



boehlerit

Solid karbür frezeler Solid carbide end mills



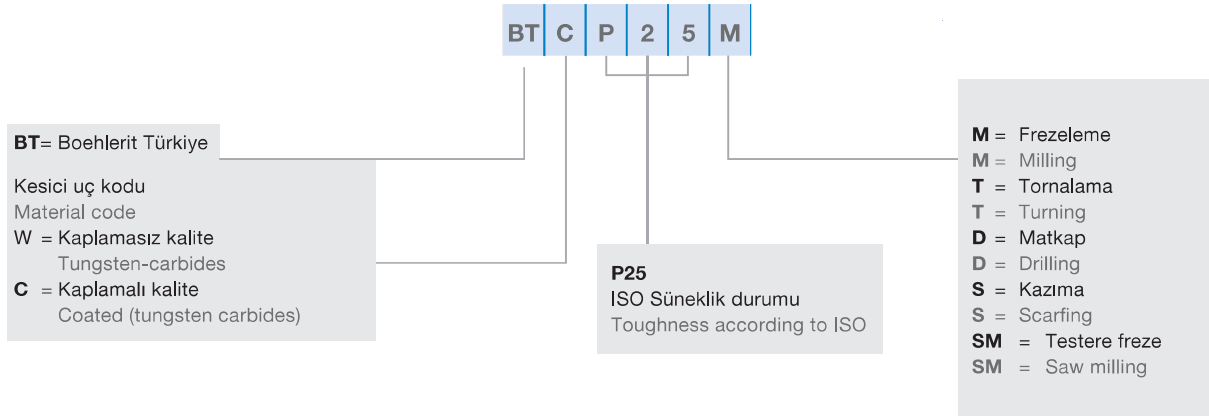
Solid karbür parmak freze kalite kodları Solid carbide end mills grade codes

www.boehlerit.com.tr

Kalite Grade	Kalite (Eski) Grade (Old)	ISO Grade	Uygulama aralığı Application range	Malzeme grupları Material group							Uygulama Application			
				P	M	K	N	S	H	T	M	D		
			01 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainless	Gri Dökme Demir Grey cast iron	Demir Dış Malzemeler Non-ferrous metals	Sokakla dayanıklı alaşımlar High temperature materials	Sert Malzemeler Hard materials	Tornalama Turning	Frezeleme Milling	Delik delme Drilling		
BTCK30M	BC7342	HC-P30			■						●			
		HC-M30			■						●			
		HC-K30				■					●			
		HC-S30						■						
BTCK20M	BC8405	HC-P15		■							●			
		HC-M15			■						●			
		HC-H15						■		●				
Kullanım alanı Application peak			■ Ana uygulama Main application							● Standart kalite Standard grade				
			□ İlave uygulama Further applications											
ISO 513'e göre kullanım alanı Full range to ISO 513														

Takım kodlama sistemi Designation system

Freze kaliteleri kodlama sistemi Cutting materials designation system





Solid karbür parmak freze kalite tanımları Grade description for carbide end mills



- **BTCK30M (HC-P30-M30-K30-S30)**

PVD kaplamalı, genel kullanım için geliştirilmiş ince tanecik yapısına sahip freze kalitesi ile paslanmaz çelikler, krom-nikel-kobalt alaşımlı çelikler, asit ve ısıl işlem çelikleri, titanyum alaşımları ile plastik malzemelerin orta kesme hızlarında işlenmesi hedeflenmiştir.

Submicron carbide with PVD coating for machining stainless steel, acid and heat resistant steel, chromium-nickel-cobalt alloy steels, titanium alloys, plastics.

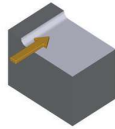
- **BTCK20M (HC-P15-M15-H15)**

PVD kaplamalı, yüksek aşınma dayanımı ve sünekliliği ile çok ince (ultrafine) tanecik yapısına sahip freze kalitesi özellikle yüksek hız çelikleri ve 64 HRC sertliğe kadar işlenebilen sertleştirilmiş çelikler için geliştirilmiş ideal bir freze kalitesidir.

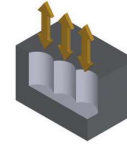
Ultrafine carbide with PVD coating, ideal combination of wear resistance and toughness. Especially suitable for the field of HSS-high speed steel and for machining hardened steels up to 64 HRC.

