

KORTEK

Endüstriyel Ürünler Dış Tic. AŞ.

Doğru ürün doğru kesim



HSS DM05
350x2,5x40 Z280
RED BARON
Segmetal
Made in Italy

Segmetal



Segmetal, endüstriyel anlamda 1949 yılında, metal kesimi için daire testere imalatına ilk başlayan İtalyan firmadır.

İtalya'nın en eski HSS Daire Testere üreticisidir. Kesici takımlar üzerine 60 yılı aşan deneyimi ile müşterilerine maksimum performans ve kalite sunmaktadır.

Bu katalogtaki ürünler UNI 4013 DIN 1837 ve UNI 4014 DIN 1838 normlarındaki HSS testere içerir. Bütün testere HSS-DMo5, HSS Co5% çeliklerinden; TIN, TiCN, RED BARON, TiALN veya VAPO kaplamalı olarak tedarik edilebilir.

Kortek A.Ş. olarak, CNC makina parkurumuzla, bu testere bileme ve diş açma hizmetlerini de yapmaktayız.



CB/ CHIP BREAKER

Talaş kırıcılı CB formu, özellikle PVD kaplama ile, ince etli boru ve profil kesiminde güzel yüzey sağlar.



B

B formu, çok hafif ve ince boru ve profillerde kullanılır. Bu uygulamalarda kesit çok ince olduğu için talaş kırıcıya gerek yoktur.



C

C formu, HZ diye bilinir; dolu malzemede kullanılır. Pah verilmiş bir ön kesici diş ve Pah verilmemiş bir bitirici dişten ibarettir. Ön kesici diş finish dişinden normalde 0.2 ile 0.3 mm yüksektir.



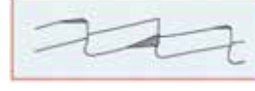
AW

AW diş formu özellikle DIN testelerinin çok sık dişli uygulamalarında kullanılır.



