



MAKINA TAKIM



HAZİRAN 2025

*"Kökli Geçmişten, Güçlü Geleceğe"...*

68.Yılı



Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.  
Listede bulunmayan her türlü özel ve standart kesici takım ihtiyaçlarınız için  
0 (262) 744 18 80 numaralı telefonu arayabilirsiniz.  
Oluşabilecek baskı hatalarından firmamız sorumlu değildir.





Malzeme Material	<b>HSS</b> Yüksek Hız Çeligi High Speed Steel	<b>HSS-E</b> Kobaltlı Yüksek Hız Çeligi High Speed Steel With Co	<b>KSM</b> Komple Sert Metal Solid Carbide			
Norm Norm	<b>DIN 9</b>	<b>DIN 8094</b>				
Tip Type	<b>N</b>	<b>H</b>	<b>W</b>			
Uç Açısı Point Angle	 118°	 130°	 140°			
Vida Tipi Thread Type	<b>M</b>	<b>MF</b>	<b>UNC</b>	<b>UNF</b>	<b>BSW</b>	<b>BSP</b>
Vida Profil Açısı Thread Angle	 55°	 60°	 80°			
Helis Açısı Helix Angle	<b>R25°</b>	<b>R35°</b>	<b>R45°</b>			
Kesme Yönü Cutting Direction	 Sağ Kesme Yönü	 Sol Kesme Yönü				
Şaft Tipi The Shank						



FREZELER

FREZELER



ME MAKINA TAKIM ENDÜSTRİSİ A.Ş.



Silindirik Saplı Parmak Freze - Kısa BN



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z kanal sayısı	TL/Adet
B00276180200	2,0	6	51	7	3	<b>1.112,39</b>
B00276180250	2,5	6	52	8	3	<b>1.183,53</b>
B00276180300	3,0	6	52	8	3	<b>797,37</b>
B00276180350	3,5	6	54	10	3	<b>906,60</b>
B00276180400	4,0	6	55	11	4	<b>797,37</b>
B00276180450	4,5	6	55	11	4	<b>989,07</b>
B00276180500	5,0	6	57	13	4	<b>797,37</b>
B00276180550	5,5	6	57	13	4	<b>1.038,11</b>
B00276180600	6,0	6	57	13	4	<b>810,95</b>
B00276180650	6,5	10	66	16	4	<b>1.183,53</b>
B00276180700	7,0	10	66	16	4	<b>1.046,74</b>
B00276180750	7,5	10	66	16	4	<b>1.242,47</b>
B00276180800	8,0	10	69	19	4	<b>1.046,74</b>
B00276180850	8,5	10	69	19	4	<b>1.410,47</b>
B00276180900	9,0	10	69	19	4	<b>1.245,86</b>
B00276180950	9,5	10	69	19	4	<b>1.471,60</b>
B00276181000	10,0	10	72	22	4	<b>1.164,36</b>
B00276181050	10,5	12	79	22	4	<b>1.776,19</b>
B00276181100	11,0	12	79	22	4	<b>1.547,71</b>
B00276181150	11,5	12	79	22	4	<b>1.947,31</b>
B00276181200	12,0	12	83	26	4	<b>1.486,36</b>
B00276181250	12,5	12	83	26	4	<b>2.092,16</b>
B00276181300	13,0	12	83	26	4	<b>1.916,42</b>
B00276181400	14,0	12	83	26	4	<b>2.029,90</b>
B00276181500	15,0	12	83	26	4	<b>2.356,04</b>
B00276181600	16,0	16	92	32	4	<b>2.356,04</b>
B00276181700	17,0	16	92	32	4	<b>2.942,57</b>
B00276181800	18,0	16	92	32	4	<b>2.781,53</b>
B00276181900	19,0	16	92	32	4	<b>3.599,73</b>
B00276182000	20,0	20	104	38	4	<b>3.490,89</b>
B00257182100	21,0	20	104	38	5	<b>4.598,38</b>
B00257182200	22,0	20	104	38	5	<b>4.620,93</b>
B00257182300	23,0	20	104	38	5	<b>6.138,59</b>
B00257182400	24,0	25	121	45	5	<b>6.138,59</b>
B00257182500	25,0	25	121	45	5	<b>6.138,59</b>

Siparişlerinize Termin Verilecektir.