Freze operasyonları için semboller Symbols for milling operations

Yüzey frezeleme
Face milling



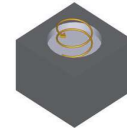
Dalma frezeleme
Plunge milling



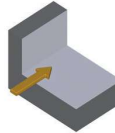
Cep frezeleme
Pocket milling



Helisel frezeleme
Helical ramping



Kenar frezeleme
Edge milling



Havuz boşaltma
Pocketing



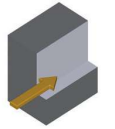
Kanal frezeleme
Slot milling



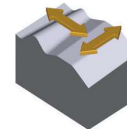
Açılı işleme
Linear ramping



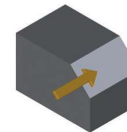
Duvar frezeleme
Trimming



Kopya frezeleme
Copy milling



Pah freze
Chamfering



Solid karbür freze ürün tanımları
Solid carbide end mill descriptions

www.boehlerit.com.tr

Ürün Product	Tanım Description
	Finış Düz Parmak Freze (SN) Sertleştirilmiş çelikler için 50° helis açılı merkezi işleme Finishing End Mills Center cutting with large helix angle for finishing hardened steels
	Düz Parmak Freze (N) Normal ve uzun boylarda, 4 ağzılı, merkezi işleme End Mills, short and long Center cutting, 4-flute
	Köşe Radyüslü Parmak Freze (N-KR) Sertleştirilmiş çelikler (58 HRC üzeri), 4 ağzılı End Mills With Corner Radius (N-KR) Hardened steels (>58 HRC), 4 flutes
	Düz Parmak Freze (FHA) Genel çelikler için 35-38° helis açılı End Mills For general steels with 35-38° helix angel
	Köşe Radyuslu Parmak Freze (HP-KR) Genel çelikler için köşe radyuslu 30° helis açılı, 4 ağzılı End Mills with Corner Radius For general steels with corner radius 30° helix angle and 4 flutes
	2 Ağzılı Düz Parmak Freze (N) Genel çelikler için 30° helis açılı, 2 ağzılı merkezi işleme Slotting End Mills Center cutting with 30° helix angle and 2-flutes
	2 Ağzılı Küresel Parmak Freze (N) Genel çelikler için 2 ağzılı merkezi işleme Ball Nose End Mill Center cutting, 2-flutes
	2 Ağzılı Küresel Parmak Freze (HP) Sertleştirilmiş çelikler (58 HRC üzeri), 2 ağzılı Ball Nose End Mills (HP) Hardened steels (>58 HRC), 2 flutes
	Küresel Parmak Freze (N) Çeşitli uygulamalara yönelik merkezi işleme düz şaftlı, normal ve uzun boylarda Ball Nose End Mills For various applications center cutting straight shank
	Düz Mikro Parmak Freze (MF) Genel çelikler için 40° helis açılı Micro End Mills For general steels with 40° helix angel
	Küresel Mikro Parmak Freze (MF) Genel çelikler için 40° helis açılı Ball Nose Micro End Mills For general steels with 40° helix angel

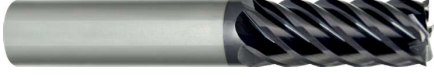
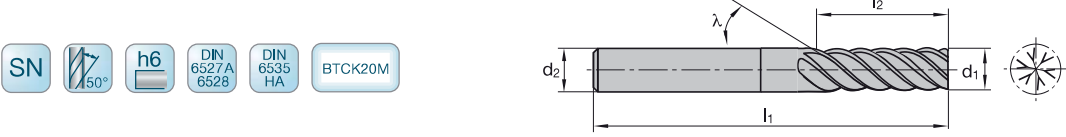
Solid karbür freze ürün tanımları
Solid carbide end mill descriptions



Tip Type	DIN Norm	Kalite Grade	Helis Açısı Helix Angle	Şaft DIN Shank DIN	Sayfa Page
SN	6527 A/ 6528	BTCK20M	50°	6535HA	
N	6527 A/ 6528	BTCK30M BTCK20M	30°	6535HA	
N-KR	6527 A/ 6528	BTCK30M BTCK20M	30°	6535HA	
FHA	6527 A/ 6528	BTCK30M	35° - 38°	6535HA	
HP-KR	6528	BTCK20M	30°	6535HA	
N	6528	BTCK30M BC8405	30°	6535HA	
N	6527 A/ 6528	BTCK30M BC8405	30°	6535HA	
HP	6527 A/ 6528	BC8403	30°	6535HA	
N	6527 A/ 6528	BTCK30M BTCK20M	30°	6535HA	
MF	6527 A/ 6528	BTCK30M	40°	6535HA	
MF	6527 A/ 6528	BTCK30M	40°	6535HA	

Solid karbür çok ağızlı finiş düz frezeler - Sert malzemeler için
Solid carbide finishing end mills - Hard material

www.boehlerit.com.tr

								
								
								
								
								
Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKDF 0303904SN	3	8	39	3	4	SN	0,002 - 0,04	●
BKDF 0305004SN	3	8	50	3	4	SN	0,002 - 0,04	●
BKDF 0405004SN	4	11	50	4	4	SN	0,002 - 0,04	●
BKDF 0505004SN	5	13	50	5	4	SN	0,003 - 0,04	○
BKDF 0605706SN	6	13	57	6	6	SN	0,003 - 0,04	●
BKDF 0806306SN	8	19	63	8	6	SN	0,005 - 0,06	●
BKDF 1007206SN	10	22	72	10	6	SN	0,005 - 0,06	●
BKDF 1208308SN	12	26	83	12	8	SN	0,001 - 0,09	●
BKDF 1408308SN	14	26	83	14	4	SN	0,001 - 0,09	○
BKDF 1609208SN	16	32	92	16	8	SN	0,001 - 0,09	○
BKDF 1809208SN	18	32	92	18	8	SN	0,001 - 0,09	○
BKDF 2010408SN	20	38	104	20	8	SN	0,001 - 0,09	○

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Gri dökme demir Grey cast iron	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
Vc (m/dak) Vc (m/min)	220 - 300	290 - 260	150 - 220	60 - 150	80 - 150	30 - 80	30 - 80

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKDF 0303904SN BTCK20M

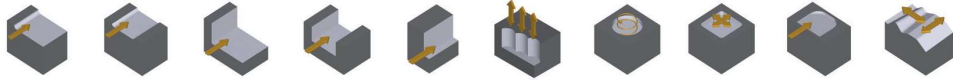
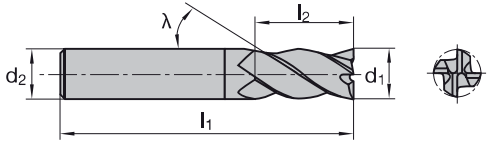
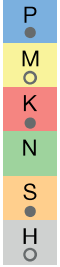
Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
 Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
 ○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
 Description of new grades page 122

Solid karbür düz parmak frezeler - 4 Ağızlı
Solid carbide end mills - 4 Flutes

boehlerit

								
								
								
								
								
Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKDF 0303904N	3	8	39	3	4	N	0,002 - 0,04	●
BKDF 0405004N	4	11	50	4	4	N	0,002 - 0,04	●
BKDF 0505004N	5	13	50	5	4	N	0,002 - 0,04	●
BKDF 0605704N	6	13	57	6	4	N	0,003 - 0,06	●
BKDF 0806304N	8	19	63	8	4	N	0,003 - 0,06	●
BKDF 1007204N	10	22	72	10	4	N	0,004 - 0,08	●
BKDF 1208304N	12	26	83	12	4	N	0,005 - 0,10	●
BKDF 1408304N	14	26	83	14	4	N	0,005 - 0,10	●
BKDF 1609204N	16	32	92	16	4	N	0,005 - 0,12	●
BKDF 1809204N	18	32	92	18	4	N	0,005 - 0,12	●
BKDF 2010404N	20	38	104	20	4	N	0,005 - 0,12	●