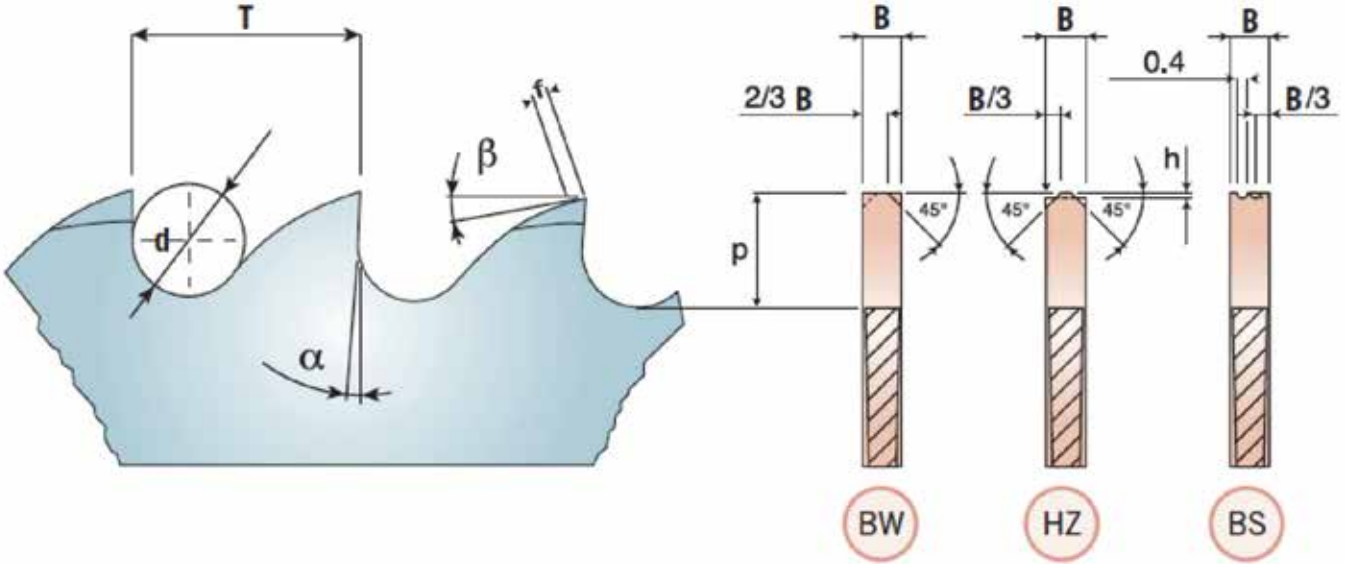
BW

BW formu boru ve profillerde kullanılır. BW dişleri çapraz pahlanmıştır.



A

A formu, özellikle kuyumcu ve DIN testelerinde kullanılır.



MALZEMELERE GÖRE KESME VE TEMİZLEME AÇILARI

Malzeme	Kesme Açısı α	Temizleme Açısı β
Çelik 350-900 N/mm ²	18°	12°
Çelik 900-1200 N/mm ²	12°	6°
Paslanmaz çelik	12°	6°
Dökme demir	12°	8°
Alüminyum alaşımları	16° - 22°	10° - 18°
Bakır	16° - 20°	10° - 18°
Bronz	12°	8°
Piriç	15°	15°
Titanyum	12°	8°

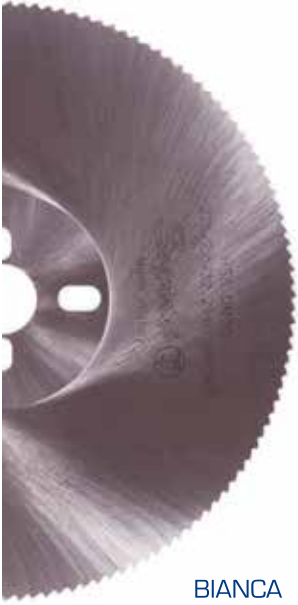


PVD sistemi, kaplama prosesi menevişten daha düşük sıcaklıklarda yapıldığından dolayı HSS testerelerin yapısal özelliklerini bozmadan uygulanabilir.

PVD sistemin özellikleri;

- Yüzey sertliğindeki artış
- Sürtünmenin azalması
- Isınmanın azalması
- Çalışma zamanı / makina duruşu azalması
- Korozyon ve oksidasyon olmaması

BIANCA



Herhangi bir PVD kaplama uygulanmamış testerelerdir. Daha çok demirdışı malzemeler, plastik esaslı malzemelerin kesiminde kullanılır.

VAPÖ



Vapö en yaygın kullanılan kaplamadır. Bu bir PVD kaplaması değil fakat kontrollü oksidasyonla testerenin sürtünme direncini ve kendini soğutma kapasitesini artırma işlemidir.

Teknik özellikler :

- Yüzey sertliği 900 HV
- Sürtünme katsayısı 0.60

TiN

TiN PVD kaplama (Titanium Nitür) testerenin yüzey sertliğini artırır. Düşük ısı iletkenliğinden dolayı yüzeyde aşırı ısınmayı engeller. TiN kaplamadan dolayı standart testerele göre ömrü artar.

Teknik özellikler :

- Yüzey sertliği : 2200 - 2400 HV
- Sürtünme katsayısı : 0.55



TiN

RED BARON

"Red Baron" PVD kaplama testerenin yüzey sertliğini artırıp ve sürtünme katsayısını düşürerek ömrünü artırır. Çok sert çeliklerden pirinç alaşımlarına kadar çok çeşitli malzemelerde kullanılabilir.

Teknik özellikler :

- Yüzey sertliği : 3100 - 3300 HV
- Sürtünme katsayısı : 0.25



RED BARON

TiCN

TiCN (Titanium Karbo Nitür) PVD kaplaması çok düşük sürtünme katsayısına sahiptir, bundan dolayı çok yüksek kesme değerlerinde bile yüksek performans sağlar.

