



KARBÜR PARMAK FREZE

884L-Z / 884L-ZRS



Ürün	Karbür Materyali	Grain Size	Kobalt Oranı	Kaplama
884L-Z	SMG	0.4um	12%	S-FIRE
884L-ZRS	SMG	0.4um	12%	Ti _x SiN

KARBÜR PARMAK FREZE



Ürün Özellikleri

> 884L-Z

Grain Size: 0,4µm
Cobalt%: 12%

HRC
55

SMG

42°/40°
Helix Angle

4
Flute

S-Fire

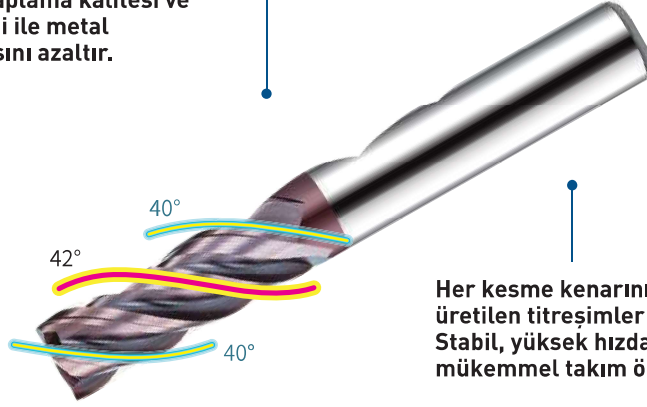
Dry

Wet

Yüksek kaliteli karbür çubuk ile
mükemmel aşınma direnci ve gerginlik.

Yüksek kaliteli S-FIRE kaplaması
özel olarak sulu işleme için
uygundur. Kaplama kalitesi ve
yüzey özelliği ile metal
çapaklanmasını azaltır.

Karbür çubuğun bölmeleri sayesinde
titreşimler önlenir.



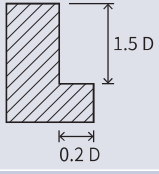
Her kesme kenarının helix açısını değiştirerek
üretilen titreşimler etkili şekilde baskılanır.
Stabil, yüksek hızda frezeleme kabiliyeti ile
mükemmel takım ömrü sağlanır.

Uygulama Alanları

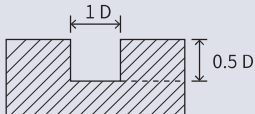
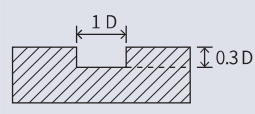
- Duvar ve yüzey frezelemede inanılmaz kesme performansı sağlar. Özel olarak ince işlem, hassas yüzeyleri iyileştirmede kullanılır.
- 884L-Z kalitesi sadece paslanmaz çeliğe değil aynı zamanda çelik, karbon çelik, alaşımlı çelik, takım çelikleri ve orta sertlikteki materyallere de uygundur.

Kesme Parametreleri / 884L-Z

Yüzey / Duvar Frezeleme

Materyal	Karbon Çelikleri		HRC 20-30 Alaşımli Çelik		HRC 30-45 Takım Çelikleri		Paslanmaz Çelik	
Ölçü	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F
4 MM	9600	1200	8000	1000	6400	760	6000	700
5 MM	8300	1300	7000	1100	5700	920	5500	900
6 MM	6900	1500	5800	1300	4800	1,000	4500	900
7 MM	6000	1500	5100	1300	4200	1,000	4000	900
8 MM	5200	1500	4400	1300	3600	1,000	3500	900
9 MM	4700	1500	4000	1300	3300	960	3250	900
10 MM	4200	1500	3500	1300	3000	920	3000	900
11 MM	3850	1400	3200	1200	2700	840	2700	800
12 MM	3500	1400	2900	1200	2400	760	2400	700
16 MM	2600	1200	2200	1000	1800	680	1800	600
Kesme Derinliği								