Devamı sayfa 159'dadır

Ø20 mm ÜZERİ HSS - E (%5Co) DAN ÜRETİLEBİLİR.



Silindirik Saplı Parmak Freze - Kısa BN



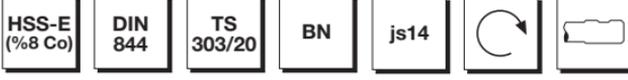
Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z kanal sayısı	TL/Adet
B00257182600	26,0	25	121	45	5	<b>7.497,90</b>
B00257182700	27,0	25	121	45	5	<b>7.860,21</b>
B00257182800	28,0	25	121	45	5	<b>7.860,21</b>
B00257182900	29,0	25	121	45	5	<b>8.516,89</b>
B00257183000	30,0	25	121	45	5	<b>8.336,00</b>
B00257183200	32,0	32	133	53	6	<b>9.105,61</b>
B00257183300	33,0	32	133	53	6	<b>9.651,51</b>
B00257183400	34,0	32	133	53	6	<b>10.000,76</b>
B00257183500	35,0	32	133	53	6	<b>10.611,62</b>
B00257183600	36,0	32	133	53	6	<b>11.114,38</b>
B00257183800	38,0	40	155	63	6	<b>11.861,61</b>
B00257184000	40,0	40	155	63	6	<b>12.620,57</b>

■ Siparişlerinize Termin Verilecektir.

Ø20 mm ÜZERİ HSS - E (%5Co) DAN ÜRETİLEBİLİR.



Silindirik Saplı Parmak Freze - Uzun BN



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z kanal sayısı	TL/Adet
B00276220200	2	6	54	10	3	1.445,45
B00276220250	2.5	6	56	12	3	1.483,71
B00276220300	3	6	56	12	3	1.033,29
B00276220400	4	6	63	19	4	1.033,29
B00276220500	5	6	68	24	4	1.033,29
B00276220600	6	6	68	24	4	1.053,41
B00276220700	7	10	80	30	4	1.357,12
B00276220800	8	10	88	38	4	1.352,05
B00276220900	9	10	88	38	4	1.620,08
B00276221000	10	10	95	45	4	1.515,68
B00276221100	11	12	102	45	4	2.009,11
B00276221200	12	12	110	53	4	1.932,22
B00276221300	13	12	110	53	4	2.408,14
B00276221400	14	12	110	53	4	2.575,56
B00276221500	15	12	110	53	4	3.060,19
B00276221600	16	16	123	63	4	3.060,19
B00276221700	17	16	123	63	4	3.825,14
B00276221800	18	16	123	63	4	3.610,69
B00276221900	19	16	123	63	4	4.676,35
B00276222000	20	20	141	75	4	4.553,48
B00257222200	22	20	141	75	5	6.002,81
B00257222400	24	25	166	90	5	7.973,40
B00257222500	25	25	166	90	5	7.973,40
B00257222600	26	25	166	90	5	9.740,68
B00257222800	28	25	166	90	5	10.216,32
B00257223000	30	25	166	90	5	10.827,09
B00257223200	32	32	186	106	6	12.277,01
B00257223400	34	32	186	106	6	*
B00257223600	36	32	186	106	6	*
B00257223800	38	40	217	125	6	*
B00257224000	40	40	217	125	6	*

■ Siparişlerinize Termin Verilecektir.

■ Siparişlerinize Termin, Min. Adet ve Fiyat Verilecektir.

Ø20 mm ÜZERİ HSS - E (%5Co) ÜRETİLEBİLİR.



