350	0,300	0,480	0,750	1,150	1,540	2,540	3,800	5,900



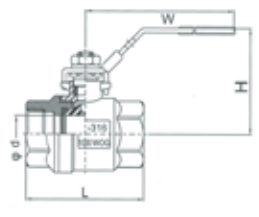
PASLANMAZ DIŞLİ REKOR

	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
C	36,3	36,3	37,2	39,1	45,4	49	51,1	54,2	58,8	71,2	87,5	98,6
A	10,5	10,5	11	11,6	14,9	15,5	14,5	15	16,4	22,7	29	32
H	15	15	15	15	15,5	18	21,3	22,2	25,2	25	29,2	34,3
S	13,3	16,8	20,2	24,5	29,7	36,5	46,2	52,3	64,6	79,2	94,9	120,3
B	24,1	27,6	34	39,5	46,7	54	63,9	73,5	86,9	90,9	121,9	151,3
kg	0,060	0,076	0,110	0,138	0,190	0,272	0,414	0,540	0,800	1,120	1,930	3,050



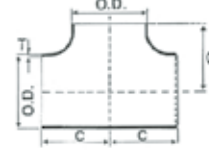
PASLANMAZ DIŞLİ 2 PARÇALI KÜRESEL VANA

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	4"
d	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	100
E	15,5	15,5	14,5	21	19,5	27,9	27,5	26,7	26	38	48	103,0
L	57,8	57,8	61,7	70,1	81,3	96	112,5	126	168,5	191,4	216,5	114,0
H	57,2	57,2	59,1	62,6	70,7	76,2	89,1	98,2	110,6	124	168,5	35,0
W	103	103	103	103	127	127	153	193	193	279	335	45,0
CV	16	16	26	55	110	180	270	500	800	1150	2120	80,0
kg	0,28	0,25	0,30	0,43	0,70	1,10	1,86	2,85	6,25	10,42	17,20	1,022



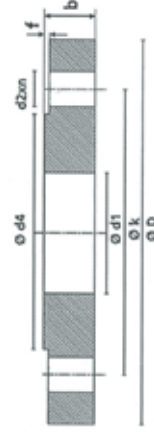
PASLANMAZ PATENT (KAYNAKLI) TEE

	OD		C		T		Ağırlık kg
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
1/2"	0,840	21,34	1,000	25	10 S	2,11	0,1
3/4"	1,050	26,67	1,125	29	10 S	2,11	0,1
1"	1,315	33,40	1,500	38	10 S	2,77	0,3
1 1/4"	1,660	42,16	1,875	48	10 S	2,77	0,5
1 1/2"	1,900	48,30	2,250	57	10 S	2,77	0,7
2"	2,375	60,30	2,500	64	10 S	2,77	0,8
2 1/2"	2,875	73,00	3,000	76	10 S	3,05	1,4
3"	3,500	88,90	3,375	86	10 S	3,05	1,8
4"	4,500	114,30	4,125	105	10 S	3,05	2,6
5"	5,563	141,30	4,875	124	10 S	3,4	4,6
6"	6,625	168,30	5,625	143	10 S	3,4	6,3
8"	8,625	219,10	7,000	178	10 S	3,76	11,4
10"	10,750	273,00	8,500	216	10 S	4,19	27,1
12"	12,750	323,90	10,000	254	10 S	4,57	38



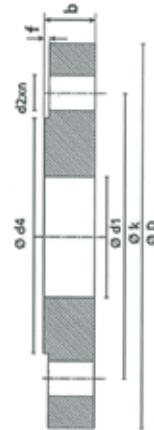
PASLANMAZ CONTA BASMA YÜZEYLİ FLANŞ (PN 10)

