

NPA

Yeni Ürün Duyurusu No. 2019-52



T-TURN

Çelik İşleme için Yeni Talaş Kırıcılar:
FLP, MLP, MGP, RGP



FLP



MLP



MGP



RGP

ÖNEMLİ NOKTALAR

TaeguTec, çelik malzemelerin işlenmesi için kaba operasyondan finiş operasyonlara kadar dört yeni talaş kırıcı piyasaya sürdü.

TaeguTec, otomasyondaki mevcut ihtiyaçları karşılamak ve verimliliği artırmak için geliştirilmiş kaplamaya sahip kaliteleri ve optimize edilmiş yeni talaş kırıcıları sunar:

- Geliştirilmiş stabilite
- Geliştirilmiş takım ömrü
- Mükemmel talaş kontrolü performansı
- Mevcut talaş kırıcıları kapsayan geniş uygulama aralığı

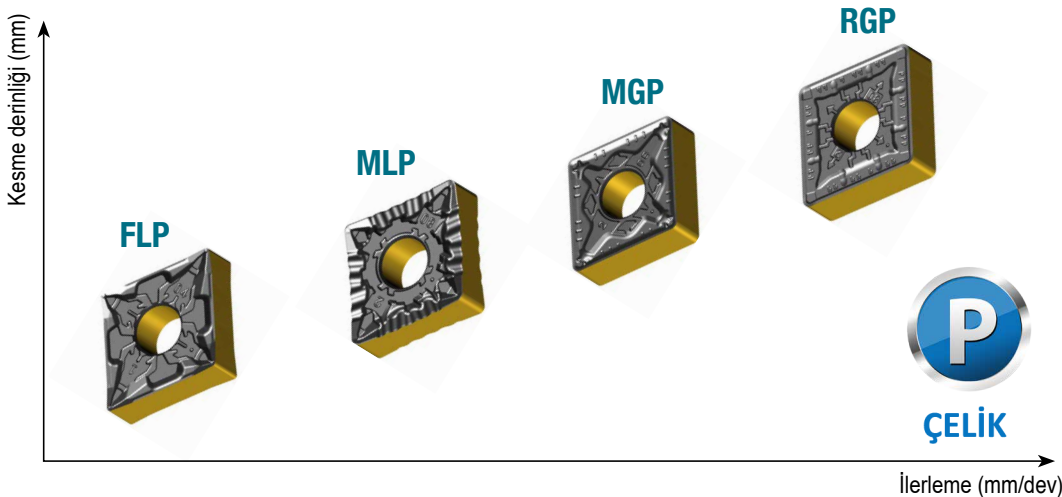
Dört yeni talaş kırıcı piyasaya sürüldü. Bu uçlar, uygulama alanlarını açıkça tanımlayan yeni bir gösterim sistemi ile kolayca ayırt edilebilir. Yeni talaş kırıcılar daha geniş operasyon aralığında optimum işleme performansı ve yüksek güvenilirlik sunar.

FLP talaş kırıcı (hassas işleme için) düşük kesme derinliklerinde işleme yükünü en aza indirir, geniş, stabil destekleme alanı sayesinde mükemmel talaş kontrol yeteneğine sahiptir ve mükemmel işparçası ölçü hassasiyeti sağlar.