Teknik özellikler :

- Yüzey sertliği : 3200 HV
- Sürtünme katsayısı : 0.35



TiCN

TiALN



TiALN (TitanyumAlüminyum Nitrür) PVD kaplaması paslanmaz ve sert çeliklerin, dökme demir, pirinç ve bakır gibi aşındırıcı malzemelerin kesiminde tavsiye edilir. Bu kaplama mikro sprey soğutma ile yapılan kesimlerde çok iyi performans sağlar. Düşürülmüş termal iletkenliği yüksek ısı derecelerinde diğer kaplamalara göre daha iyi sonuç getirir.

Teknik özellikler :

- Yüzey sertliği : 3400 HV
- Sürtünme katsayısı : 0.45

S - TiALN



Bu yeni nesil PVD kaplama klasik TiALN'nin geliştirilmiş halidir. 2.5 mikron kalınlığındaki bu gri kaplama testereye 3600 Vickers (HV 0.05) sertlik vermektedir. TiALN ile karşılaştırıldığında S-TiALN daha yüksek ısı dayanımına sahiptir. Alaşımli çeliklerin ve paslanmaz çeliklerin yüksek hızda kesimi için önerilir. Sürtünme katsayısının düşüklüğünden dolayı soğutma yağının az kullanıldığı koşullarda bile kesim yapabilmektedir.

Teknik özellikler :

- Yüzey sertliği : 3600 HV
- Sürtünme katsayısı : 0.45
- Maksimum oksidasyon sıcaklığı : 800°C
- Kaplama kalınlığı : 2.5 mikron

Kaplama Seçimi

Malzemeler	Önerilen Kaplama	
	Soğutucu İle	Kuru veya Mikro Püskürtme
Karbon Çeliği	TiN / TiCN / RED BARON	TiAlN
Sert çelik	TiCN / RED BARON	TiAlN / S-TiAlN
Paslanmaz Çelik	RED BARON / TiCN	TiAlN / S-TiAlN
Dökme Demir	TiAlN	TiAlN
İnkoneel	TiAlN	TiAlN / S-TiAlN
Titanyum	TiAlN	TiAlN / S-TiAlN
Bakır	CrN	CrN
Bronz ve pirinç	TiAlN	TiAlN
Alüminyum	CrN	CrN

FREZE TESTERELERİ



DIN NORMU İNCE DİŞ FREZE TESTERELERİ

DIN 1837 "A" HSS

D Çap mm	d Göbek Çapı mm	Kalınlık															
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
		Diş Sayısı															
25	8	80	64	64	64	48	48	48	48	40	40	40	32	32	32	32	24
32	8	80	80	80	64	64	64	48	48	48	48	40	40	40	40	32	32
40	10	100	100	80	80	80	64	64	64	64	48	48	48	40	40	40	40
50	13	128	128	100	100	80	80	80	64	64	64	64	48	48	48	48	40
63	16	128	128	128	100	100	100	80	80	80	80	64	64	64	64	48	48
80	22	160	160	128	128	128	100	100	100	100	80	80	80	80	64	64	64
100	22			160	160	128	128	128	128	100	100	100	80	80	80	80	64
125	22				160	160	160	128	128	128	128	100	100	100	100	80	80
150	32						160	160	160	160	128	128	128	128	100	80	80
160	32							160	160	160	160	128	128	128	128	100	100
175	32								160	160	160	160	128	128	128	128	100
200	32									200	200	200	160	160	160	128	128
250	32										200	200	200	160	160	160	128
315	40											200	200	200	200	160	160