### Silindirik Saplı Parmak Freze - Kısa BNR

HSS-E  
(%8 Co)

DIN  
844

TS  
303/20

BNR

js14



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z kanal sayısı	TL/Adet
B00277330800	8,0	10	69	19	4	1.949,30
B00277331000	10,0	10	72	22	4	2.183,33
B00277331200	12,0	12	83	26	4	2.786,61
B00277331400	14,0	12	83	26	4	3.713,94
B00277331600	16,0	16	92	32	4	4.413,44
B00277331800	18,0	16	92	32	4	5.234,18
B00277332000	20,0	20	104	38	4	6.536,60
B00273332200	22,0	20	104	38	5	8.639,29
B00273332400	24,0	25	121	45	5	11.473,14
B00273332500	25,0	25	121	45	5	11.473,14
B00273332600	26,0	25	121	45	5	14.033,71
B00273332800	28,0	25	121	45	5	14.718,74
B00273333000	30,0	25	121	45	5	15.610,19
B00273333200	32,0	32	133	53	6	17.690,39

Siparişlerinize Termin Verilecektir.

Ø20 mm ÜZERİ HSS - E (%5Co) ÜRETİLİR. İSTEK HALİNDE KAPLAMALI OLARAK ÜRETİLEBİLİR.

### Silindirik Saplı Parmak Freze - Uzun BNR

HSS-E  
(%8 Co)

DIN  
844

TS  
303/20

BNR

js14



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z kanal sayısı	TL/Adet
B00277390800	8	10	88	38	4	2.535,04
B00277391000	10	10	95	45	4	2.833,85
B00277391200	12	12	110	53	4	3.620,21
B00277391400	14	12	110	53	4	4.845,53
B00277391600	16	16	123	63	4	5.759,51
B00277391800	18	16	123	63	4	6.788,54
B00277392000	20	20	141	75	4	8.502,04
B00273392200	22	20	141	75	5	11.222,23
B00273392400	24	25	166	90	5	14.924,70
B00273392500	25	25	166	90	5	14.924,70
B00273392600	26	25	166	90	5	18.238,72
B00273392800	28	25	166	90	5	19.152,44
B00273393000	30	25	166	90	5	20.295,67
B00273393200	32	32	186	106	6	22.992,21

Siparişlerinize Termin Verilecektir.

Ø20 mm ÜZERİ HSS - E (%5Co) ÜRETİLİR. İSTEK HALİNDE KAPLAMALI OLARAK ÜRETİLEBİLİR.



Silindirik Saplı Delik Freze



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z kanal sayısı	TL/Adet
B00278140200	2	6	48	4	2	1.010,30
B00278140250	2.5	6	49	5	2	1.010,30
B00278140300	3	6	49	5	2	1.010,30
B00278140400	4	6	51	7	2	971,65
B00278140500	5	6	52	8	2	971,65
B00278140600	6	6	52	8	2	971,65
B00278140700	7	10	60	10	2	1.166,15
B00278140800	8	10	61	11	2	1.166,15
B00278140900	9	10	61	11	2	1.393,15
B00278141000	10	10	63	13	2	1.393,15
B00278141100	11	12	70	13	2	1.823,59
B00278141200	12	12	73	16	2	1.823,59
B00278141300	13	12	73	16	2	2.314,86
B00278141400	14	12	73	16	2	2.234,72
B00278141500	15	12	73	16	2	2.621,35
B00278141600	16	16	79	19	2	2.621,35
B00278141700	17	16	79	19	2	3.173,46
B00278141800	18	16	79	19	2	3.173,46
B00278141900	19	16	79	19	2	3.855,30
B00278142000	20	20	88	22	2	3.740,16

■ Siparişlerinize Termin Verilecektir.

İSTEK HALİNDE KAPLAMALI OLARAK ÜRETİLEBİLİR.