Kanal Frezeleme

Materyal	Karbon Çelikleri		HRC 20-30 Alaşımli Çelik		HRC 30-45 Takım Çelikleri		Paslanmaz Çelik	
Ölçü	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F
4 MM	9600	840	8000	700	5600	500	5000	500
5 MM	8300	1100	7000	880	4500	560	4000	520
6 MM	6900	1200	5800	950	3700	600	3500	600
7 MM	6100	1200	5100	950	3250	600	3000	600
8 MM	5200	1200	4400	950	2800	600	2500	650
9 MM	4700	1100	4000	880	2500	550	2350	550
10 MM	4200	1000	3500	800	2200	500	2200	500
11 MM	3850	950	3200	750	2050	500	2100	500
12 MM	3500	950	2900	700	1900	500	2000	500
16 MM	2600	700	2200	610	1400	380	1600	380
Kesme Derinliği								

Ölçüler / 884L-Z

(UNIT) : mm

Model	d	t	L	D	z
040406	4	11	50	6	4
050406	5	13	50	6	4
060406	6	15	50	6	4
070408	7	16	60	8	4
080408	8	20	60	8	4
090410	9	20	75	10	4
100410	10	25	75	10	4
110412	11	30	75	12	4
120412	12	30	75	12	4
160416	16	40	100	16	4

Ürün Özellikleri

> 884L-ZRS

Grain Size: 0,4µm
Cobalt%: 12%HRC
55

SMG

42°/40°
Helix Angle4
Flute

TiXSiN

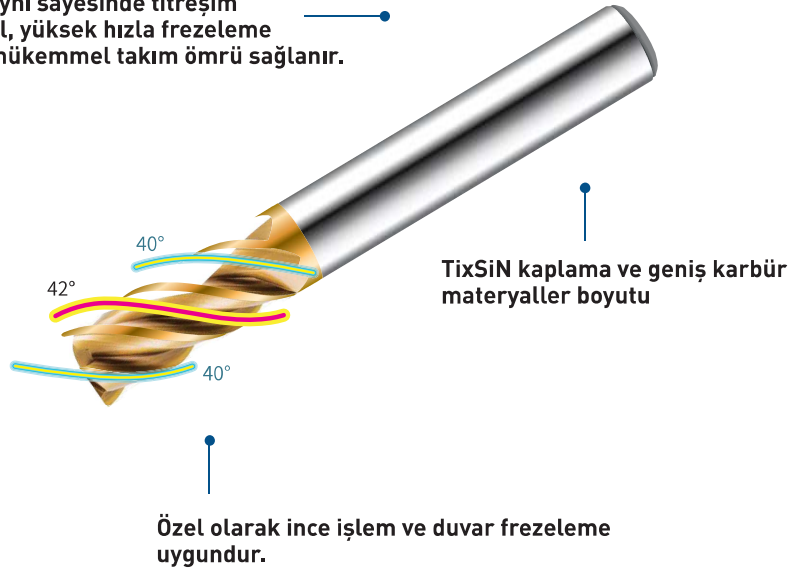
R

Dry

Wet

884L-ZRS Serisi paslanmaz çelik ve 55HRC'ye kadar olan materyallerin freze operasyonları için uygun kalitedir.

Değişken dizaynı sayesinde titreşim azaltılır. Stabil, yüksek hızla frezeleme kabiliyeti ile mükemmel takım ömrü sağlanır.

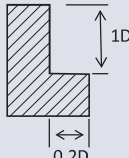
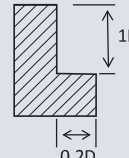
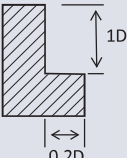


Uygulama Alanları

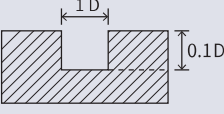
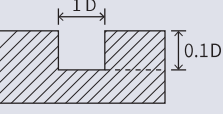
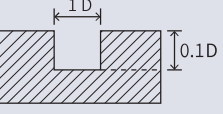
- Yüzey frezeleme operasyonları için mükemmel performansa sahiptir. Finiş operasyonları için de tercih edilen üründür.
- 884L-ZRS kalitesi sadece paslanmaz çeliğe değil aynı zamanda çelik, karbon çelik, alaşımlı çelik, takım çelikleri ve orta sertlikteki materyallere de uygundur.