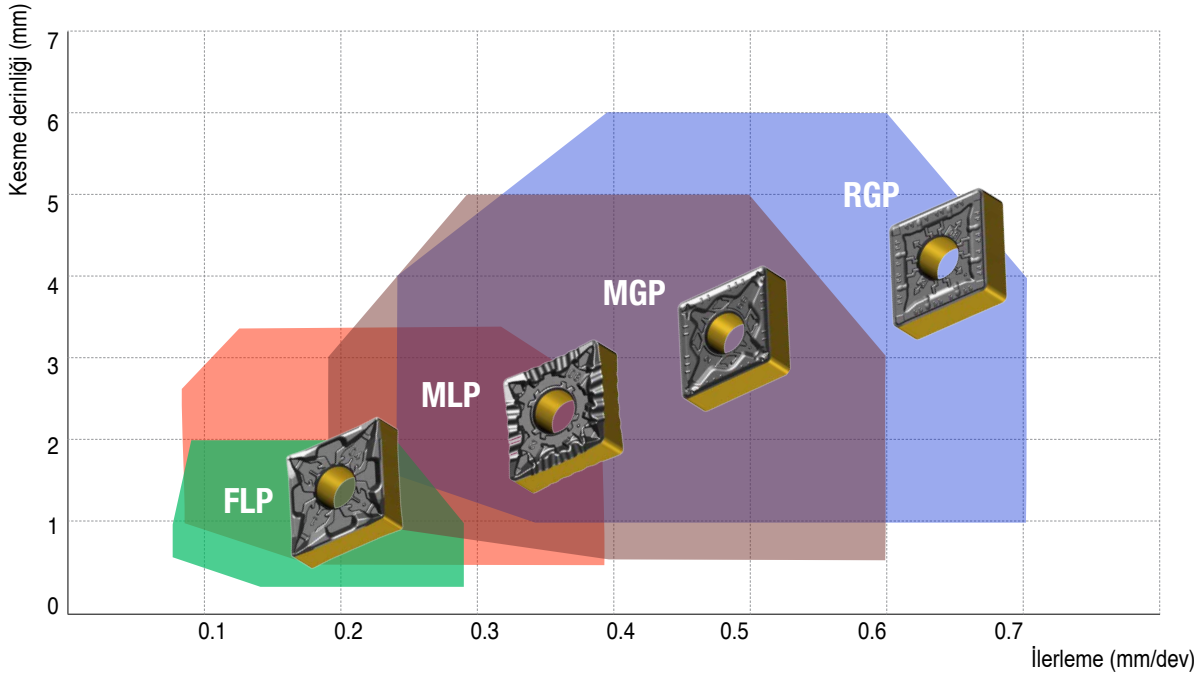
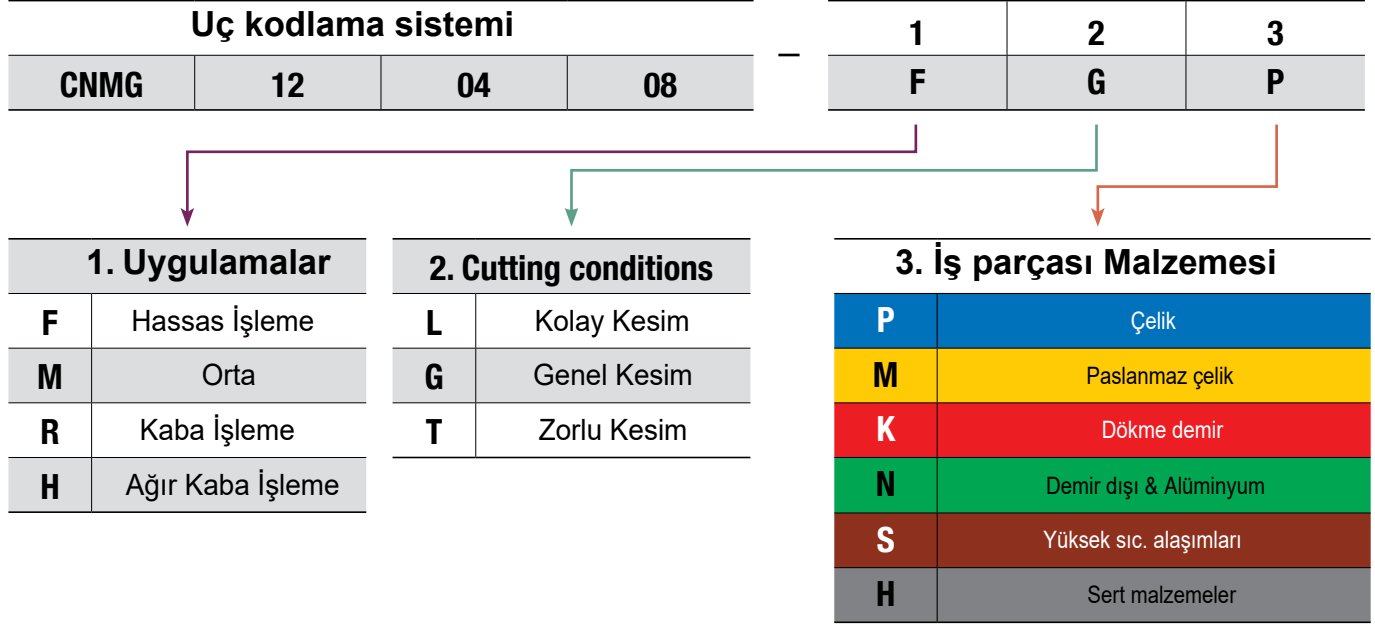
MLP talaş kırıcı (yarı hassas işleme ile orta işleme arasındaki işlemler için), çok değişken kesme derinliklerinde yan dalga kenarı geometrisi nedeniyle ve çok çeşitli orta işleme uygulamalarında stabil işleme sağlayan özel olarak tasarlanmış bir kenara sahip olması nedeniyle mükemmel talaş kontrolü kabiliyeti sağlar.