D Çap mm	d Göbek Çapı mm	Kalınlık															
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
		Diş Sayısı															
32	8	40	40	40	40	40	40	32	32	32	32	24	24	24	24	18	18
40	10	44	44	44	44	44	44	36	36	36	36	28	28	28	28	20	20
50	13	48	48	48	48	40	40	40	40	32	32	32	24	24	24	24	20
63	16	64	64	64	48	48	48	40	40	40	40	32	32	32	32	24	24
80	22	80	80	64	64	64	48	48	48	48	40	40	40	40	32	32	32
100	22			100	80	64	64	64	64	48	48	48	40	40	40	40	32
125	22				100	80	80	64	64	64	64	48	48	48	48	40	40
150	32						100	100	100	80	80	80	64	64	64	64	48
160	32						80	80	80	80	64	64	64	64	48	48	48
175	32						100	100	100	100	80	80	80	64	64	64	48
200	32						100	100	100	80	80	80	64	64	64	64	48
250	32								128	100	100	80	80	80	80	64	64
315	40										128	100	100	100	80	80	80

KUYUMCU TESTERELERİ A FORMU HSS

D Çap mm	d Göbek Çapı mm	d1 Flanş mm	Kalınlık														
			0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0		
			Diş Sayısı														
40	8	10	18	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