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Gri dökme demir Grey cast iron	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
Vc (m/dak) Vc (m/min)	190 - 270	170 - 250	140 - 200	60 - 150	80 - 150	30 - 80	30 - 80

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKDF 0303904N BTCK30M

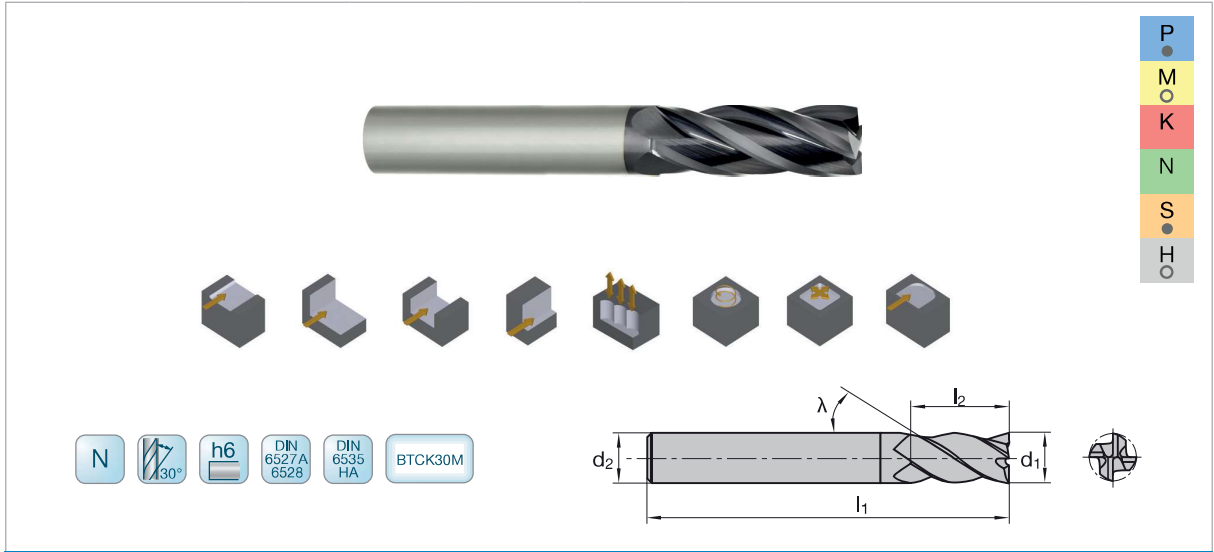
Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
 Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
 ○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
 Description of new grades page 122

Solid karbür düz parmak frezeler - 4 Ağızlı / Uzun boy
Solid carbide end mills - 4 Flutes / Long

www.boehlerit.com.tr



Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKDF 0307504N	3	12	75	3	4	N	0,015 - 0,03	●
BKDF 0410004N	4	26	100	4	4	N	0,015 - 0,03	●
BKDF 0507504N	5	20	75	5	4	N	0,015 - 0,03	●
BKDF 0510004N	5	20	100	5	4	N	0,015 - 0,03	●
BKDF 0607504N	6	30	75	6	4	N	0,002 - 0,04	●
BKDF 0610004N	6	40	100	6	4	N	0,015 - 0,03	●
BKDF 0807504N	8	30	75	8	4	N	0,015 - 0,03	●
BKDF 0810004N	8	40	100	8	4	N	0,015 - 0,09	●
BKDF 1010004N	10	45	100	10	4	N	0,001 - 0,03	●
BKDF 1015004N	10	65	150	10	4	N	0,015 - 0,03	●
BKDF 1210004N	12	45	100	12	4	N	0,002 - 0,04	●
BKDF 1215004N	12	40	150	12	4	N	0,002 - 0,04	●
BKDF 1410004N	14	50	100	14	4	N	0,002 - 0,04	○
BKDF 1610004N	16	32	100	16	4	N	0,003 - 0,06	○
BKDF 1615004N	16	75	150	16	4	N	0,003 - 0,06	○
BKDF 1810004N	18	45	100	18	4	N	0,003 - 0,08	○
BKDF 2010404N	20	45	104	20	4	N	0,003 - 0,08	○
BKDF 2015004N	20	90	150	20	4	N	0,003 - 0,08	○

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Gri dökme demir Grey cast iron	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
Vc (m/dak) Vc (m/min)	190 - 270	170 - 250	140 - 200	60 - 150	80 - 15	30 - 80	30 - 80

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKDF 0307504N BTCK30M

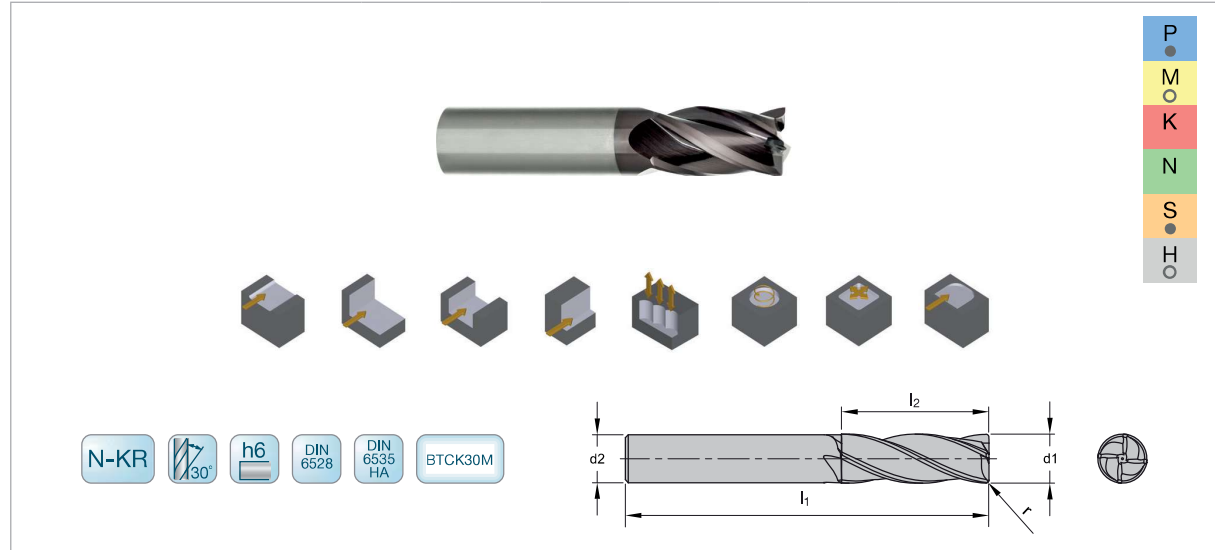
Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
 Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
 ○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
 Description of new grades page 122