İyi talaş kontrolü ile karakterize edilen **MGP** talaş kırıcı (orta işlemler için), çok çeşitli operasyonlar için önerilen ilk işleme çözümdür. Ayrıca MGP, kuvvetli kesme kenarı ile tasarlanmıştır, stabil ve güvenilir işleme sağlayan geniş bir destek alanına sahiptir.

RGP talaş kırıcı (kaba işleme için), güçlendirilmiş kesme kenarı ve geniş talaş kanalı nedeniyle kaba işleme uygulamaları için uygundur ve aşırı darbeli işleme koşullarında bile güvenle çalışabilir.

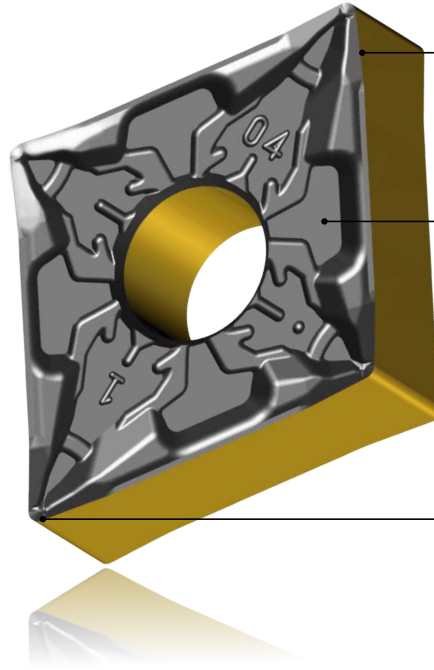
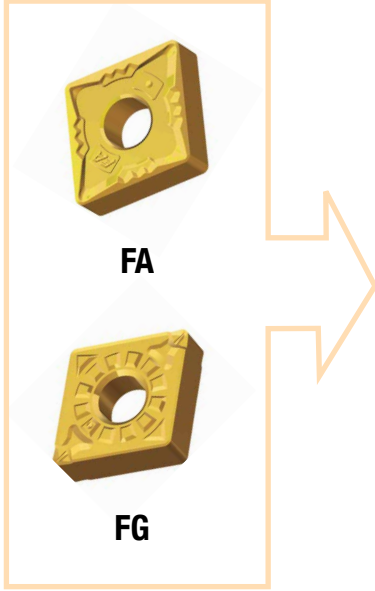


Yeni talaş kırıcı kodlaması



- Uç CNMG 120408
- Kesme hızı (V): 200 m/dk
- Malzeme: AISI 4140 (HB230-260)

