

# GY SERİSİ

FARKLI KANAL AÇMA UYGULAMALARI İÇİN  
GENİŞ TUTUCU VE KESİCİ UÇ SEÇENEĞİ

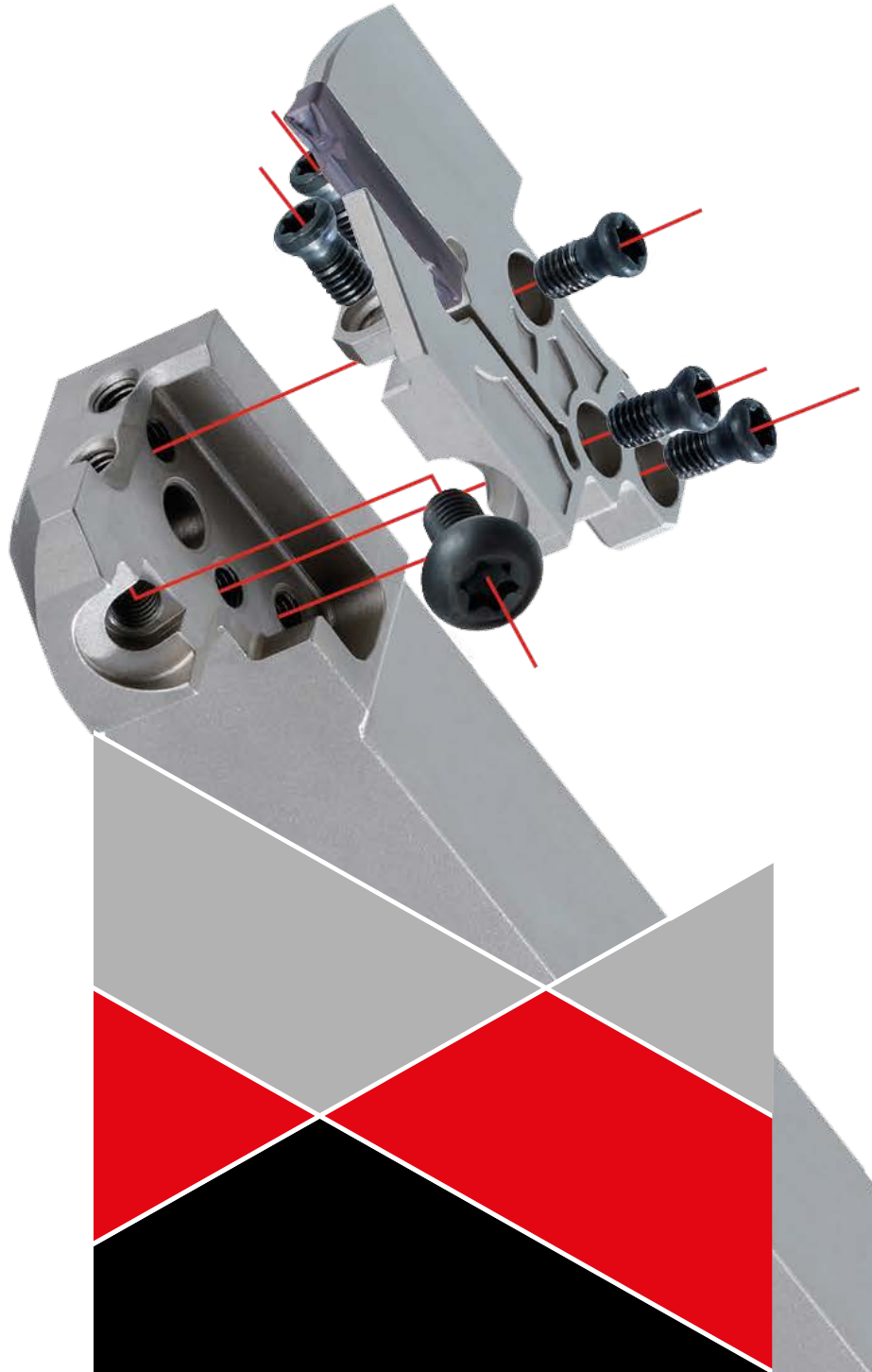
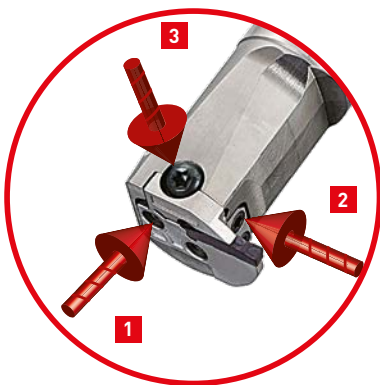
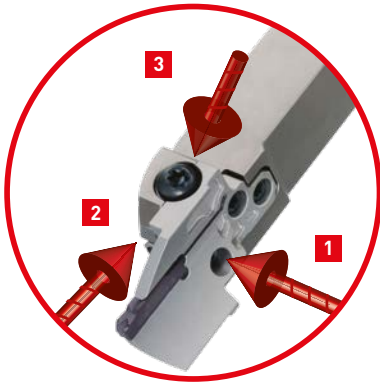
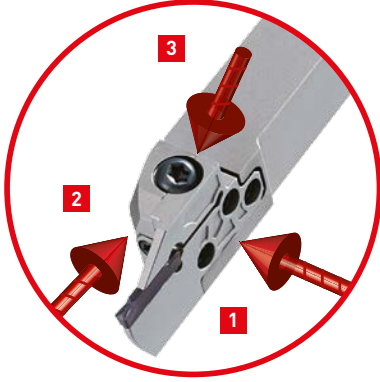