Solid karbür köşe radyuslu düz parmak frezeler
Solid carbide end mills with corner radius

boehlerit



Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	r	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKDF 0303904KR05	3	8	39	3	4	KR0,5	N-KR	0,015 - 0,03	●
BKDF 0405004KR05	4	11	50	4	4	KR0,5	N-KR	0,015 - 0,03	●
BKDF 0407504KR05	4	13	75	4	4	KR0,5	N-KR	0,015 - 0,03	○
BKDF 0405004KR10	4	11	50	4	4	KR1,0	N-KR	0,015 - 0,03	○
BKDF 0505004KR05	5	13	50	5	4	KR0,5	N-KR	0,02 - 0,05	○
BKDF 0605704KR05	6	13	57	6	4	KR0,5	N-KR	0,02 - 0,05	●
BKDF 0610004KR05	6	40	100	6	4	KR0,5	N-KR	0,02 - 0,05	○
BKDF 0605704KR10	6	13	57	6	4	KR1,0	N-KR	0,02 - 0,05	●
BKDF 0806304KR05	8	19	63	8	4	KR0,5	N-KR	0,02 - 0,05	●
BKDF 0810004KR05	8	19	100	8	4	KR0,5	N-KR	0,03 - 0,07	○
BKDF 0806304KR10	8	19	63	8	4	KR1,0	N-KR	0,03 - 0,07	●
BKDF 0810004KR10	8	19	100	8	4	KR1,0	N-KR	0,03 - 0,07	○
BKDF 0810004KR10	8	40	120	8	4	KR1,0	N-KR	0,04 - 0,09	○
BKDF 1007204KR05	10	22	72	10	4	KR0,5	N-KR	0,04 - 0,09	●
BKDF 1010004KR10	10	45	100	10	4	KR1,0	N-KR	0,04 - 0,09	○
BKDF 1208304KR05	12	26	83	12	4	KR0,5	N-KR	0,04 - 0,09	●
BKDF 1208304KR10	12	26	83	12	4	KR1,0	N-KR	0,04 - 0,12	●
BKDF 1215004KR10	12	45	150	12	4	KR1,0	N-KR	0,04 - 0,12	●
BKDF 1215004KR20	12	45	150	12	4	KR2,0	N-KR	0,04 - 0,12	○
BKDF 1408304KR10	14	22	83	14	4	KR1,0	N-KR	0,04 - 0,12	○
BKDF 1609204KR10	16	32	92	16	4	KR1,0	N-KR	0,04 - 0,12	○
BKDF 1809204KR10	18	32	92	18	4	KR1,0	N-KR	0,04 - 0,12	○
BKDF 2010404KR10	20	38	104	20	4	KR1,0	N-KR	0,04 - 0,12	○

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Gri dökme demir Grey cast iron	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
Vc (m/dak) Vc (m/min)	220 - 300	190 - 260	150 - 220	60 - 150	80 - 150	30 - 80	30 - 80

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKDF 0303904KR05 BTCK30M

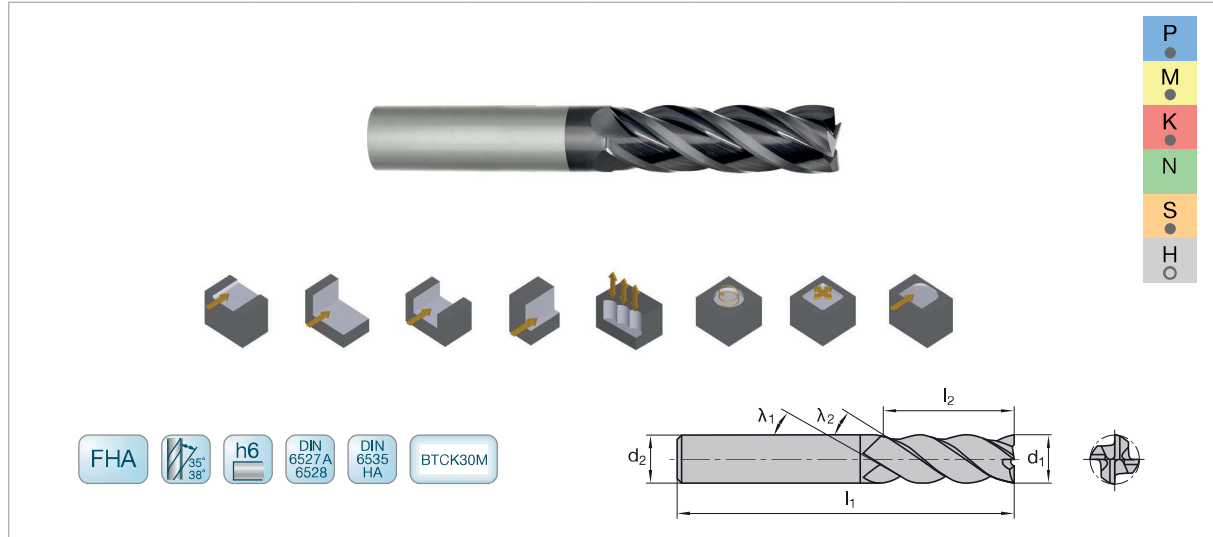
Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
Description of new grades page 122