Kesme Parametreleri / 884L-ZRS

Yüzey Frezeleme

Materyal	Karbon Çelikleri		HRC 20-30 Alaşımlı Çelik		HRC 30-45 Takım Çelikleri	
Materyal Kod	S45C / S50C / S55C		SKD / SKS / SNCM		SKD11 / SKD61 / SCM	
(Sertlik)			20-30 HRC		30-45 HRC	
Ölçü	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F
4 MM	7000	2000	6500	1200	6000	1000
5 MM	6500	2000	6000	1200	5500	1000
6 MM	6000	2000	5000	1500	5000	1200
8 MM	5000	1800	4000	1500	4000	1200
10 MM	4000	1600	3000	1000	3000	800
12 MM	3000	1500	2500	1000	2500	800
Kesme Derinliği						

Kanal Frezeleme

Materyal	Karbon Çelikleri		HRC 20-30 Alaşımlı Çelik		HRC 30-45 Takım Çelikleri	
Materyal Kod	S45C / S50C / S55C		SKD / SKS / SNCM		SKD11 / SKD61 / SCM	
(Sertlik)			20-30 HRC		30-45 HRC	
Ölçü	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F
4 MM	7000	1200	6500	1500	6500	1000
5 MM	6500	1500	6000	1500	6000	1200
6 MM	6000	1800	5000	1300	5000	1200
8 MM	5000	1500	4000	1200	4000	1000
10 MM	4000	1500	3000	1000	3000	800
12 MM	3000	1500	2500	1000	2500	800
Kesme Derinliği						

Ölçüler / 884L-ZRS

(UNIT) : mm

Model	d	R	l	L	D	Z
040054	4	0.5	8	50	4	4
040024	4	0.2	11	50	6	4
050024	5	0.2	13	50	6	4
050054	5	0.5	13	50	6	4
060024	6	0.2	15	50	6	4
060054	6	0.5	15	50	6	4
060104	6	1.0	15	50	6	4
080034	8	0.3	20	60	8	4
080054	8	0.5	20	60	8	4
080104	8	1.0	20	60	8	4
100054	10	0.5	25	75	10	4
100104	10	1.0	25	75	10	4
120054	12	0.5	30	75	12	4
120104	12	1.0	30	75	12	4



KARBÜR PARMAK FREZE

66/88 SERIES



■ 66 Serisi 45HRC'ye kadar olan genel materyallerin freze operasyonları için kullanılır. Arti-Co. kaplama kullanılmıştır. Mükemmel sertlik stabil kesme performansı ve dayanıklılık sağlar.

■ 88 Serisi 55HRC'ye kadar olan genel materyallerin freze operasyonları için kullanılır. Arti-Co. kaplama kullanılmıştır. Mükemmel sertlik stabil kesme performansı ve dayanıklılık sağlar.

Ürün	Karbür Materyali	Grain Size	Kobalt Oranı	Kaplama
66 Serisi	MG	0.6um	12%	Arti-co
88 Serisi	SMG	0.4um	12%	Arti-co

KÜRE 2 AĞIZ FREZE

>888V-A

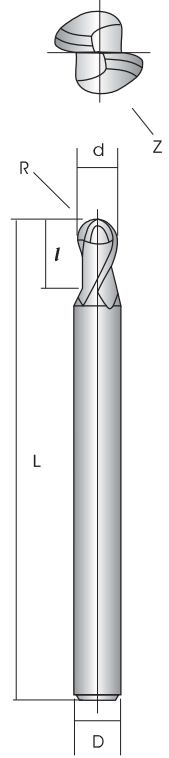
 Grain Size:0,4µm
Cobalt%: 12%

Kaba	☐
Yarı Finiş	☐
Finiş	☐

**HRC
55**
SMC
**30°
Helix Angle**
**2
Flute**
Arti-Co
Dry
Wet

Ölçüler (mm)