**NEW**

# İNDEKS

<b>YÜKSEK STABİLİTE VE PERFORMANS İÇİN TRIFORCE SİSTEMİ!</b>	<b>3</b>
<b>YENİ KANAL AÇMA TEKNOLOJİSİNDE ORJİNAL KESİCİ UÇ TASARIMI</b>	<b>4</b>
<b>GENİŞ UÇ YELPAZESİ</b>	
Kesme/Kanal açma/Çok fonksiyonlu kanal açma için/Kopyalama/Lamba açma	5
Farklı shaft boyutlarına sahip çeşitli modüler tutuculara karşılık gelen , kesme ve kanal açma bıçakları	6
Farklı kanal açma uygulamaları için geniş tutucu ve kesici uç seçeneği	8
Dış kanal açma ve otomat tezgahları için monoblok takım tutucular	9
Otomat tezgahlarında güvenilir kanal operasyonları için yenilikçi kavrama sistemi	10
Otomat Tezgahları için rijit takım tutucu	11
Yeni seri	12
Otomat tezgahları için kesme performansı	13
<b>TUTUCU SEÇİMİ</b>	
Bir uygulama seçin/Bir kesici uç seçin/Bir modüler tutucu ve modüler kartuş seçin	16
<b>GW &gt; TANIMLAMA</b>	
Kesici uç/PCBN Kesici uç/Modüler kartuş/Mono blok tutucu/Modüler tutucu	18
<b>GY SERİSİ</b>	
Dış çap kanal açma için/Dış çap yağlama kanalı / Alın yüzüne kanal açma/Kanal açma	22
<b>KESİCİ UÇ KALİTELERİ</b>	
BC8110/MP9015/MP9025/MY5015/NX2525/RT9010/VP10RT/VP20RT	24
<b>ÖZEL TAŞLAMA İÇİN HAM KESİCİ UÇLAR</b>	25
RT9010/RT9020	
<b>YEDEK PARÇALAR</b>	25
<b>KESİCİ UÇ (TEK KÖŞELİ)</b>	26
<b>KANAL UÇLARI</b>	27
<b>GY SERİSİ</b>	
Otomat tezgahında dış tornalama için	31
<b>MONOBLOK</b>	
Dış çap kanal açma	36
<b>GY SERİSİ</b>	
Dış çap kanal açma – 0° tip tutucu	37
Dış çap kanal açma – 90° tip tutucu	44
Dış çap yağlama kanalı – 50° türü tutucu	46
Alın yüzüne kanal açma – 00° tip tutucu	47
Alın yüzüne kanal açma – 90° tip tutucu	60
İç çap kanal açma – 90° tip takım	64
<b>ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI</b>	
Dış çap kanal açma için	67
Otomat tezgahında dış tornalama için	68
<b>ÖNERİLEN İLERLEME</b>	
Önerilen kesim koşulları (Dış çap kanal açma için)	69
Maksimum kanal derinliği sınırlandırması (Dış çap kanal açma için)	72
<b>ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI</b>	
Dış çap yağ kanalı için	72
<b>ÖNERİLEN İLERLEME ORANI VE KESME DERİNLİĞİ</b>	
Çalışma parçasından yağ kanalı derinliğine mesafe	73
<b>TAKIM SEÇİMİ</b>	
Takım gövdesi seçme notları/Takım ayarlama notları	74
<b>İŞLEME ÖNERİLERİ</b>	
Kesme için notlar/Çok fonksiyonlu işlemeye ilişkin notlar	76
<b>ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI</b>	
Alın boşaltma için	80
<b>TAKIM SEÇİMİ</b>	
Takım gövdesini seçerken dikkat edilmesi gerekenler/Takım ayarı sırasında dikkat edilmesi gerekenler	82
<b>İŞLEME ÖNERİLERİ</b>	
Alın yüzüne kanal açma sırasında dikkat edilmesi gerekenler 1+2	84
<b>ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI</b>	
İç çap kanal açma için	88
<b>TAKIM SEÇİMİ</b>	
Takım gövdesini seçerken dikkat edilmesi gerekenler/Takım ayarlama notları	90
<b>İŞLEME ÖNERİLERİ</b>	
Çok fonksiyonlu işleme üzerine notlar	91
<b>REFERANS MALZEME</b>	93

# SAĞLAMLIK VE PERFORMANS ARTIŞI İÇİN TRIFORCE SİSTEMİ



**Mitsubishi Materials** orijinal ve benzersiz bir modüler kartuş sistemi geliştirmiştir.

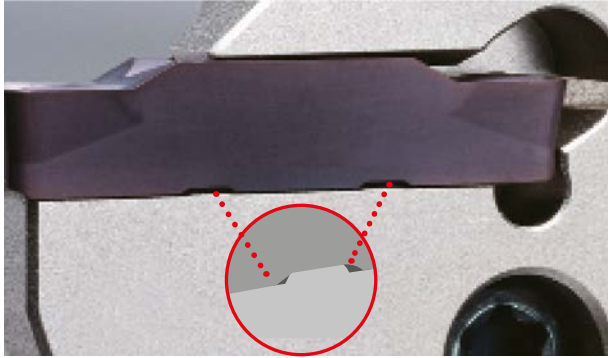
TRIFORCE sistemi, istikrarlı kanal açma performansı için, kartuşun 3 yönde (yan, ön ve üst) güvenli şekilde sabitlenmesini sağlar.

# GY SERİSİ

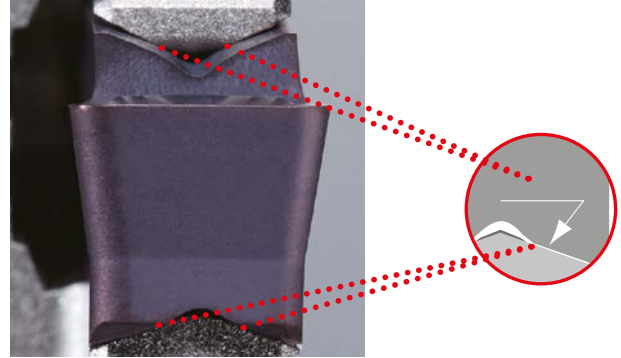
## YENİ KANAL AÇMA TEKNOLOJİSİNDE ORJİNAL KESİCİ UÇ TASARIMI

### SON DERECE GÜVENLİ KESİCİ UÇ BAĞLAMA

Emniyet setleri kesici uç hareketini önler.



Konveks geometri yüksek hassasiyetle bağlamayı sağlar.

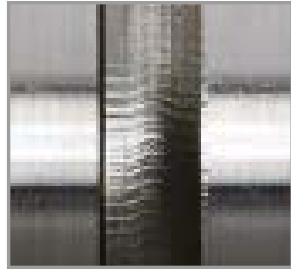


### FİNİŞ YÜZEYLERİN KARŞILAŞTIRMASI

Kanal açma sistmi, geleneksel modüler tip bir takımın titreşim oluşturduğu kesme koşullarında stabil işleme sağlayabilir.



GY

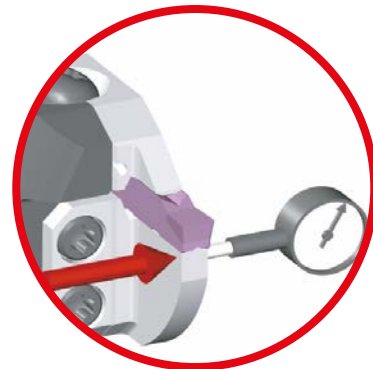
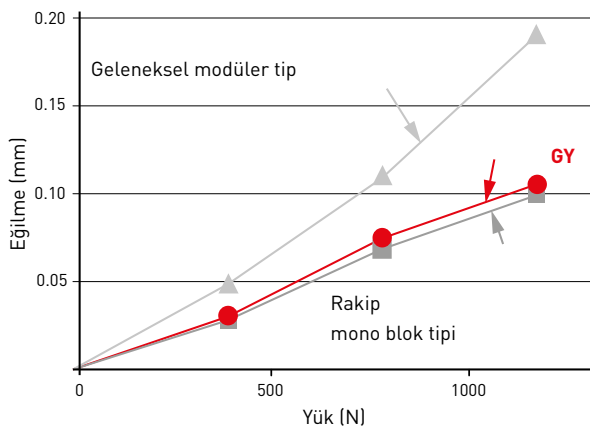


Geleneksel modüler tip

Çalışma parçası	SCM440
Kesici Uç Genişliği (mm)	5
Vc (m/dk)	150
f (mm/dev)	0.2
ap (mm)	23

### RİJİTLİK KARŞILAŞTIRMASI

Kanal açma sistmi mono blok tipi bir kanal açma takımıyla kıyaslanabilir bir sağlamlık sunar.