50	8	10	25		180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
63	8	10	32	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

FREZE TESTERELERİ DIN 1837 A KARBÜR

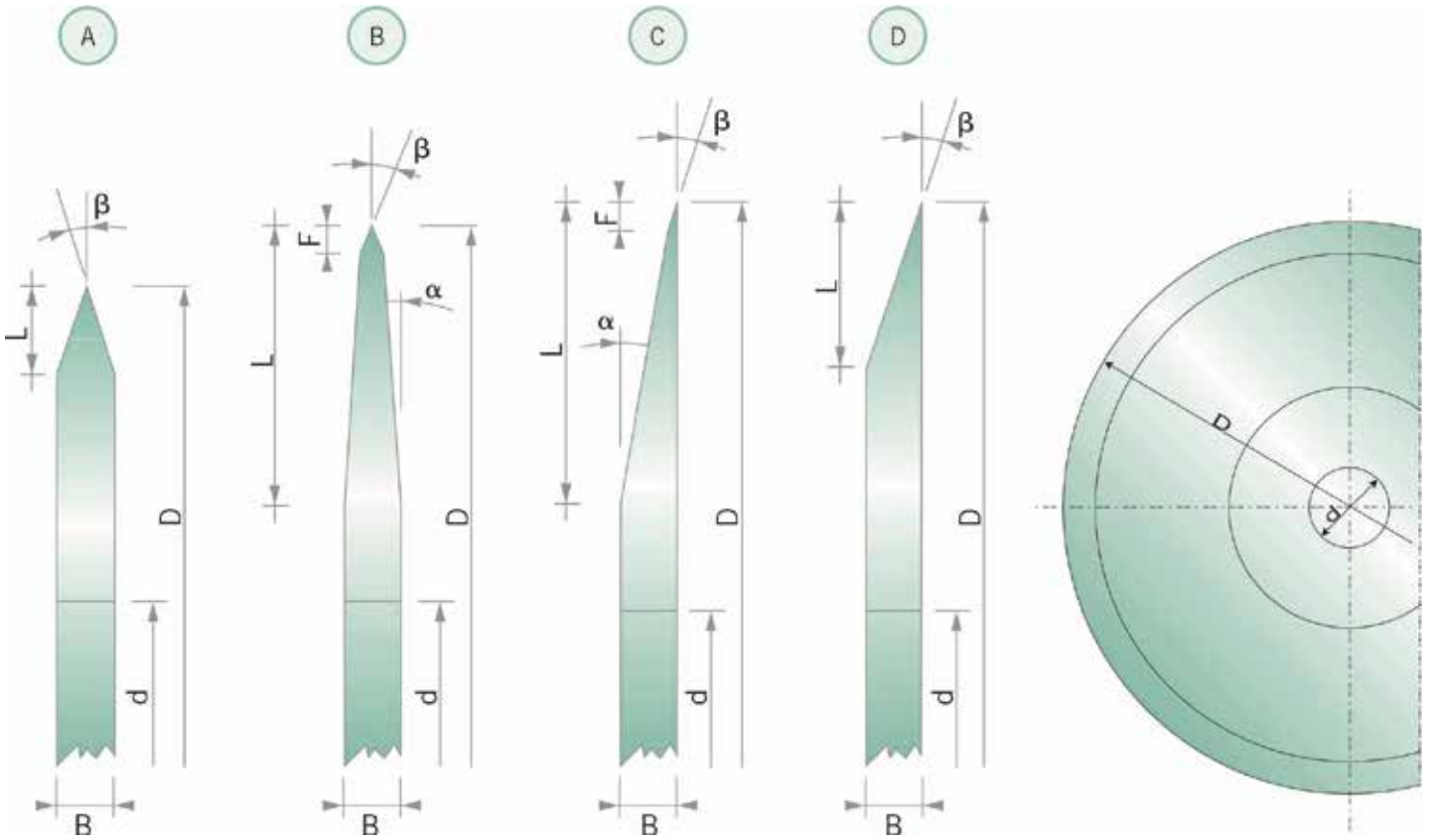
D Çap mm	d Göbek Çapı mm	Kalınlık																
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
		Diş Sayısı																
25	8	80	64	64	64	48	48	48	48	40	40	40	40	32	32	32	32	24
32	8	80	80	80	64	64	64	64	48	48	48	48	40	40	40	40	32	32
40	10	100	100	80	80	80	80	64	64	64	64	48	48	48	48	40	40	40
50	13	128	100	100	100	80	80	80	80	64	64	64	64	48	48	48	48	40
63	16	128	128	128	100	100	100	100	80	80	80	80	64	64	64	64	48	48
80	22	160	160	128	128	128	128	100	100	100	100	80	80	80	64	64	64	64
100	22			160	160	128	128	128	128	100	100	100	100	80	80	80	80	64
125	22				160	160	160	160	128	128	128	128	100	100	100	100	80	80
150	32							150	150	150	150	128	128	128	128	128	100	100
160	32							160	160	160	160	128	128	128	128	100	100	100
175	32							160	160	160	160	128	128	128	128	128	100	100
200	32							200	200	160	160	160	160	128	128	128	128	100