Solid karbür düz freze - 4 Ağızlı (FHA)
Solid carbide end mills - 4 Flutes (FHA)

www.boehlerit.com.tr

								
Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKDF 0605704FHA	6	14	57	6	4	FHA	0,03 - 0,06	●
BKDF 0806304FHA	8	19	63	8	4	FHA	0,03 - 0,06	●
BKDF 1007204FHA	10	22	72	10	4	FHA	0,04 - 0,07	●
BKDF 1208304FHA	12	26	83	12	4	FHA	0,04 - 0,07	○
BKDF 1609204FHA	16	34	92	16	4	FHA	0,04 - 0,17	○

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Gri dökme demir Grey cast iron	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
V _c (m/dak) V _c (m/min)	190 - 270	170 - 250	140 - 200	60 - 150	80 - 150	30 - 80	30 - 80

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKDF 0605704FHA BTCK30M

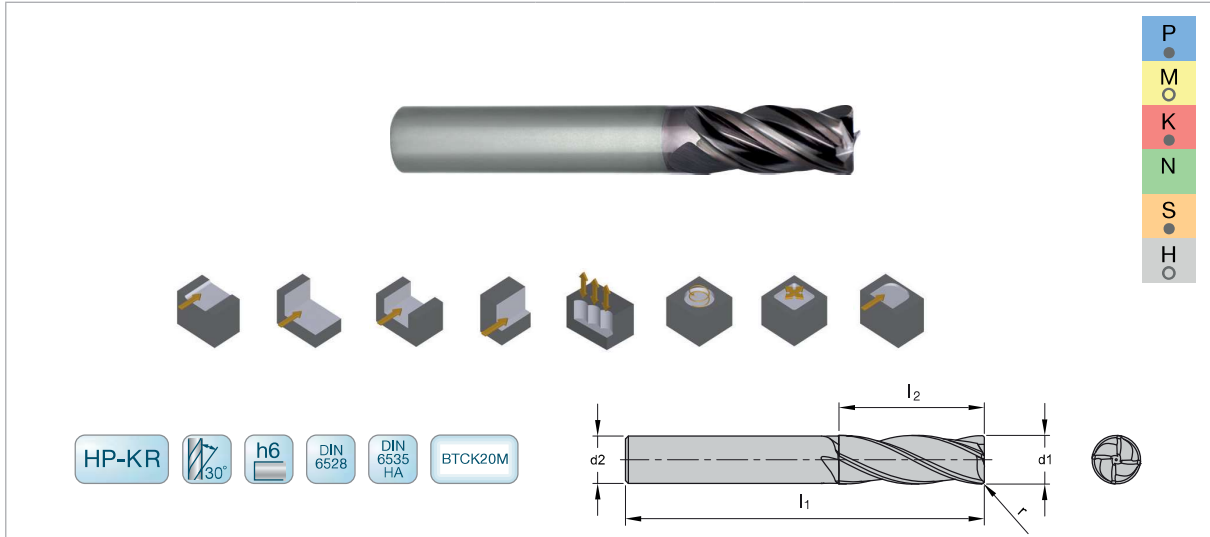
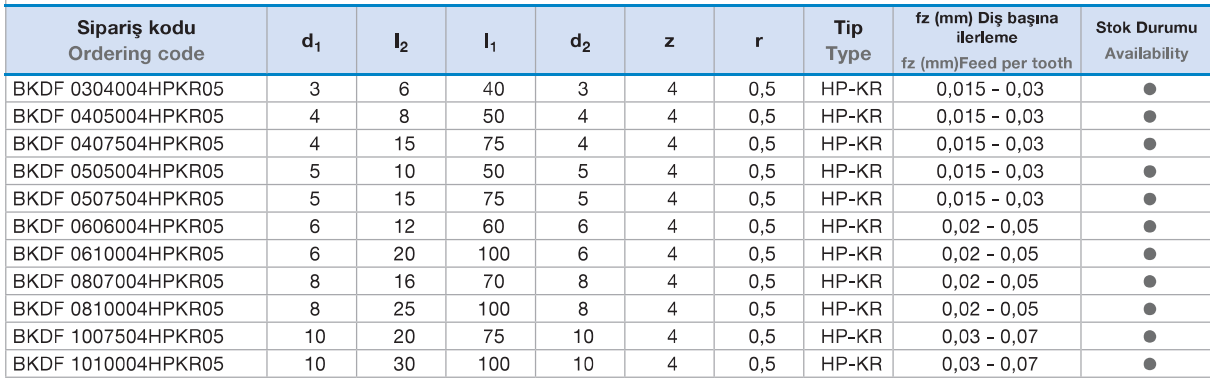
Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
 Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
 ○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
 Description of new grades page 122

Köşe radyuslu düz parmak frezeler (HP)
Solid carbide end mills with corner radius (HP)

boehlerit

									
									
									
Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	r	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKDF 0304004HPKR05	3	6	40	3	4	0,5	HP-KR	0,015 - 0,03	●
BKDF 0405004HPKR05	4	8	50	4	4	0,5	HP-KR	0,015 - 0,03	●
BKDF 0407504HPKR05	4	15	75	4	4	0,5	HP-KR	0,015 - 0,03	●
BKDF 0505004HPKR05	5	10	50	5	4	0,5	HP-KR	0,015 - 0,03	●
BKDF 0507504HPKR05	5	15	75	5	4	0,5	HP-KR	0,015 - 0,03	●
BKDF 0606004HPKR05	6	12	60	6	4	0,5	HP-KR	0,02 - 0,05	●
BKDF 0610004HPKR05	6	20	100	6	4	0,5	HP-KR	0,02 - 0,05	●
BKDF 0807004HPKR05	8	16	70	8	4	0,5	HP-KR	0,02 - 0,05	●
BKDF 0810004HPKR05	8	25	100	8	4	0,5	HP-KR	0,02 - 0,05	●
BKDF 1007504HPKR05	10	20	75	10	4	0,5	HP-KR	0,03 - 0,07	●
BKDF 1010004HPKR05	10	30	100	10	4	0,5	HP-KR	0,03 - 0,07	●