5 mm kesici uç için takım gövdesi

# GY SERİSİ

## GENİŞ UÇ YELPAZESİ

### KESME



GU Kırıcı  
(Yapışkan Çelik için)



GS Kırıcı  
(Düşük ilerlemeler)



GM Kırıcı  
(Orta ilerlemeler)



R/L05-GM Kırıcı  
(Orta ilerlemeler)



R08-GS Kırıcı  
(Düşük ilerlemeler)



R15-GS Kırıcı  
(Düşük ilerlemeler)



GL Kırıcı  
(Alüminyum Alaşımlar için)

### KANAL AÇMA



GU Kırıcı  
(Yapışkan Çelik için)



GS Kırıcı  
(Düşük ilerlemeler)



GM Kırıcı  
(Orta ilerlemeler)



GFGS  
(Sertleştirilmiş malzeme için)



GL Kırıcı  
(Alüminyum Alaşımlar için)

### ÇOK FONKSİYONLU KANAL AÇMA İÇİN



MF Kırıcı  
(Finiş)



MS Kırıcı  
(Düşük ilerlemeler)



MM Kırıcı  
(Orta ilerlemeler)



BM Kırıcı  
(Orta ilerlemeler)

### KOPYALAMA/LAMBA AÇMA

Kırıcı	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY6015	NX2525	BC8110	NEW MP9015	NEW MP9025
GU Kırıcı			✓	✓		✓			
GS Kırıcı	✓	✓	✓	✓		✓			
GM Kırıcı			✓	✓	✓	✓		✓	✓
GL Kırıcı	✓								
MF Kırıcı	✓		✓	✓		✓			
MS Kırıcı			✓	✓	✓	✓			
MM Kırıcı			✓	✓	✓	✓		✓	✓
BM Kırıcı			✓	✓	✓	✓		✓	✓
Ham kesici uç	✓	✓				✓			
Düz Üst (PCBN)							✓		

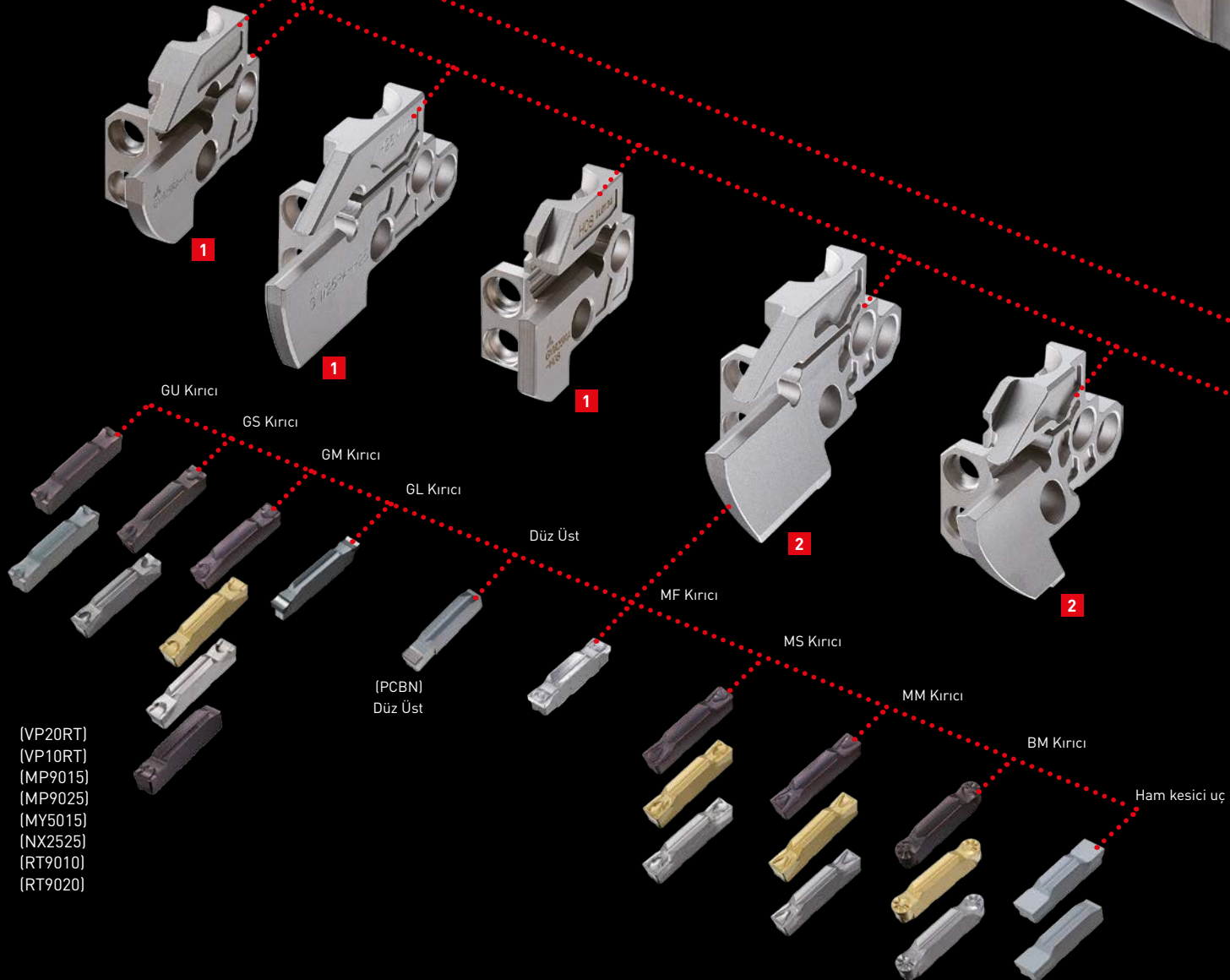
# GY SERİSİ

## FARKLI ŞAFT BOYUTLARINA SAHİP ÇEŞİTLİ MODÜLER TUTUCULARA KARŞILIK GELEN , KESME VE KANAL AÇMA BİÇAKLARI

### DELİK KANALI İÇİN MODÜLER TUTUCU

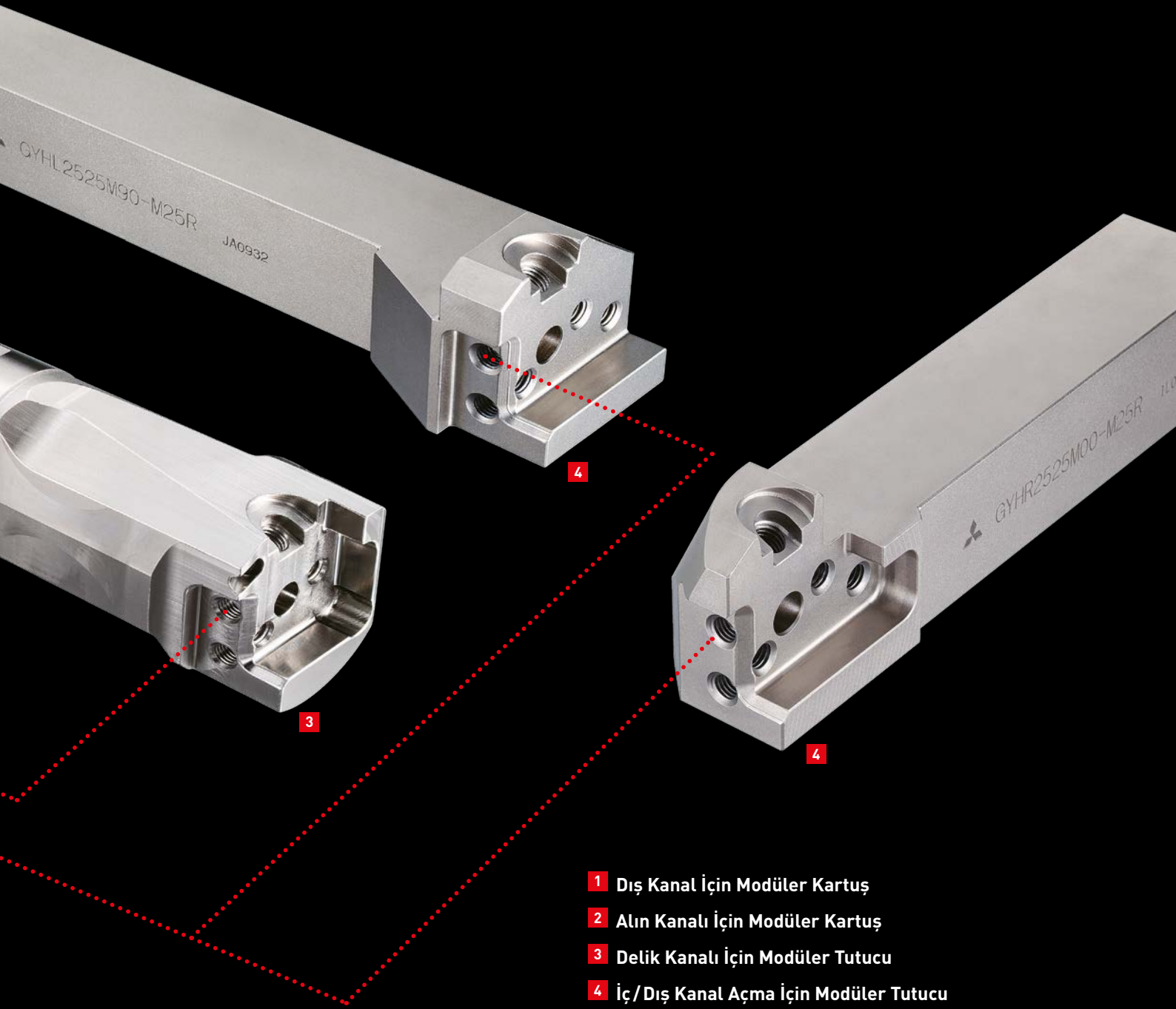
Kolay kullanımlı modüler kartuş sistemi, esnek takım yönetimine izin verirken mono blok bir tutucuyla kıyaslanabilir düzeyde genel sağlamlığı da korur.