FLP tip



Helisel kenar geometrisi

- Düşük kesme yükü ve mükemmel talaş kontrolü

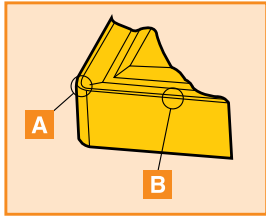
Stabil destek alanı

- İşleme esnasında destek için geniş ve stabil uç

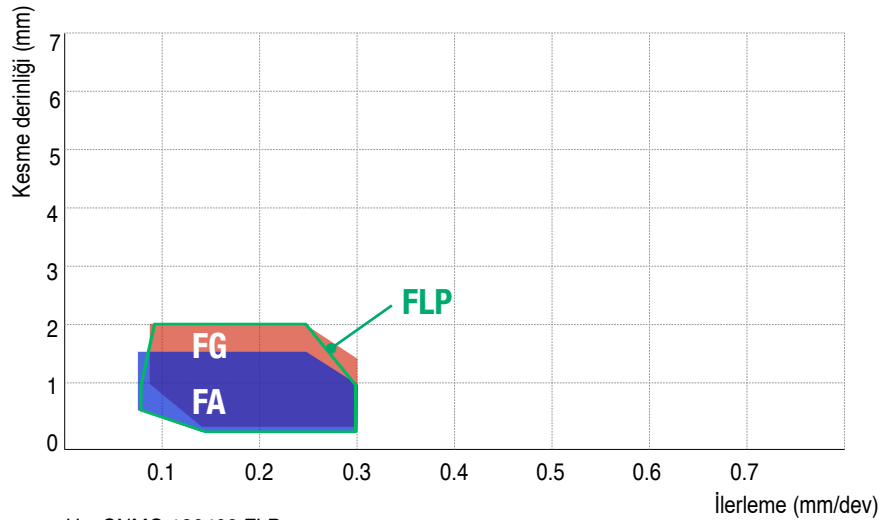
Keskin Kenar

- Düşük kesme yükü
- Düşük kesme derinliğinde mükemmel talaş kontrolü

Kenar geometrisi



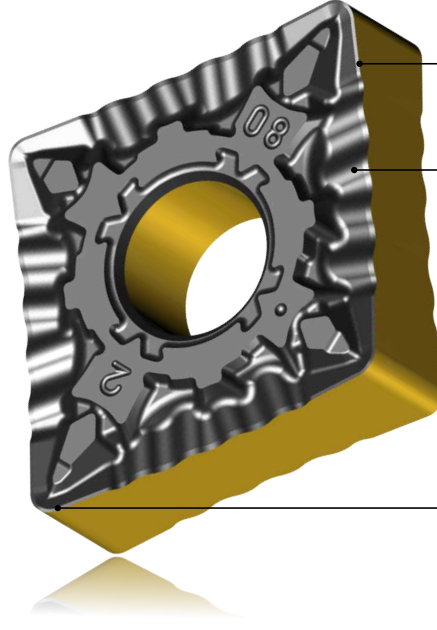
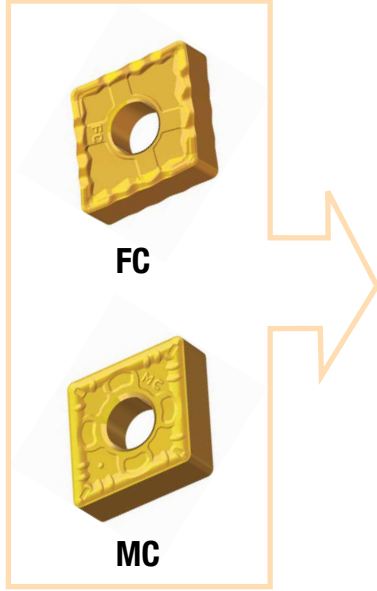
Uygulama Aralığı



- Uç: CNMG 120408 FLP
- Kesme hızı (V): 200 m/dk
- Malzeme: AISI 4140 (HB230-260)

✓ FA, FG tiplerinin stokları tükendiğinde FLP tipi mevcut olacaktır.

MLP tip



Helisel kenar geometrisi

- Düşük kesme yükü ve mükemmel talaş kontrolü

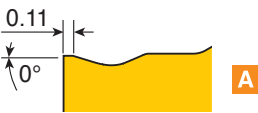
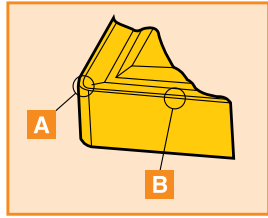
Eğik tırtıklı kenar

- Mükemmel talaş kontrolü ve yüzey pürüzlülüğü
- Değişken kesme derinliğine sahip uygulamalarda kullanılabilir