HSS DAİRESEL BIÇAKLAR



HSS dairesel bıçaklar kağıt, plastik, naylon, kauçuk, kumaş ve köpük kesimi için uygundur. HSS DM05 ve HSS CO5% çeliklerinden üretilmektedir. Bu bıçaklar yarı ve tam otomatik makinalarda kullanılmaktadır. Ø 20 mm'den Ø 600 mm çaplara kadar üretim aralığı vardır. İstendiği takdirde PVD kaplamada yapılmaktadır.

PAH PROFİLİ ÇEŞİTLERİ



D = Bıçak çapı

d = Göbek çapı

L = Pah uzunluğu

α = Pah açısı

F = Pah öncesi uzunluk

β = Pah öncesi açısı

FİYAT LİSTESİ (Euro)

DIN NORMU İNCE DİŞ FREZE TESTERELERİ

DIN 1837 "A" HSS

D Çap mm	d Göbek Çapı mm	Kalınlık																
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
		Euro																
25	8	12.55	12.55	12.55	12.55	12.55	13.01	13.01	13.47	14.17	14.17	16.57	18.43	22.21	26.19	29.28	32.21	35.32
32	8	12.63	12.63	12.63	12.63	12.63	13.02	13.02	13.63	14.32	14.32	16.74	18.58	22.39	26.33	28.58	31.75	34.06
40	10	14.41	14.41	14.41	14.41	14.41	13.63	13.63	14.71	15.49	15.49	17.82	19.36	23.16	25.55	29.44	35.47	38.57
50	13	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	15.49	15.49	16.65	17.66	17.66	19.28	24.69	25.72	30.20	33.30	39.50	42.60
63	16	18.96	18.96	18.96	18.96	18.96	18.20	18.20	18.67	20.75	20.75	22.85	26.87	28.66	32.53	35.63	42.60	46.31
80	22	24.25	24.25	22.76	22.76	22.76	22.76	22.76	24.25	25.32	25.32	28.58	31.67	35.39	38.72	42.75	47.16	53.36
100	22			26.94	26.94	26.94	26.94	26.94	28.50	31.59	31.59	35.24	38.72	43.76	48.16	52.59	59.10	65.68
125	22				38.18	38.18	37.10	37.10	38.72	42.83	42.83	46.01	50.27	56.68	62.50	68.38	77.91	89.23
150	32							46.09	48.71	49.56	53.05	56.00	62.73	70.41	78.22	86.73	99.90	112.31
160	32							49.95	49.95	53.36	53.36	60.96	69.39	70.39	84.80	97.21	112.31	132.43
175	32							59.64	64.29	64.66	67.38	70.48	80.54	92.16	103.00	121.59	140.95	158.76
200	32							70.48	70.48	73.57	73.57	79.30	80.32	104.55	116.17	137.85	158.76	172.70
250	32									111.52	111.52	109.19	122.36	138.63	154.11	182.00	212.21	254.79
315	40											187.41	197.49	223.82	243.95	278.00	333.02	388.78

DIN NORMU KABA DİŞ FREZE TESTERELERİ

DIN 1838 "B" HSS

D Çap mm	d Göbek Çapı mm	Kalınlık																
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
		Euro																
32	8	12.63	12.63	12.63	12.63	12.63	13.02	13.02	13.63	14.32	14.32	16.74	18.58	22.39	26.33	28.58	31.75	34.06
40	10	14.41	14.41	14.41	14.41	14.41	13.63	13.63	14.71	15.49	15.49	17.82	19.36	23.16	25.55	29.44	35.47	38.57
50	13	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	15.49	15.49	16.55	17.66	17.66	19.28	24.69	25.72	30.20	33.30	39.50	42.60
63	16	18.96	18.96	18.96	18.96	18.96	18.20	18.20	18.67	20.75	20.75	22.85	26.87	28.66	32.53	35.63	42.60	46.31
80	22	24.25	24.25	22.76	22.76	22.76	22.76	22.76	24.25	25.32	25.32	28.58	31.67	35.39	38.72	42.75	47.16	53.36
100	22			26.94	26.94	26.94	26.94	26.94	28.50	31.59	31.59	35.24	38.72	43.76	48.16	52.59	59.10	65.68
125	22				38.18	38.18	37.10	37.10	38.72	42.83	42.83	46.01	50.27	56.68	62.50	68.38	77.91	89.23
150	32							48.71	49.56	49.56	56.00	62.73	70.41	78.22	86.73	99.90	112.31	
160	32							49.95	53.36	53.36	60.96	69.39	79.39	84.80	97.21	112.31	132.43	
175	32							64.29	64.66	67.38	70.48	80.54	92.16	103.00	121.59	140.95	158.76	
200	32							70.48	73.57	73.57	79.39	90.62	104.55	116.17	137.85	158.76	172.70	
250	32									111.52	111.52	109.19	122.36	138.63	154.11	182.00	212.21	254.79
315	40											187.41	197.49	223.82	243.95	278.80	333.02	388.77