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Gri dökme demir Grey cast iron	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
Vc (m/dak) Vc (m/min)	190 - 270	170 - 250	140 - 200	60 - 150	80 - 150	30 - 80	30 - 80

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKDF 0304004HPKR05 BTCK20M

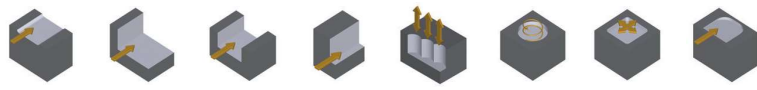
Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
Description of new grades page 122

Solid karbür düz parmak frezeler - 2 Ağızlı
Solid carbide end mills - 2 Flutes

www.boehlerit.com.tr

								
								
Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKDF 0203802N	2	6	38	2	2	N	0,01 - 0,04	●
BKDF 0303902N	3	7	39	3	2	N	0,01 - 0,04	●
BKDF 0405002N	4	8	50	4	2	N	0,01 - 0,04	●
BKDF 0505002N	5	13	50	5	2	N	0,01 - 0,05	●
BKDF 0605702N	6	10	57	6	2	N	0,02 - 0,06	●
BKDF 0610002N	6	25	100	6	2	N	0,02 - 0,08	○
BKDF 0806302N	8	16	63	8	2	N	0,02 - 0,08	●
BKDF 0810002N	8	25	100	8	2	N	0,02 - 0,11	○
BKDF 1007202N	10	19	72	10	2	N	0,02 - 0,11	●
BKDF 1208302N	12	22	83	12	2	N	0,03 - 0,14	○
BKDF 1408302N	14	22	83	14	2	N	0,03 - 0,16	○
BKDF 1609202N	16	26	92	16	2	N	0,03 - 0,16	○

	Alüminyum Aluminium	Metal dışı Non-Ferrous	Temperli çelik Tempered steel	Takım çeliği Tool steel
Vc (m/dak) Vc (m/min)	400 - 800	200 - 500	140 - 200	60 - 150

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKDF 0203802N BTCK30M

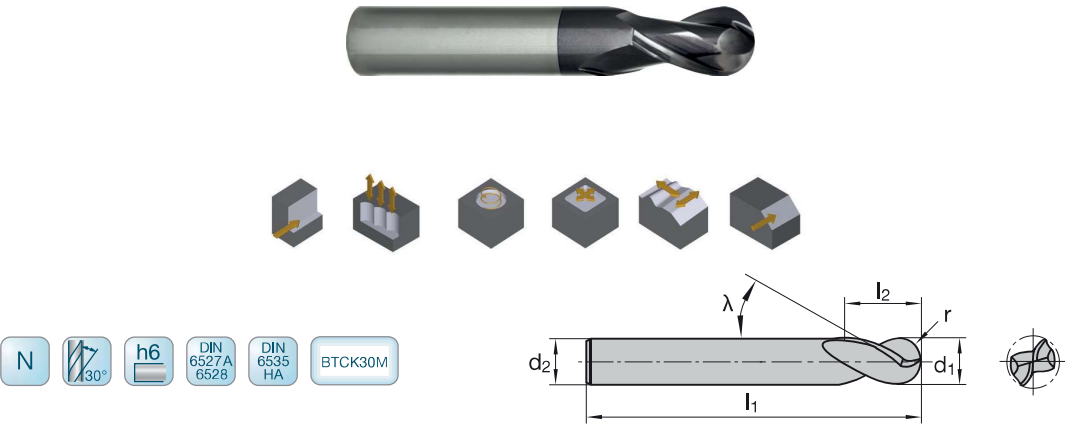
Örjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
 Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
 ○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
 Description of new grades page 122

Solid karbür küresel freze - 2 Ağızlı
Solid carbide ball nose end mill - 2 Flutes

boehlerit

								
Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKKF 0203802N	2	6	38	2	2	N	0,01 - 0,04	●
BKKF 0303902N	3	7	39	3	2	N	0,01 - 0,04	●
BKKF 0405002N	4	8	50	4	2	N	0,01 - 0,04	●
BKKF 0505002N	5	10	50	5	2	N	0,01 - 0,05	●
BKKF 0605702N	6	10	57	6	2	N	0,01 - 0,06	●
BKKF 0607502N	6	10	75	6	2	N	0,01 - 0,08	●
BKKF 0610002N	6	10	100	6	2	N	0,01 - 0,08	●
BKKF 0806302N	8	16	63	8	2	N	0,01 - 0,10	●
BKKF 0806302N	8	16	63	8	2	N	0,02 - 0,14	●
BKKF 1010002N	10	19	100	10	2	N	0,02 - 0,14	●
BKKF 1208302N	12	22	83	12	2	N	0,02 - 0,14	●
BKDF 1609202N	16	26	92	16	2	N	0,03 - 0,16	●

	Alüminyum Aluminium	Metal dışı Non-Ferrous	Temperli çelik Tempered steel	Takım çeliği Tool steel
Vc (m/dak) Vc (m/min)	400 - 800	150 - 400	160 - 240	120 - 200

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKKF 0203802N BTCK30M

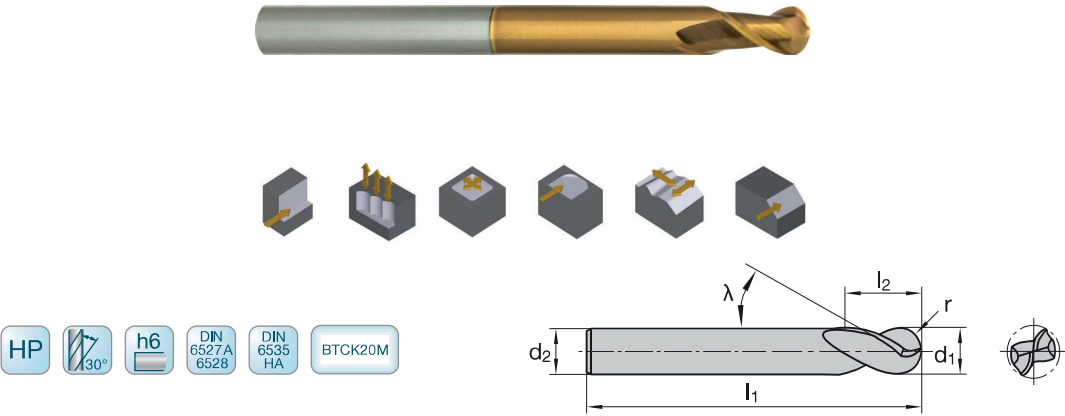
Örjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
 Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