Dış çap'a/ delik içine/radyal/eksenel kanal açmak için modüler kartuşlar



# İÇ / DIŞ KANAL AÇMA İÇİN MODÜLER TUTUCU

Kanal açma uygulamalarının tamamına yönelik, çok çeşitli bileşenlerin kombinasyonu ile oluşan geniş bir ürün yelpazesi.



- 1 Dış Kanal İçin Modüler Kartuş
- 2 Alın Kanalı İçin Modüler Kartuş
- 3 Delik Kanalı İçin Modüler Tutucu
- 4 İç / Dış Kanal Açma İçin Modüler Tutucu

**KANAL AÇMA UYGULAMALARININ TAMAMINA YÖNELİK,  
ÇOK ÇEŞİTLİ BİLEŞENLERİN KOMBİNASYONU İLE  
OLUŞAN GENİŞ BİR ÜRÜN YELPAZESİ.**

# GY SERİSİ

## FARKLI KANAL AÇMA UYGULAMALARI İÇİN GENİŞ TUTUCU VE KESİCİ UÇ SEÇENEĞİ

### DIŞ • ALIN TUTUCULAR

Farklı şaft boyutlarına sahip çeşitli modüler tutuculara karşılık gelen , kesme ve kanal açma bıçakları.



Farklı modüler kartuşlar kullanarak tek takım ile çeşitli kanal derinlikleri imkanı.

Geniş bir dizi muhtelif ölçülerde alın kanalı modüler kartuşları.



Dış çapa kanal açma

Alın kanalı açma



### İÇ ÇAP TUTUCULAR

Mevcut minimum Ø25 mm çapından itibaren geniş tutucu aralığı.

Kısa şaft tipleri standart stokdur.

Mono blok tip

Modüler tip

Mono blok tip

Modüler tip

Min. kesme çapı  
 Ø25, Ø32



Min. kesme çapı  
 Ø40, Ø50,  
 Ø60, Ø70



Kısa

Standart

Kısa

Standart



# GY SERİSİ

## DIŞ KANAL AÇMA VE OTOMAT TEZGAHLARI İÇİN MONOBLOK TAKIM TUTUCULAR

Mono blok tutucu  
∅ 20 mm × 20 mm  
∅ 25 mm × 25 mm

Dayanıklı kesici uç yuvası

Vidalı bağlama mekanizması

2 kenarlı kesici uç  
Kesici uç genişliği 2.0–8.0 mm

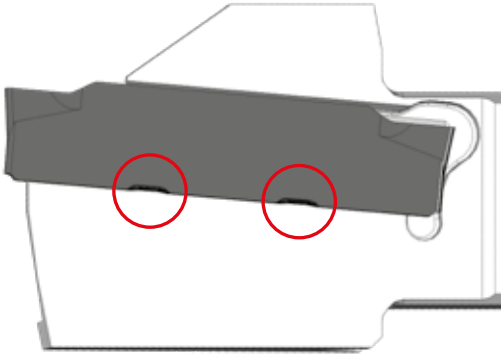
Otomat tezgahları için

# GY SERİSİ

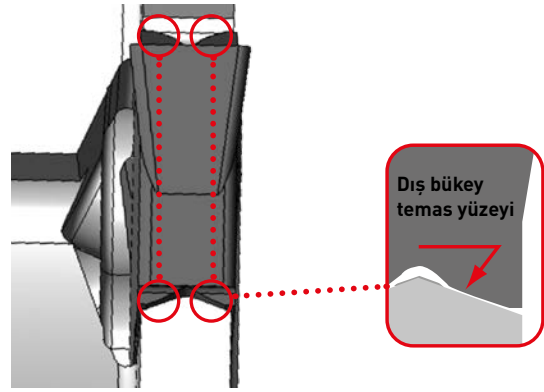
## OTOMAT TEZGAHLARINDA GÜVENİLİR KANAL OPERASYONLARI İÇİN YENİLİKÇİ KAVRAMA SİSTEMİ

### ÇOK GÜVENİLİR UÇ KAVRAMAMA

Güvenlik anahtarı ucu kilitler ve hareketi önler.



Dış bükey geometri yüksek hassasiyetli kavrama sağlar.

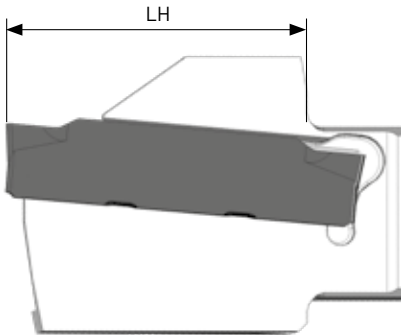


## OTOMAT TEZGAHLARI İÇİN MONOBLOK TATIM TUTUCULAR

Rijitliği bir hayli artırılmış yeni geometri ile vibrasyon ve ölçüsel kaçıklıkları önler ve böylelikle en genel kesme problemlerini ortadan kaldırır.

### ÇIKINTI BOYU, OTOMAT TEZGAHLARI İLE UYUMLUDUR

Kafa boyu otomat tezgahlarının çap sınırlarına uygundur.

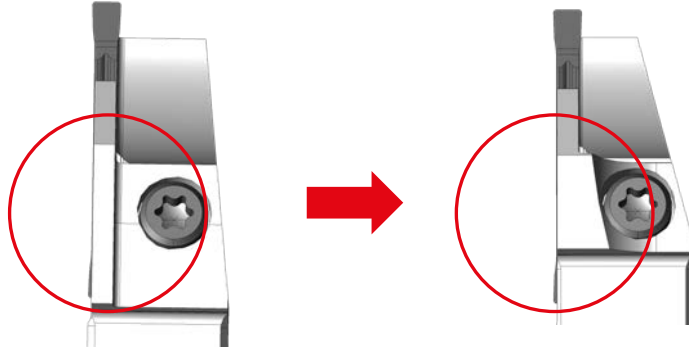


# GY SERİSİ

## OTOMAT TEZGAHLARI İÇİN RİJİT TAKIM TUTUCU

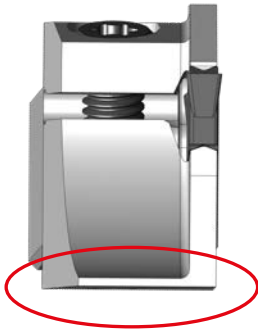
### GÜÇLÜ KAVRAMA KÖPRÜSÜ

Güçlü kavrama köprüsü tasarımı vibrasyonu engeller.