	DN	Ø D	Ø k	Boru	Ø d1	Ø d4	d2xn	b	f
3/8"	10	90	60	17,2	17,7	40	Ø14x4	14	2
1/2"	15	95	65	21,3	22	45	Ø14x4	14	2
3/4"	20	105	75	26,9	27,6	58	Ø14x4	16	2
1"	25	115	85	33,7	34,4	68	Ø14x4	16	2
1 1/4"	32	140	100	42,4	43,1	78	Ø18x4	16	2
1 1/2"	40	150	110	48,3	49	88	Ø18x4	16	3
2"	50	165	125	60,3	61,1	102	Ø18x4	18	3
2 1/2"	65	185	145	76,1	77,1	122	Ø18x4	18	3
3"	80	200	160	88,9	90,3	138	Ø18x8	20	3
4"	100	220	180	114,3	115,9	158	Ø18x8	20	3
5"	125	250	210	139,7	141,6	188	Ø18x8	22	3
6"	150	285	240	168,3	170,5	212	Ø22x8	22	3
8"	200	340	295	219,1	221,8	268	Ø22x8	24	3
10"	250	395	350	273,0	276,2	320	Ø22x12	26	3
12"	300	445	400	323,9	327,6	370	Ø22x12	26	4
14"	350	505	460	355,6	359,7	430	Ø22x16	26	4
16"	400	565	515	406,4	411	482	Ø26x16	26	4
18"	450	615	565	457,2	462	532	Ø26x20	28	4
20"	500	670	620	508,0	513,6	585	Ø26x20	28	4



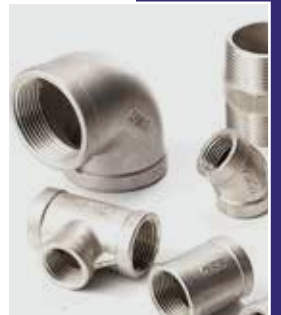
PASLANMAZ CONTA BASMA YÜZEYLİ FLANŞ (PN 16)

	DN	Ø D	Ø k	Boru	Ø d1	Ø d4	d2xn	b	f
1/8"	6	75	50	10,2	10,7	32	Ø	14	2
1/4"	8	80	55	13,5	14	38	Ø	14	2
3/8"	10	90	60	17,2	17,7	40	Ø	14	2
1/2"	15	95	65	21,3	22	45	Ø	14	2
3/4"	20	105	75	26,9	27,6	58	Ø	16	2
1"	25	115	85	33,7	34,4	68	Ø	16	2
1 1/4"	32	140	100	42,4	43,1	78	Ø	16	2
1 1/2"	40	150	110	48,3	49	88	Ø	16	3
2"	50	165	125	60,3	61,1	102	Ø	18	3
2 1/2"	65	185	145	76,1	77,1	122	Ø	18	3
3"	80	200	160	88,9	90,3	138	Ø	20	3
4"	100	220	180	114,3	115,9	158	Ø	20	3
5"	125	250	210	139,7	141,6	188	Ø	22	3
6"	150	285	240	168,3	170,5	212	Ø	22	3
8"	200	340	295	219,1	221,8	268	Ø	24	3
10"	250	405	355	273	276,2	320	Ø	26	3
12"	300	460	410	323,9	327,6	378	Ø	28	4
14"	350	520	470	355,6	359,7	438	Ø	30	4
16"	400	580	525	406,4	411	490	Ø	32	4
18"	450	640	585	457,2	462,3	550	Ø	32	4
20"	500	715	650	508	513,6	610	Ø	34	4