- Stoktan teslim Available from stock
- İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
 Description of new grades page 122

Solid karbür küresel freze - 2 Ağızlı / HP
Solid carbide ball nose end mill - 2 Flutes / HP

www.boehlerit.com.tr

								
HP	h6	DIN 6527A 6528	DIN 6535 HA	BTCK20M				
Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKKF 0304002HP	3	5	40	3	2	HP	0,01 - 0,04	●
BKKF 0405002HP	4	6	50	4	2	HP	0,01 - 0,04	●
BKKF 0507502HP	5	10	75	5	2	HP	0,01 - 0,04	●
BKKF 0606002HP	6	6	60	6	2	HP	0,01 - 0,05	●
BKKF 0610002HP	6	10	100	6	2	HP	0,01 - 0,05	●
BKKF 0806302HP	8	8	63	8	2	HP	0,01 - 0,05	●
BKKF 1007002HP	10	10	70	10	2	HP	0,01 - 0,05	●
BKKF 1010002HP	10	15	100	10	2	HP	0,15 - 0,07	●

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
Vc (m/dak) Vc (m/min)	200 - 280	160 - 240	120 - 200	60 - 150	30 - 80	30 - 80

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKKF 0304002HP BTCK20M

Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
 Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
 ○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
 Description of new grades page 122

Solid karbür küresel freze - 4 Ağızlı / HP
Solid carbide ball nose end mill - 4 Flutes / HP

boehlerit

Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKKF 0303904N	3	8	39	3	4	N	0,01 - 0,05	●
BKKF 0405004N	4	11	50	4	4	N	0,01 - 0,05	●
BKKF 0505004N	5	13	50	5	4	N	0,01 - 0,05	●
BKKF 0605704N	6	13	57	6	4	N	0,01 - 0,05	●
BKKF 0806304N	8	19	63	8	4	N	0,015 - 0,07	●
BKKF 1007204N	10	22	72	10	4	N	0,015 - 0,07	●
BKKF 1208304N	12	26	83	12	4	N	0,02 - 0,10	●

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Gri dökme demir Grey cast iron	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
V _c (m/dak) V _c (m/min)	200 - 280	160 - 240	120 - 200	160 - 150	80 - 150	30 - 80	30 - 80

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKKF 0303904N BTCK30M

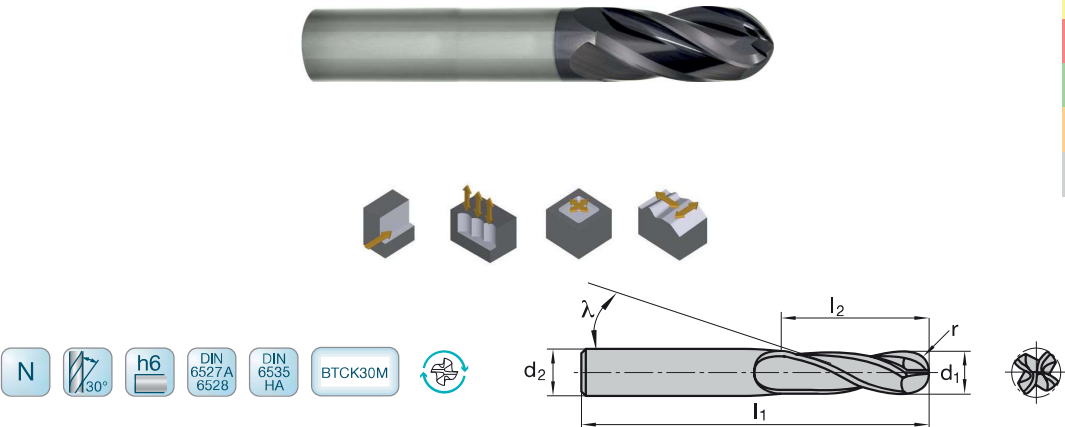
Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
 Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

- Stoktan teslim Available from stock
- İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
 Description of new grades page 122

Solid karbür küresel freze - 4 Ağızlı / Uzun Boy
Solid carbide ball nose end mill - 4 Flutes / Long

www.boehlerit.com.tr

								
Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	z	Tip Type	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKKF 0307504N	3	12	75	3	4	N	0,01 - 0,04	●
BKKF 0407504N	4	20	75	4	4	N	0,01 - 0,05	●
BKKF 0410004N	4	26	100	4	4	N	2,01 - 0,05	●
BKKF 0507504N	5	20	75	5	4	N	0,01 - 0,07	●
BKKF 0607504N	6	30	75	6	4	N	0,01 - 0,04	●
BKKF 0610004N	6	40	100	6	4	N	0,01 - 0,04	●
BKKF 0810004N	8	40	100	8	4	N	0,01 - 0,04	●
BKKF 1010004N	10	45	100	10	4	N	0,01 - 0,05	●
BKKF 1210004N	12	45	100	12	4	N	0,15 - 0,07	●

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Gri dökme demir Grey cast iron	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
Vc (m/dak) Vc (m/min)	200 - 280	160 - 240	120 - 200	160 - 150	80 - 150	30 - 80	-