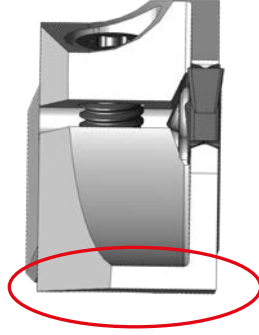


### DAHA KALIN TAKIM TABANI

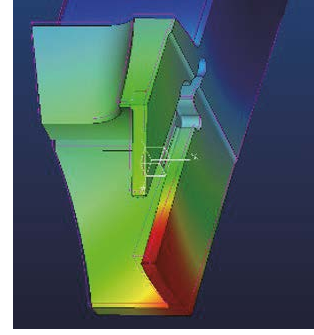
Kesme direncine bağlı takım bükülmesini azaltır.



Sümilasyon analizi  
Ölçülen bükülme: 0.044 mm



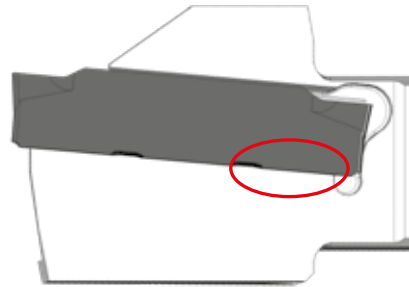
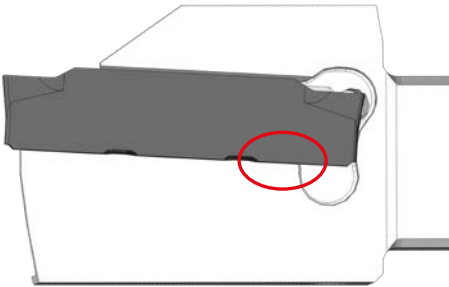
Sümilasyon analizi  
Ölçülen bükülme: 0.013 mm



Sümilasyon analizi

### UÇ KAVRAMASININ GÜÇLENDİRİLMESİ

Ucun oturduğu yuva genişler ve iş parçasının deformasyonunu azaltır.



# GY SERİSİ

## YENİ SERİ

### DÜŞÜK DİRENÇ / ALÇAK TALAŞ KIRICI

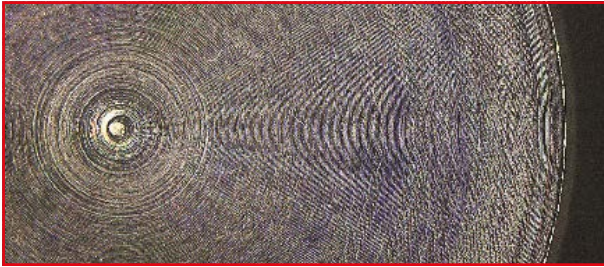
#### 8° ve 15° derece yaklaşma açılı GS Kırıcı

Boyutsal hassasiyeti artırarak merkezde kalan kalıntıyı azaltır ve yüzey kalitesini artırır.

### KESME PERFORMANSI

#### SUS304 Malzemede kesme ve kalıntı kıyaslaması

Tam kesme sağlandı



**GY**  
GS Kırıcı



Merkezde kalan meme:  $\emptyset$  0.49 mm, Rz: 0.009 mm

Tam kesme sağlanamadı

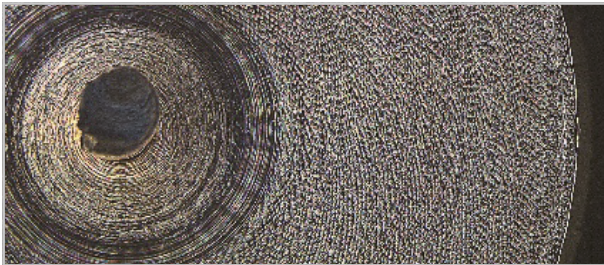


Geleneksel A



Merkezde kalan meme:  $\emptyset$  0.58 mm, Rz: 0.043 mm

Tam kesme sağlanamadı



Geleneksel B



Merkezde kalan meme:  $\emptyset$  1.42 mm, Rz: 0.015 mm

Malzeme	SUS304 $\emptyset$ 16mm
Takım	CW = 2 mm Uç açısı 15°
Vc (m/dk)	100
fz (mm/diş)	0.03
Kesme Modu	Islak Kesme

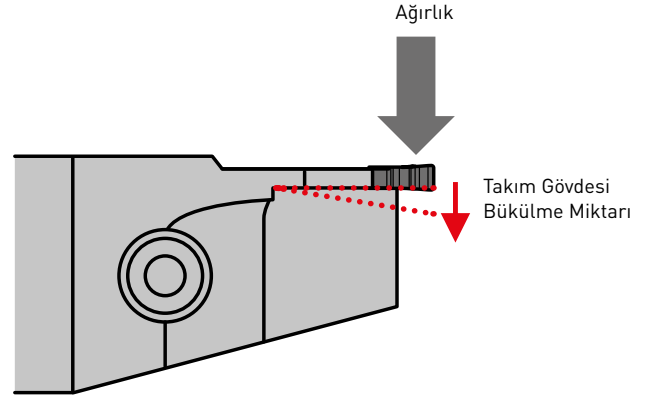
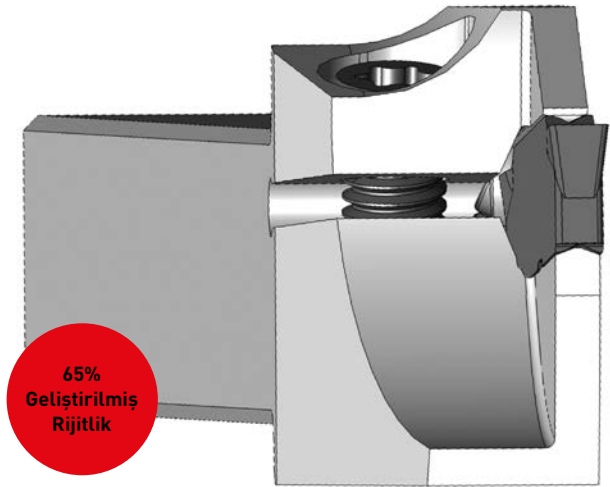
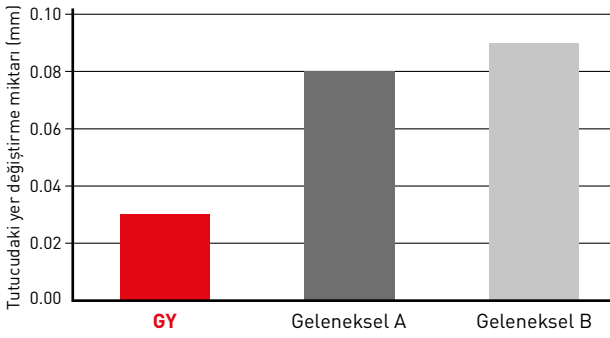
# GY SERİSİ

## OTOMAT TEZGAHLARI İÇİN KESME PERFORMANSI

### TAKIM TUTUCU BÜKÜLMESİNİN KIYASLAMASI

Takımın yüksek rijitliği, titreşimi azaltır, böylelikle, yüzey kalitesi iyileşir ve merkezde kalan meme küçülür.