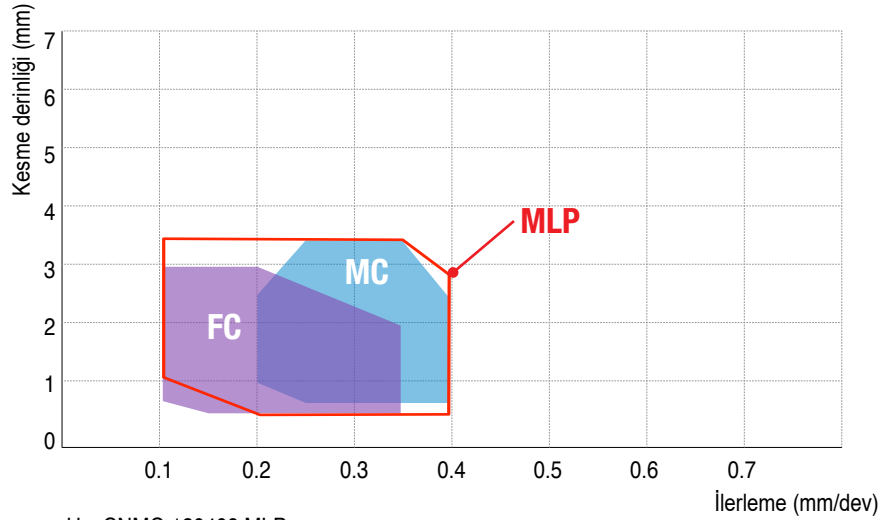
Dar düzlük ve çıkıntı

- Güçlendirilmiş kesme kenarı
- Düşük kesme derinliğinde mükemmel talaş kontrolü

Kenar geometrisi



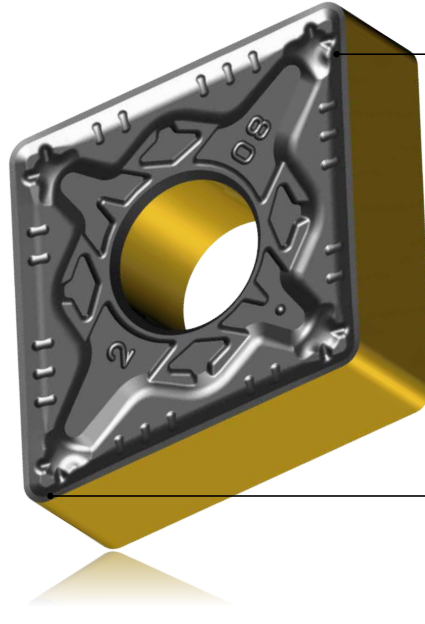
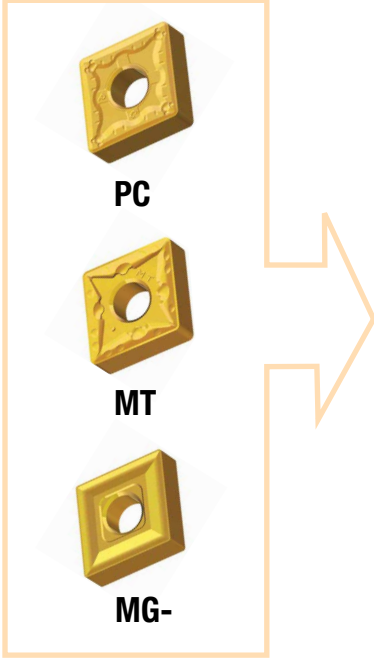
Uygulama aralığı



- Uç: CNMG 120408 MLP
- Kesme hızı (V): 200 m/min
- Malzeme: AISI 4140 (HB230-260)

✓ FC, MC tiplerinin stokları tükendiğinde MLP tipi sevk edilebilecektir.

MGP tip



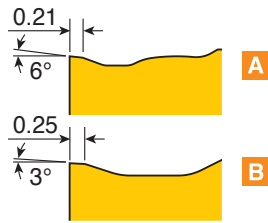
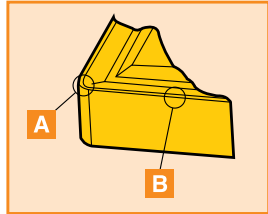
Geniş kanal and stabil kesme kenarı

- Derin kesme derinliğinde mükemmel talaş kontrolü
- Geniş uygulama aralığı ve düşük kesme yükü
- Stabil takım ömrü

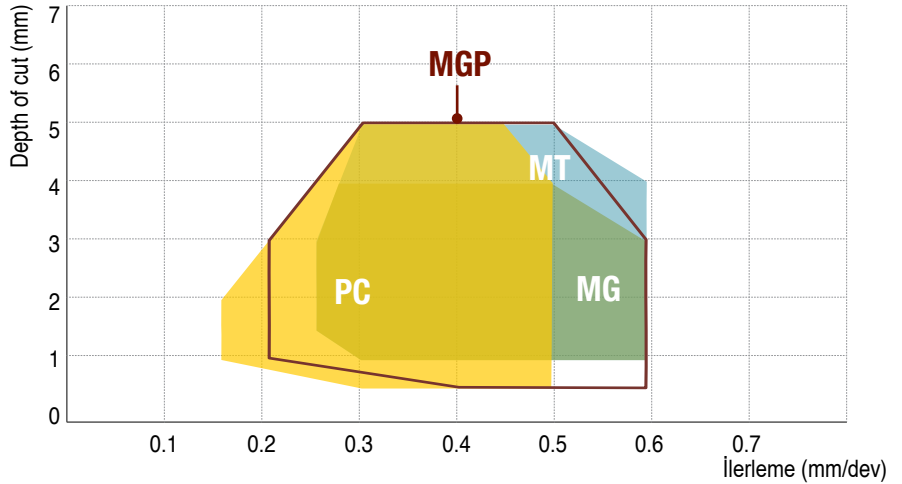
Talaş kontrolü için pozitif kesme kenarı ve geniş çıkıntılar