Silindirik Saplı Küresel Kalıpcı Freze - Kısa

HSS-E  
(%8 Co)

DIN  
1889/B

TS  
303/28/1

js14



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	R	TL/Adet
B00272300600	6	6	57	13	3	1.772,20
B00272300800	8	10	69	19	4	2.175,23
B00272301000	10	10	72	22	5	2.490,88
B00272301200	12	12	83	26	6	3.187,24
B00272301400	14	12	83	26	7	3.508,72
B00272301600	16	16	92	32	8	4.350,75
B00272301800	18	16	92	32	9	5.179,78
B00272302000	20	20	104	38	10	6.215,04



Silindirik Saplı Küresel Kalıpcı Freze - Uzun

HSS-E  
(%8 Co)

DIN  
1889/B

TS  
303/28/1

js14



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	R	TL/Adet
B00272500600	6	6	68	24	3	2.120,94
B00272500800	8	10	88	38	4	2.607,50
B00272501000	10	10	95	45	5	2.984,24
B00272501200	12	12	110	53	6	3.819,87
B00272501400	14	12	110	53	7	4.211,52
B00272501600	16	16	123	63	8	5.223,99
B00272501800	18	16	123	63	9	6.215,04
B00272502000	20	20	141	75	10	7.449,37

Siparişlerinize Termin Verilecektir.

Ø20 mm ÜZERİ HSS - E (%5Co) ÜRETİLEBİLİR.  
İSTEK HALİNDE KAPLAMALI OLARAK ÜRETİLEBİLİR.



Silindirik Saplı Yarıç Freze - Çapraz Dişli



Ürün kodu	d1 mm	b (e8) mm	d2 mm	L mm	TL/Adet
B00261220600	13,5	3	10	56	4.500,90
B00261220700	13,5	4	10	56	4.500,90
B00261220800	16,5	3	10	56	4.938,02
B00261220900	16,5	4	10	56	4.938,02
B00261221000	16,5	5	10	56	4.938,02
B00261221100	19,5	4	10	63	5.323,54
B00261221200	19,5	5	10	63	5.323,54
B00261221300	19,5	6	10	63	5.323,54
B00261221400	22,5	5	10	63	6.115,80
B00261221500	22,5	6	10	63	6.115,80
B00261221600	22,5	8	10	63	6.115,80
B00261221700	25,5	6	10	63	7.112,55
B00261221800	28,5	6	10	63	8.290,62
B00261221900	28,5	8	10	63	8.290,62
B00261222000	28,5	10	12	71	8.290,62
B00261222300	32,5	8	12	71	10.238,25
B00261222400	32,5	10	12	71	10.238,25
B00261222600	45,5	10	12	71	*

■ Siparişlerinize Termin, Min. Adet ve Fiyat Verilecektir.

### Tek Ağızlı Alüminyum Freze



Ürün kodu	d1 mm	d2 (h8) mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
B00276500300	3	8	60	12	<b>1.102,81</b>
B00276500400	4	8	60	12	<b>792,05</b>
B00276510400	4	8	100	23	<b>1.102,81</b>
B00276500500	5	8	60	14	<b>792,05</b>
B00276510500	5	8	100	23	<b>1.102,81</b>
B00276500600	6	8	60	14	<b>792,05</b>
B00276510600	6	8	100	25	<b>1.102,81</b>
B00276500800	8	8	80	14	<b>894,42</b>
B00276510800	8	8	120	25	<b>1.297,35</b>
B00276511000	10	10	120	25	<b>1.515,85</b>

Siparişlerinize Termin Verilecektir.

### Tek Ağızlı Boyunlu Alüminyum Freze



Ürün kodu	d1 mm	d2 (h8) mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
B00257520400	4	8	20x45	80	<b>1.016,78</b>
B00257520500	5	8	20x45	80	<b>1.016,78</b>
B00257520600	6	8	20x45	80	<b>1.016,78</b>



MakinaTakimEnd



Makinatakim



Makinatakim



[www.makinatakim.com.tr](http://www.makinatakim.com.tr)

**Makina Takım Endüstrisi A.Ş.**

Balçık Mahallesi 3257 Sokak  
No:15/A 41480 Gebze / KOCAELİ / TÜRKİYE

**Tel:**+90 262 744 18 80 (Pbx)

**Faks:**+90 262 744 14 44

[www.makinatakim.com.tr](http://www.makinatakim.com.tr)

MTE-FL506202