#### GY Tutucu



# GY SERİSİ

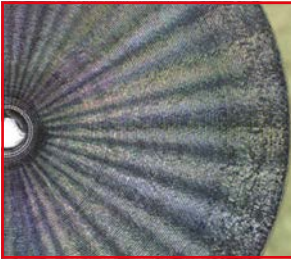
## OTOMAT TEZGAHLARI İÇİN KESME PERFORMANSI

### JIS SUS304 MALZEMEDE KESME OPERASYONUNDA YÜZEY KALİTESİ KIYASLAMASI

Takım tutucunun yüksek rijitliği vibrasyon ve takım bükülmesini önler ve yüzey kalitesini artırır.

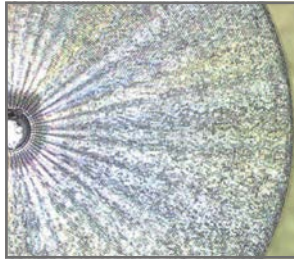
#### GY Tutucu

Rz 1.8  $\mu\text{m}$



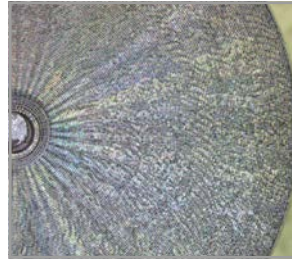
**GY**

Rz 5.6  $\mu\text{m}$



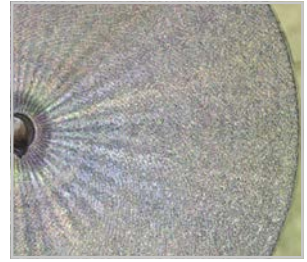
Geleneksel A

Rz 4.1  $\mu\text{m}$



Geleneksel B

Rz 5.7  $\mu\text{m}$



Geleneksel C

Malzeme	SUS304 Ø25mm
Takım	CW = 2 mm RE = 0.2 mm 16 x 16
Vc (m/dk)	120
fz (mm/diş)	0.10
Kesme Modu	Islak Kesme

**Harika Yüzey  
Kalitesi**

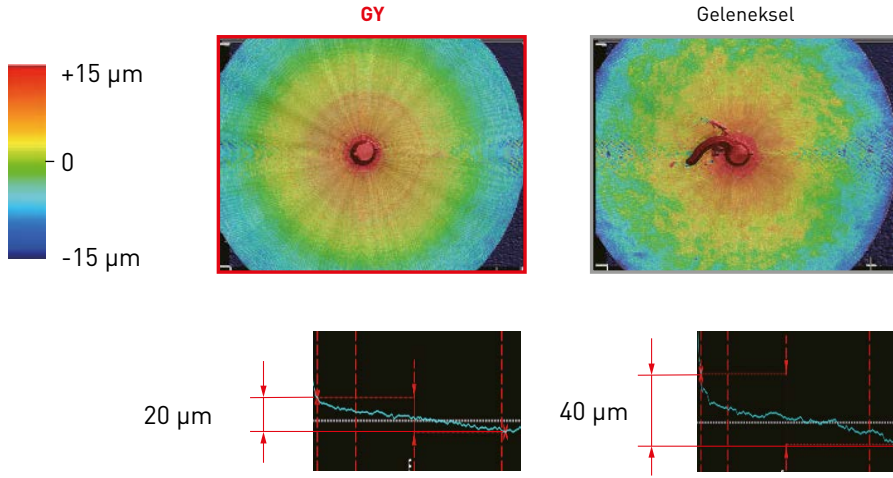
# GY SERİSİ

## OTOMAT TEZGAHLARI İÇİN KESME PERFORMANSI

### JIS SUS304 MALZEMEDE KESME OPERASYONUNDA YÜZEY KALİTESİ KIYASLAMASI

#### GY Tutucu

Yükseklik farkı renk skalası



Malzeme	SUS304 Ø25mm
Takım	CW = 2 mm RE = 0.2 mm 16 x 16
Vc (m/dk)	120
fz (mm/diş)	0.10
Kesme Modu	Islak Kesme

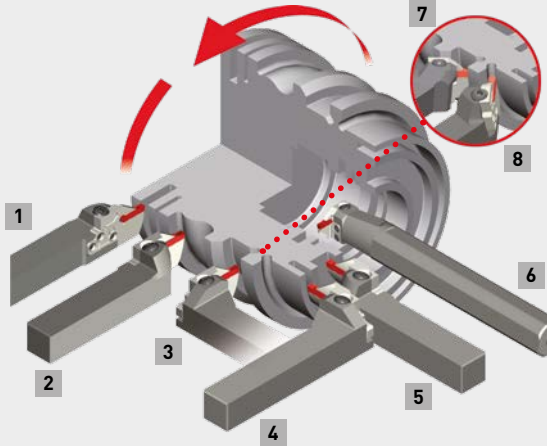
# GY SERİSİ

## ADIM 1 – BİR UYGULAMA SEÇİN

UYGULAMAYI VE İŞ PARÇASININ DÖNÜŞ YÖNÜNÜ SEÇİN, ARDINDAN SONRAKİ ADIMLARI TAKİP EDİN

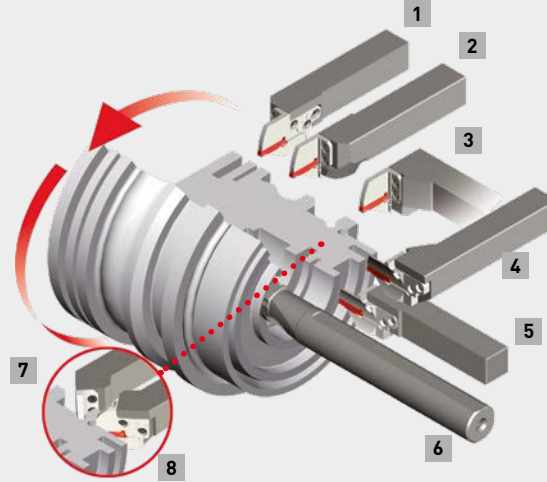
### SAAT YÖNÜ

#### Normal kullanım



No.	Tip	Açı	Yön	Sayfa
1	Dış	0°	L	37
2	Dış	0°	R	37
3	Dış	90°	L	44
4	Alın	90°	R	62

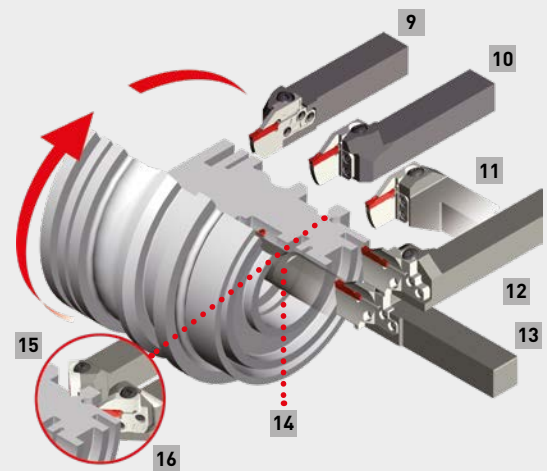
#### Tutucunun ters kullanımı



No.	Tip	Açı	Yön	Sayfa
5	Alın	0°	L	47
6	İç	90°	R	64
7	Lamba	50°	L	46
8	Lamba	50°	R	46