KUYUMCU TESTERELERİ A FORMU

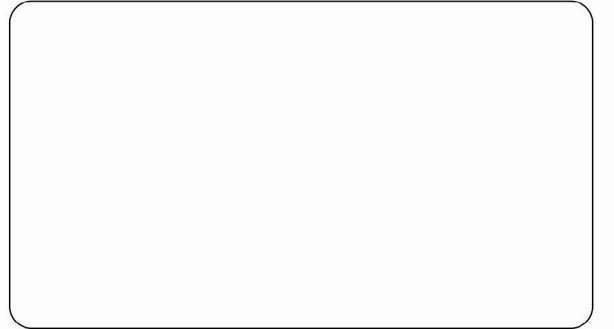
HSS

D Çap mm	d Göbek Çapı mm	mm	Kalınlık															
			0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1			
			Euro															
40	8	10	18	22.05	19.72	17.36	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20
50	8	10	25	24.78	22.14	19.50	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20
63	8	10	32	27.87	25.55	21.68	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	20.61	20.61	20.61	20.61	20.61

FİYAT LİSTESİ (Euro)

Ölçü mm	Göbek çapı mm	Flanş çapı mm	VAPO	BIANCA	TIN	TICN	RED-BARON	TIALN
175 x 1.2	32	75	68,81	67,63	89,60	91,82	94,04	98,09
175 x 1.5	32	75	64,34	63,05	85,22	87,44	89,66	93,71
175 x 2.0	32	75	65,06	63,77	85,94	88,15	90,37	94,43
200 x 1.0	32	100	81,90	80,27	107,31	110,01	112,71	117,06
200 x 1.2	32	100	70,38	68,98	96,02	98,72	101,42	105,77
200 x 1.5/1.6	32	90	64,92	63,62	90,66	93,37	96,07	100,42
200 x 1.8	32	90	61,89	60,66	87,70	90,40	93,11	97,45
200 x 2.0	25.4/ 32	90	66,64	65,31	92,35	95,05	97,76	102,10
200 x 2.5	32	90	81,19	79,57	106,60	109,31	112,01	116,36
210 x 2.0	32	90	86,51	84,78	114,25	117,20	120,14	125,32
225 x 1.2	32	100	83,34	81,67	113,58	116,77	119,96	125,96
225 x 1.5/1.6	32	90	76,43	74,90	106,81	110,00	113,19	119,19
225 x 1.8	32/40	90	74,14	72,64	104,55	107,74	110,93	116,93
225 x 1.9/2.0	32/40	90	67,51	66,16	98,06	101,25	104,44	110,44
225 x 2.5	32	90	92,70	90,85	122,75	125,94	129,13	135,13
250 x 1.0	32	100	102,92	100,86	135,47	138,93	142,39	149,24
250 x 1.2	32	100	81,04	79,43	114,03	117,49	120,95	127,80
250 x 1.5/1.6	32	100	72,98	71,52	106,13	109,59	113,05	119,90
250 x 2.0	25.4/ 32	100	75,14	73,64	108,25	111,71	115,17	122,01
250 x 2.5	25.4/ 32	100	84,06	82,38	116,99	120,45	123,91	130,75
250 x 3.0	32	100	118,61	116,24	150,85	154,31	157,77	164,62
275 x 1.6	32	100	88,81	87,04	127,05	131,06	135,06	143,59
275 x 2.0	32/40	100	97,45	95,50	135,51	139,51	143,52	152,05
275 x 2.5	25.4/ 32/40	100	98,89	96,91	136,93	140,93	144,93	153,46
275 x 3.0	32/40	100	131,27	128,66	168,67	172,67	176,67	185,21
300 x 1.6	32/40	100	122,66	120,21	165,63	170,17	174,72	184,26
300 x 2.0	32/40	100	117,39	115,04	160,46	165,00	169,55	179,09
300 x 2.5	32/38/40	100	118,95	116,57	162,00	166,54	171,08	180,62
300 x 3.0	32/40	100	138,04	135,28	180,71	185,25	189,79	199,33
315 x 1.6	32/40	100	150,01	147,01	195,14	199,95	204,76	214,46
315 x 2.0	32/40	100	130,63	128,03	176,15	180,97	185,78	195,48
315 x 2.5	32/40	100	132,20	129,56	177,69	182,50	187,32	197,02