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKKF 0307504N BTCK30M

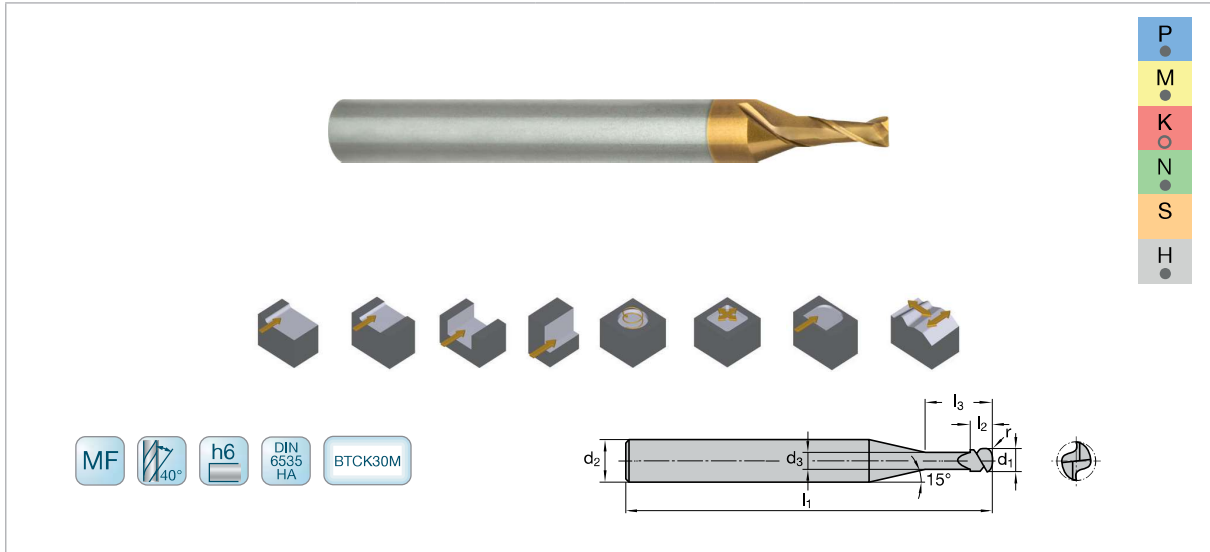
Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
 Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
 ○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
 Description of new grades page 122

Solid karbür düz mikro freze - 2 Ağızlı
Micro HSCline micro cutter - 2 Flutes

boehlerit



Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₃	l ₁	d ₂	d ₃	z	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKDF 01005002MF I3=4	1	1,5	4	50	4	0,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 01005002MF I3=6	1	1,5	6	50	4	0,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 01005002MF I3=8	1	1,5	8	50	4	0,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 01005002MF I3=10	1	1,5	10	50	4	0,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 01005002MF I3=12	1	1,5	12	50	4	0,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 01505002MF I3=6	1,5	2,3	6	50	4	1,4	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 01505002MF I3=10	1,5	2,3	10	50	4	1,4	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 01505002MF I3=16	1,5	2,3	16	50	4	1,4	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 02005002MF I3=6	2	3	6	50	4	1,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 02005002MF I3=8	2	3	8	50	4	1,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 02005002MF I3=10	2	3	10	50	4	1,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 02005002MF I3=12	2	3	12	50	4	1,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 02005002MF I3=16	2	3	16	50	4	1,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 02005002MF I3=20	2	3	20	50	4	1,9	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 03006002MF I3=16	3	4,5	16	60	6	2,8	2	0,01 - 0,03	●
BKDF 03006002MF I3=20	3	4,5	20	60	6	2,8	2	0,01 - 0,03	●

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Gri dökme demir Grey cast iron	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
Vc (m/dak) Vc (m/min)	200 - 280	160 - 240	120 - 200	60 - 150	80 - 150	30 - 80	30 - 80

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKDF 01005002MF I3=4 BTCK30M

Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
 Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
 ○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
 Description of new grades page 122



Solid karbür küresel mikro freze - 2 Ağızlı
Micro HSCline micro cutter - 2 Flutes

Sipariş kodu Ordering code	d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	z	fz (mm) Diş başına ilerleme fz (mm) Feed per tooth	Stok Durumu Availability
BKKF 01005002MF I3:4	1	0,8	4	0,9	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 01005002MF I3:6	1	0,8	6	0,9	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 01005002MF I3:8	1	3	8	0,9	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 01005002MF I3:10	1	0,8	10	0,9	50	4	2	0,01 - 0,03	○
BKKF 01005002MF I3:12	1	0,8	12	0,9	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 01005002MF I3:16	1	0,8	16	0,9	50	4	2	0,01 - 0,03	○
BKKF 01505002MF I3:6	1,5	1,2	6	1,4	50	4	2	0,01 - 0,03	○
BKKF 01505002MF I3:10	1,5	1,2	10	1,4	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 01505002MF I3:16	1,5	1,2	16	1,4	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 02005002MF I3:6	2	1,6	6	1,9	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 02005002MF I3:8	2	1,6	8	1,9	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 02005002MF I3:10	2	1,6	10	1,9	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 02005002MF I3:12	2	1,6	12	1,9	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 02005002MF I3:16	2	1,6	16	1,9	50	4	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 02005002MF I3:20	2	4	20	1,9	50	4	2	0,01 - 0,03	○
BKKF 03006002MF I3:8	3	2,4	8	2,8	60	6	2	0,01 - 0,03	○
BKKF 03006002MF I3:12	3	2,4	12	2,8	60	6	2	0,01 - 0,03	○
BKKF 03006002MF I3:16	3	2,4	16	2,8	60	6	2	0,01 - 0,03	●
BKKF 03006002MF I3:20	3	2,4	20	2,8	60	6	2	0,01 - 0,03	●

	Karbon çeliği Plain carbon steels	Temperli çelikler Tempering steel	Takım çeliği Tool steels	Paslanmaz çelik Stainless steels	Gri dökme demir Grey cast iron	Süper Alaşımlar Heat resistant steels	Sertleştirilmiş çelik Hardened steels
Vc (m/dak) Vc (m/min)	200 - 280	160 - 240	120 - 200	60 - 150	80 - 150	30 - 80	30 - 80

Sipariş örneği Order example: 1 Adet Pieces BKKF 01005002MF I3:4 BTCK30M

Orjinal frezelerin rengi katalog görüntüsünden farklı olabilir!
Colours of the original cutters may deviate from the illustration!

● Stoktan teslim Available from stock
○ İstek üzerine On request

Yeni kalite tanımları için Sayfa 122
Description of new grades page 122