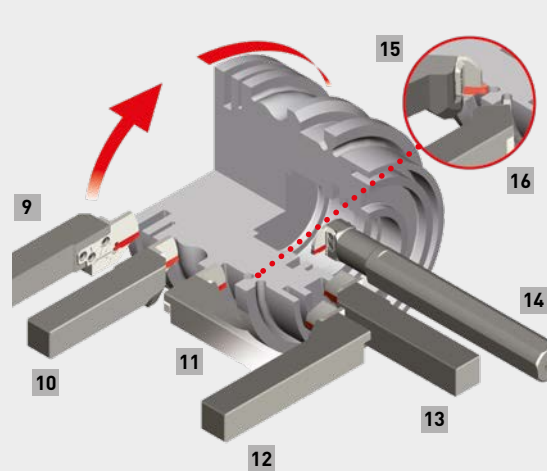
### SAAT YÖNÜNÜN TERSİ

#### Normal kullanım



No.	Tip	Açı	Yön	Sayfa
9	Dış	0°	R	37
10	Dış	0°	L	37
11	Dış	90°	R	44
12	Alın	90°	L	62

#### Tutucunun ters kullanımı



No.	Tip	Açı	Yön	Sayfa
13	Alın	0°	R	47
14	İç	90°	L	64
15	Lamba	50°	R	46
16	Lamba	50°	L	46



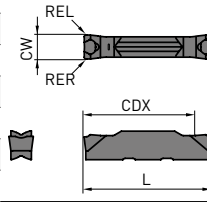
# GY SERİSİ

## ADIM 2 – BİR KESİCİ UÇ SEÇİN

- 1 İşleme için uygun bir kesici uç seçin, ardından karşılık gelen Uç Yuvası Ölçüsünü seçin. Uç Yuvası Ölçüsü modüler bıçağın yerleşim yeri genişliğine karşılık gelir.

### KANAL UÇLARI

Sipariş Numarası	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY5015	NX2525	MB8025	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	Tolerans	RE R/L	CDX	L	Geometri
<b>KANAL AÇMA / KESME</b>														
GY2M0200D020N-GU			●	●	●			D	2.00	±0.03	0.2	19.7	20.70	GU Kırıcı (Yumuşak çelik için)
GY2M0239E020N-GU			●	●	●			E	2.39	±0.03	0.2	19.8	20.70	
GY2M0250E020N-GU			●	●	●			E	2.50	±0.03	0.2	19.5	20.70	
GY2M0300F030N-GU			●	●	●			F	3.00	±0.03	0.3	19.3	20.70	
GY2M0318F030N-GU			●	●	●			F	3.18	±0.03	0.3	19.3	20.70	
GY2M0400G030N-GU			●	●	●			G	4.00	±0.04	0.3	24.2	25.65	
GY2M0475H040N-GU			●	●	●			H	4.75	±0.04	0.4	24.2	25.65	
GY2M0500H040N-GU			●	●	●			H	5.00	±0.04	0.4	24.2	25.65	
GY2M0600J040N-GU			●	●	●			J	6.00	±0.04	0.4	24.2	25.65	
GY2M0635J040N-GU			●	●	●			J	6.35	±0.04	0.4	24.2	25.65	



## ADIM 3 – BİR MODÜLER TUTUCU VE MODÜLER KARTUŞ SEÇİN

- 1 ADIM 1'deki takım tutucu sayfasına ilerleyin, ardından ADIM 2'de seçilen Uç Yuvası Ölçüsü sütununa gidin.
- 2 Takım tutucunun yönünü seçin.
- 3 Kullanılan tezgah için uygun bir modüler tutucu seçin.

- 4 Maksimum kanal derinliğini seçin.

- 5 4'e karşılık gelen modüler bir kartuş seçin. Alın yüzeyine kanal açmak için modüler bir kartuş seçerken kesme çapı aralığının uygun olup olmadığına dikkat edin.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Şek.
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-D06	●	D	2.00	6	12	R	16	16	104	28	44	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-D06	●					L	16	16	104	28	44	16	20	4	3
GYQR2020K00-D06	●	-						R	20	20	125	36	-	20	20.15	-	7
GYQL2020K00-D06	●	-						L	20	20	125	36	-	20	20.15	-	7
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-D06	●					R	20	20	119	28	43	20	23	-	1
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-D06	●					L	20	20	119	28	43	20	23	-	1
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-D06	●					R	20	20	117	31	52	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-D06	●					L	20	20	117	31	52	20	26	5	3
GYQR2525M00-D06	●	-						R	25	25	150	36	-	25	25.15	-	7

# GW > TANIMLAMA

## KESİCİ UÇ/LAMA/LAMA GÖVDESİ

### KESİCİ UÇ

	<b>GY</b>	<b>2</b>	<b>M</b>	<b>0300</b>	<b>F</b>	<b>030</b>	<b>N</b>	<b>05</b>	<b>G</b>	<b>F</b>
<b>Seri Açıklaması</b>	<b>Çevresel Yapı</b>		<b>Kanal Genişliği</b>		<b>Uç Yuvası Ölçüsü*1</b>		<b>Yön</b>	<b>Uygulama 1</b>		
	G Taşlanmış				C 1.50 mm		N Nötr	G Kanal		
	M Sinterlenmiş		0150 1.50 mm	D 2.00 mm		R Sağ	Açma/Kesme			
	B Ham		0200 2.00 mm	E 2.24 mm		L Sol	M Çok işlevli			
<b>Ağız Sayısı</b>			:	:	2.39 mm		<b>Uygulama 2</b>			
1 1 Ağızlı Tip			:	:	2.50 mm					
2 2 Ağızlı Tip			:	:	2.74 mm					
			:	:	3.00 mm					
			:	:	3.18 mm					
			:	:	3.24 mm					
			:	:	4.00 mm					
			:	:	4.24 mm		<b>Uç açısı</b>	<b>(R/L tip kesici uç)</b>		
			:	:	4.75 mm		05 5°			
			:	:	5.00 mm		<b>Köşe Radyusu</b>			
			:	:	5.24 mm		010 0.10 mm	U Yapışkan Çelik		
			:	:	6.00 mm		015 0.15 mm	F Finiş		
			:	:	6.31 mm		:	S Düşük İlerleme		
			:	:	6.35 mm		400 4.00 mm	M Orta İlerleme		
			:	:	8.00 mm					

### PCBN KESİCİ UÇ

<b>GY</b>	<b>1</b>	<b>G</b>	<b>0300</b>	<b>F</b>	<b>020</b>	<b>N</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>GS</b>
							<b>Uygulama 3</b>	<b>Honlama Tipi</b>	
							F Üstü Düz	GS Genel Amaç	

\*1 Modüler kartuş ve mono blok tutucununkiyle aynı sembole sahip bir uç yuvası ölçüsünü seçin.

# GW > TANIMLAMA

## KESİCİ UÇ/LAMA/LAMA GÖVDESİ

### MODÜLER KARTUŞ

#### DIŞ/İÇ/Lamba

Seri Açıklaması	Modüler kartuş Boyutu	Yön	Modüler Kartuş Tipi	Uç Yuvası Ölçüsü*1	Maks. Kanal Derinliği*2
	M20	R Sağ	A Standart Tip	D 2.00 mm	005 0.5 mm
	M25	L Sol	B Takviyeli Tip	2.24 mm	06 6 mm
			C Dış Lamba	2.39 mm	:
			D Alın Kanalı Açma	E 2.50 mm	25 25 mm
				2.74 mm	
				3.00 mm	
				F 3.18 mm	
				3.24 mm	
				G 4.00 mm	
				4.24 mm	
				4.75 mm	
				H 5.00 mm	
				5.24 mm	
				6.00 mm	
				J 6.31 mm	
				6.35 mm	

#### Alın Kanalı Açma

GY	M25	R	D	—	F	12	050
							Min. Kanal Çapı
							035 35 mm
							040 40 mm
							:
							250 250 mm

Not : Boyut sembolleri ISO13399 ile uyumludur.