- Düşük kesme derinliğinde mükemmel talaş kontrolü ve düşük ilerlemeli kesme koşullarına uygunluk
- Düşük kesme direnci için stabil kesme kenarı

Kenar geometrisi



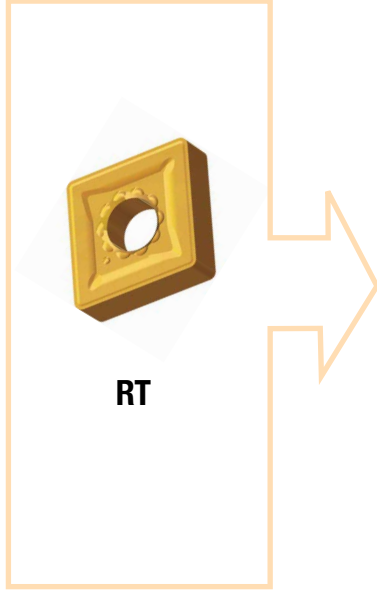
Uygulama aralığı



- Uç: CNMG 120408 MGP
- Kesme hızı (V): 200 m/dk
- Malzeme : AISI 4140 (HB230-260)

✓ PC, MT, MG tiplerinin stokları tükendiğinde MGP tipi sevk edilebilecektir.

RGP tip



Kesme derinliği için değişken kesme kenarı

- Güçlendirilmiş kesme kenarı
- Azaltılmış krater aşınması ve talaş yapışması

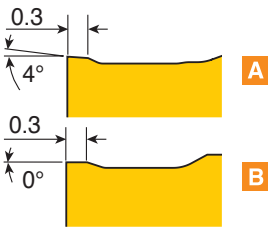
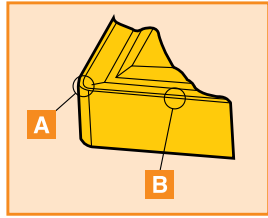
Geniş talaş kanalı

- Kaba operasyonlar için azaltılmış kesme yükü
- Stabil talaş tahliyesi

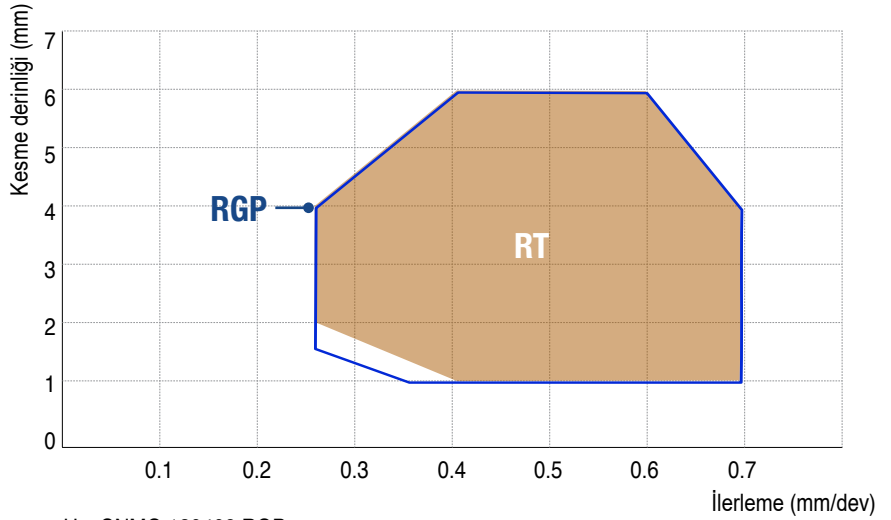
Pozitif kesme kenarı ve köşede dörtgen tasarım

- Düşük kesme yükü ile stabil kesme kenarı
- Büyük kesme derinliklerinde mükemmel talaş kontrolü