315 x 3.0	32/40	100	148,59	145,61	193,74	198,55	203,37	213,07
315 x 3.5	32/40	100	157,70	154,55	202,67	207,49	212,30	222,00
325 x 2.0	32/40	120	144,17	141,29	190,50	195,42	200,34	210,10
325 x 2.5	32/40	120	151,01	147,99	197,20	202,12	207,04	216,81
325 x 3.0	40	120	169,96	166,56	215,77	220,69	225,61	235,38
350 x 1.8	32/40/50	120	182,01	178,36	231,35	236,65	241,95	253,99
350 x 2.0	32/40/50	120	154,65	151,56	204,55	209,85	215,15	227,19
350 x 2.5	32/40/50	120	154,65	151,56	204,55	209,85	215,15	227,19
350 x 3.0	32/40/50	120	171,15	167,72	220,71	226,01	231,31	243,35
350 x 3.5	32/40/50	120	195,68	191,76	244,75	250,05	255,35	267,39
370 x 2.5	40/50	120	233,03	228,37	290,02	296,18	302,34	316,26
370 x 3.0	32/40/50	120 120	228,24	223,68	285,32	291,49	297,65	311,57
370 x 3.5	40	120	256,43	251,31	312,95	319,12	325,28	339,20
400 x 2.5	40/50	120	260,94	255,73	333,06	340,79	348,52	364,07
400 x 3.0	40/50	120	256,43	251,31	328,64	336,37	344,10	359,64
400 x 3.5	40/50	120	271,38	265,95	343,28	351,01	358,74	374,29
400 x 4.0	50	140	313,11	306,84	384,17	391,90	399,64	415,18
425 x 2.5	40/50	130	319,03	312,65	398,09	406,63	415,18	431,20
425 x 3.0	40/50	130	296,61	290,69	376,12	384,67	393,21	409,24
425 x 3.5	50	130	323,54	317,07	402,51	411,06	419,60	435,63
425 x 4.0	50	130	350,47	343,46	428,90	437,45	445,99	462,02
450 x 2.5	40/50	130	429,14	420,55	520,59	530,59	540,60	559,55
450 x 3.0	40/50	130	392,20	384,35	484,39	494,40	504,40	523,35
450 x 3.5	40/50	130	421,38	412,95	512,99	522,99	533,00	551,94
450 x 4.0	40/50	130	458,60	449,43	549,47	559,47	569,47	588,42
500 x 3.0	40/50	130	492,01	482,17	587,61	598,16	608,70	628,65
500 x 3.5	40/50	130	542,62	531,77	637,22	647,76	658,31	678,26
500 x 4.0	40/50	130	588,87	577,09	682,53	693,08	703,62	723,58
500 x 5.0	40/50	140	667,95	654,59	760,03	770,58	781,12	801,08
525 x 3.5	50	140	611,42	599,19	707,89	718,75	729,62	751,13
525 x 4.0	50	140	667,95	654,59	763,28	774,15	785,02	806,53
550 x 4.0	50/90	140	702,21	688,16	802,80	814,26	825,73	848,27
550 x 5.0	50	150	812,60	796,34	910,98	922,44	933,91	956,46
570 x 4.0	50	150	739,56	724,78	847,26	859,50	871,75	897,49
570 x 5.0	50	200	846,99	830,05	952,53	964,77	977,03	1002,77
600 x 4.0	50	200	837,97	821,20	951,53	964,56	977,59	1006,53
600 x 5.0	50		936,23	917,50	1047,82	1060,85	1073,89	1102,83

KORTEK



KORTEK Endüstriyel Ürünler Dış Tic. A.Ş
İMES A109/1A Y.Dudullu Ümraniye İstanbul/Türkiye
T. +90 216 540 1234 F. +90 216 364 5445 info@kortek.eu
www.kortek.eu