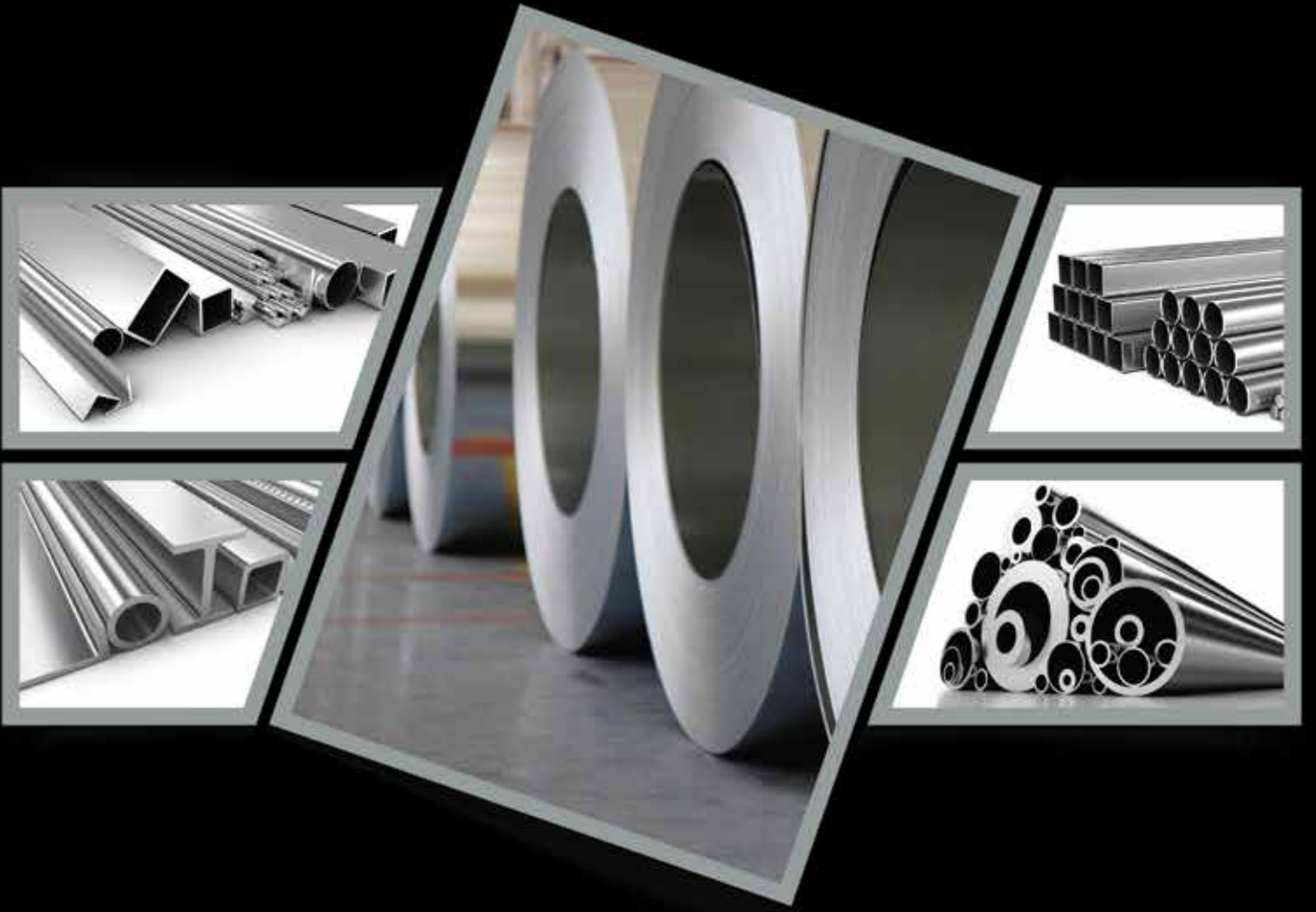


www.azimtic.com

BORU BAĞLANTI ELEMANLARI



AZİM TİCARET



AZİM TİCARET

Merkez: Ostim OSB 100. Yıl Bulvarı 1245 Cd. No: 1-3-5-7 Ostim/ANKARA
Tel: (0312) 385 49 60

Fax: (0312) 385 49 64

Fabrika: ASO 1.OSB Anadolu Cd. No: 17 Sincan/ANKARA
e-mail: info@azimtic.com www.azimtic.com