Ürün Kodu	d	R	l	L	D	Z
010203	1	0.5R	2	50	3	2
010204	1	0.5R	2	50	4	2
010206	1	0.5R	2	50	6	2
015203	1.5	0.75R	3	50	3	2
015204	1.5	0.75R	3	50	4	2
015206	1.5	0.75R	3	50	6	2
020203	2	1R	4	50	3	2
020204	2	1R	4	50	4	2
020206	2	1R	4	50	6	2
025203	2.5	1.25R	5	50	3	2
025204	2.5	1.25R	5	50	4	2
025206	2.5	1.25R	5	50	6	2
030203	3	1.5R	6	50	3	2
030204	3	1.5R	6	50	4	2
030206	3	1.5R	6	50	6	2
035204	3.5	1.75R	7	50	4	2
035206	3.5	1.75R	7	50	6	2
040204	4	2R	8	50	4	2
040206	4	2R	8	50	6	2
045206	4.5	2.25R	9	50	6	2
050206	5	2.5R	10	50	6	2
055206	5.5	2.75R	11	50	6	2
060206	6	3R	12	50	6	2
070208	7	3.5R	14	60	8	2
080208	8	4R	16	60	8	2
090210	9	4.5R	18	75	10	2
100210	10	5R	20	75	10	2
110212	11	5.5R	22	75	12	2
120212	12	6R	24	75	12	2
140216	14	7R	28	100	16	2
160216	16	8R	32	100	16	2
180220	18	9R	36	100	20	2
200220	20	10R	40	100	20	2





KARBÜR PARMAK FREZE

883L-AEP



Ürün	Karbür Materyali	Grain Size	Kobalt Oranı
883L-AEP	SMG	0.4um	12%

ALÜMİNYUM KARBÜR FREZE

Ürün Özellikleri

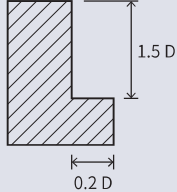
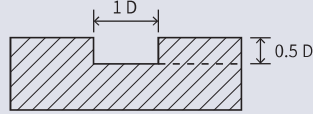
>883L-AEPGrain Size:0,4µm
Cobalt%: 12%

Uygulama Alanları

- Hem kaba hem ince frezeleme için mükemmel kesme performansı sağlar.
- Alüminyum, bakır, plastik, metal olmayan materyallerin kesimi için uygundur.

Kesme Parametreleri / 883L-AEP

Materyal	Alüminyum Yüzey Frezeleme		Alüminyum - Slot	
Ölçü	Hız	İlerleme/F	Hız	İlerleme/F
1 MM	17000	3000	14000	2200
1.5 MM	16000	3000	13000	2200
2 MM	15000	3000	12000	2200
2.5 MM	14000	3000	11000	2200
3 MM	13000	3000	10000	2000
4 MM	12000	3000	9000	2200
5 MM	9000	2800	8000	2200
6 MM	8000	2500	7000	2000
7 MM	7800	2300	6500	1800
8 MM	7500	2300	6000	1800
9 MM	7200	2300	5800	1700
10 MM	7000	2000	5500	1700
11 MM	6500	2000	5200	1500
12 MM	6000	2000	5000	1500
14 MM	5500	2000	4500	1300
16 MM	5000	1800	4000	1300
20 MM	4000	1500	3000	1200

Kesme Derinliği		

Ölçüler / 883L-AEP

(UNIT) : mm

Model	d	t	L	D	z
010304	1	3	50	4	3
015304	1.5	5	50	4	3
020304	2	6	50	4	3
025304	2.5	8	50	4	3
030304	3	9	50	4	3
040304	4	12	50	4	3
050306	5	15	50	6	3
060306	6	18	50	6	3
070308	7	21	60	8	3
080308	8	24	60	8	3
090310	9	27	75	10	3
100310	10	30	75	10	3
110312	11	33	75	12	3
120312	12	36	75	12	3
140316	14	45	100	16	3
160316	16	50	100	16	3
200320	20	50	100	20	3



KARBÜR MATKAPLAR



Özellikler

MG	30°	h6	140°	3xd	5xd	7xd	8xd	TiaLN	55 HRC	CO 10%	WC 90%	Dia 0.6 µm	İçten su vermeli	Dıştan su vermeli
----	-----	----	------	-----	-----	-----	-----	-------	-----------	-----------	-----------	---------------	---------------------	----------------------