Kenar geometrisi



Uygulama aralığı



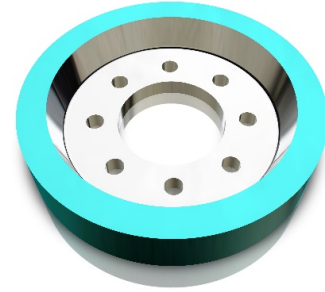
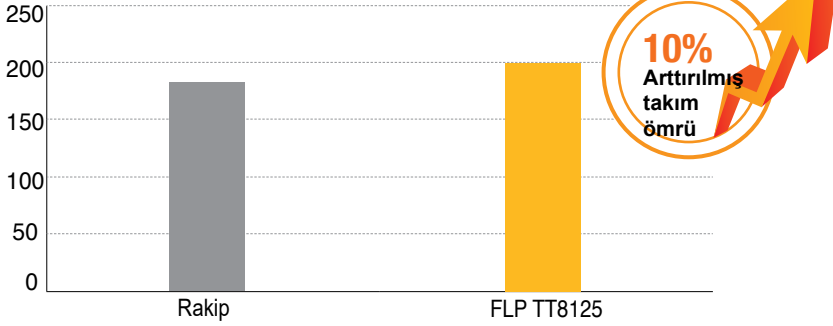
- Uç: CNMG 120408 RGP
- Kesme hızı(V): 200 m/dk
- Malzeme: AISI 4140 (HB230-260)

✓ RT tipinin stoğu tükendiğinde RGP tipi sevk edilebilecektir.

Çalışma konusu 1

		Rakip	TaeguTec
İş parçası malzeme		Diferansiyel dişi, Cr alloy (SCr420HVS1)	
Operasyon		Dış tornalama	
Uç		DNMG 150608 CVD	DNMG 150608 FLP TT8125
Kesme hızı	V (m/dk)	360	360
İlerleme	f (mm/dev)	0.18-0.40	0.18-0.40
Kesme derinliği	ap (mm)	0.16-2.0	0.16-2.0
Soğutucu		Islak	Islak
Takım ömrü (adet/köşe)		180	200

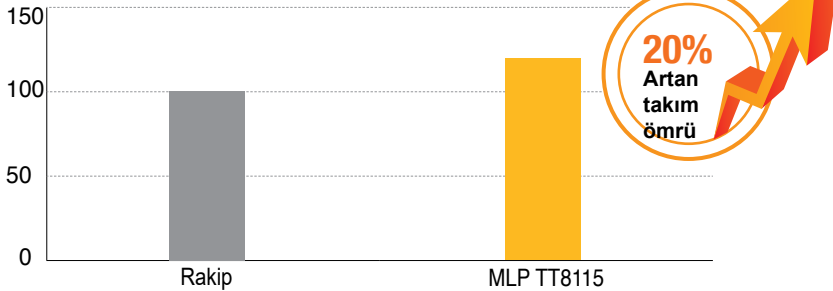
Takım ömrü (adet/köşe)



Çalışma konusu 2

		Rakip	TaeguTec
İş parçası malzeme		Poyra, Cr-Mo alloy (25CrMo4)	
Operasyon		Dış tornalama, alın tornalama	
Uç		WNMG 080412 CVD	WNMG 080412 MLP TT8115
Kesme hızı	V (m/dk)	300	300
İlerleme	f (mm/dev)	0.35	0.35
Kesme derinliği	ap (mm)	1.0	1.0
Soğutucu		Islak	Islak
Takım ömrü (adet/köşe)		100	120

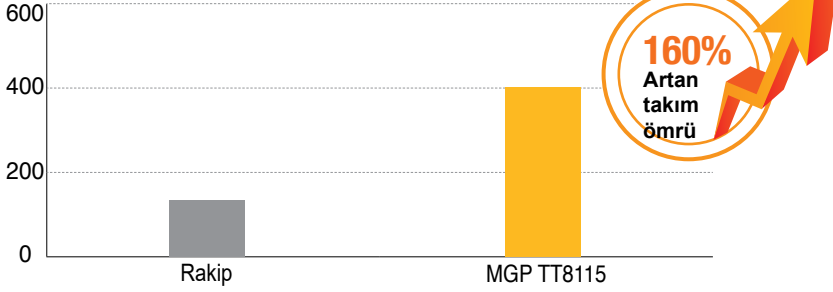
Takım ömrü (adet/köşe)



Çalışma konusu 3

		Rakip	TaeguTec
İş parçası malzeme		Dış yüzük, Rulman çeliği (DIN 1.3505)	
Operasyon		Dış tornalama	
Uç		CNMG 120412 CVD	CNMG 120412 MGP TT8115
Kesme hızı	V (m/dk)	250	250
İlerleme	f (mm/dev)	0.32	0.32
Kesme derinliği	ap (mm)	3.0	3.0
Soğutucu		Islak	Islak
Takım ömrü (adet/köşe)		150	400

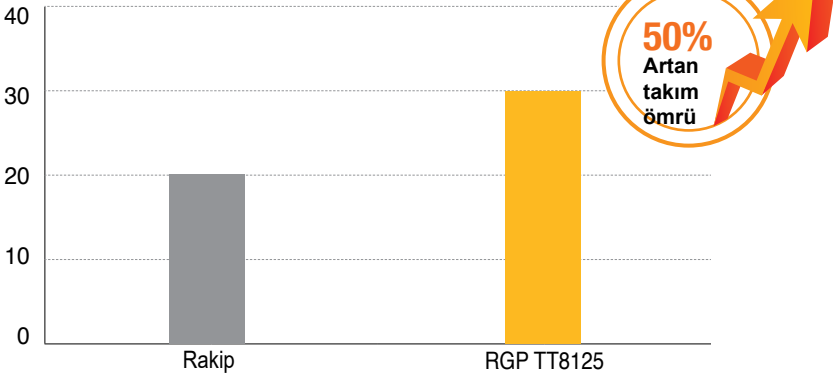
Takım ömrü (adet/köşe)



Çalışma konusu 4

		Rakip	TaeguTec
İş parçası malzeme		Merkez rulman, 0.53% carbon steel	
Operasyon		Dış tornalama, alın tornalama	
Uç		CNMG 120408 CVD	CNMG 120408 RGP TT8125
Kesme hızı	V (m/dk)	230	230
İlerleme	f (mm/dev)	0.3	0.3
Kesme derinliği	ap (mm)	2.5	2.5
Soğutucu		Islak	Islak
Takım ömrü (adet/köşe)		20	30

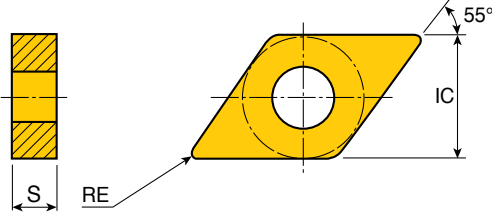
Takım ömrü (adet/köşe)



DNMG



Negatif 55° eşkenar dörtgen uçlar



Boyut	Ölçü (mm)		
	IC	S	RE
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

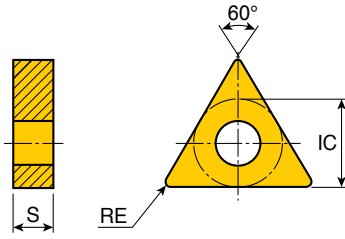
Uç	Ürün Kodu	ap (mm)	İlerleme (mm/dev)	Sermet		CVD kaplama										PVD kaplama					K10						
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020		TT9080	TT3010	TT3020	TT9020		
Alın tornalama	DNMG 150604 FLP	0.2-2.0	0.08-0.30																								
	150608 FLP	0.3-2.0	0.10-0.30																								
Orta	DNMG 150608 MLP	0.3-3.5	0.10-0.40																								
	150612 MLP	0.35-3.5	0.15-0.50																								
Orta	DNMG 150608 MGP	0.5-4.0	0.15-0.50																								
	150612 MGP	0.6-4.0	0.17-0.55																								

●: Standart ürünler

TNMG



Negatif üçgen uçlar



Boyut	Ölçü (mm)		
	IC	S	RE
16	9.52	4.76	0.4-1.2

Uç	Ürün Kodu	ap (mm)	İlerleme (mm/dev)	Sermet		CVD kaplama										PVD kaplama				K10																				
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080		TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020															
Alın tornalama	TNMG 160404 FLP	0.2-2.0	0.08-0.30																																					
	160408 FLP	0.3-2.0	0.10-0.30																																					
Orta	TNMG 160404 MLP	0.25-2.5	0.07-0.30																																					
	160408 MLP	0.30-2.5	0.10-0.40																																					
	160412 MLP	0.35-2.5	0.15-0.50																																					
Orta	TNMG 160408 MGP	0.5-4.5	0.15-0.50																																					
	160412 MGP	0.6-4.5	0.17-0.55																																					

●: Standart ürünler