\*1 Kesici ucunkiykle aynı sembole sahip bir Uç Yuvası Ölçüsünü seçin.

\*2 Maksimum kanal derinliği, dış kanal açma için kullanıldığında, kullanılan kesici uca göre değişen bir değerdir.

\*3 İç kanal açma için, sayfa 90-92'deki maksimum kanal derinliklerine (CDX) bakınız.

\*4 GYM20R/LA-10, GYM20R/LA-12, GYM25R/LA-12 ve GYM25R/LA-14 hem dış hem de iç kanal açma için kullanılabilir.

# GW > TANIMLAMA

## KESİCİ UÇ/LAMA/LAMA GÖVDESİ

### DIŞ/ALIN KANALI AÇMA/LAMBA

#### Mono Blok Tutucu

Seri Açıklaması	Takımın Yönü	Şaft Çapı (HxW)	Tutucu Boyu	Uç Yuvası Ölçüsü*1	Maks. Kanal Derinliği
	R Sağ	1010 10 mm x 10 mm	J 110 mm	C 1.50 mm	06 6 mm
	L Sol	1212 12 mm x 12 mm	JX 120 mm	D 2.00 mm	08 8 mm
		1616 16 mm x 16 mm	K 125 mm	2.24 mm	:
		2012 20 mm x 12 mm	M 150 mm	2.39 mm	25 25 mm
		2020 20 mm x 20 mm	P 170 mm	E 2.50 mm	
		2525 25 mm x 25 mm		2.74 mm	
		3225 32 mm x 25 mm		3.00 mm	
		3232 32 mm x 32 mm		F 3.18 mm	
			<b>Açı (derece)</b>	G 4.00 mm	
			00 0°	4.24 mm	
			50 50°	4.75 mm	
			90 90°	H 5.00 mm	
				5.24 mm	
				6.00 mm	
				J 6.31 mm	
				6.35 mm	
				K 8.00 mm	

#### Tutucu Tipi

P Mono blok ofsetli

H Modüler Tutucu

#### Modüler Tutucu

Modüler Bıçak Boyutu	Modüler Bıçağın Yönü
M20	R Sağ
M25	L Sol

\*1 Kesici ucunkiyile aynı sembole sahip bir Uç Yuvası Ölçüsünü seçin.

# GW > TANIMLAMA

## KESİCİ UÇ/LAMA/LAMA GÖVDESİ

iç

### Mono Blok Tutucu

Seri Açıklaması	Takımın Yönü	Şaft Çapı	Tutucu Boyu	Açı (derece)	Boyun Uzunluğu	Maks. Kanal Derinliği	Uç Yuvası Ölçüsü*1
GY	R Sağ	20 20 mm	K 125 mm	90 90°	A 30 mm	06 6 mm	D 2.00 mm
A	L Sol	25 25 mm	L 140 mm		B 40 mm	07 7 mm	D 2.24 mm
R		32 32 mm	M 150 mm		C 50 mm		E 2.39 mm
20		40 40 mm	P 170 mm		D 60 mm		E 2.50 mm
K		50 50 mm	Q 180 mm		F 80 mm		E 2.74 mm
90			R 200 mm				F 3.00 mm
A - F			S 250 mm				F 3.18 mm
06			T 300 mm				F 3.24 mm
							G 4.00 mm
							G 4.24 mm
							G 4.75 mm
							H 5.00 mm
							H 5.24 mm
							I 6.00 mm
							J 6.31 mm
							J 6.35 mm

### Modüler Tutucu

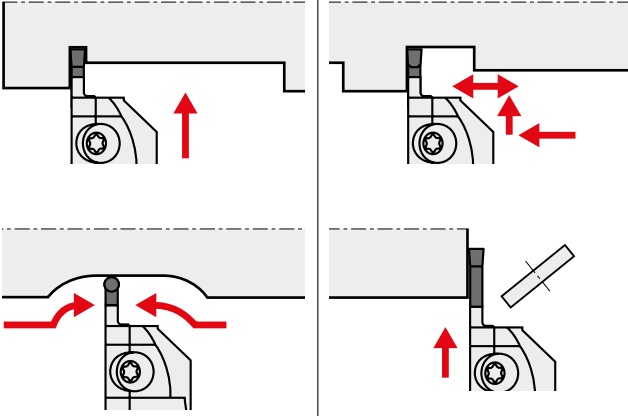
Modüler Bıçak Boyutu	Modüler Bıçağın Yönü
M20	R Sağ
M25	L Sol

\*1 Kesici ucunkiyile aynı sembole sahip bir Uç Yuvası Ölçüsünü seçin.

# GY SERİSİ

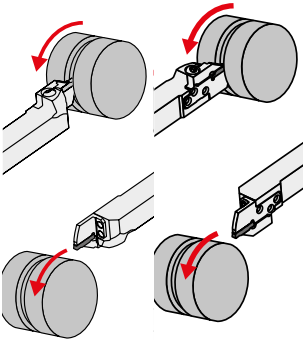
## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA İÇİN

### 00° TİP TUTUCU

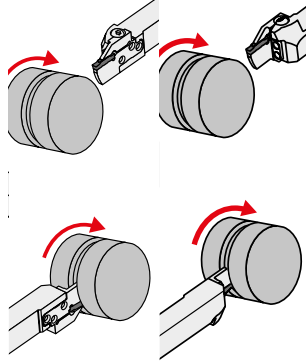


### KESME ŞEKLİ

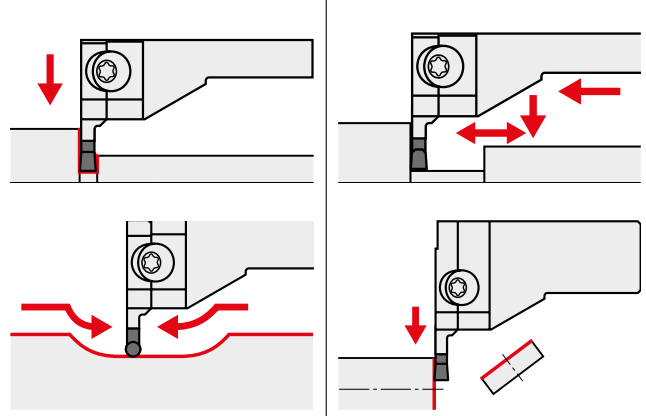
Saat Yönü



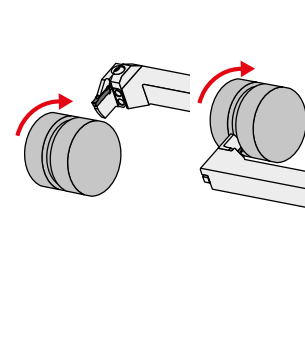
Saat Karşı Yönü



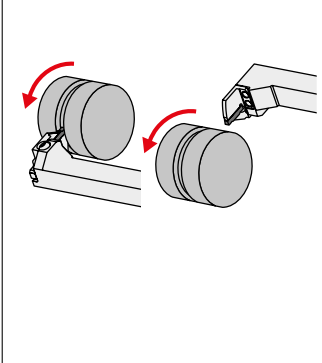
### 90° TİP TUTUCU



Saat Karşı Yönü

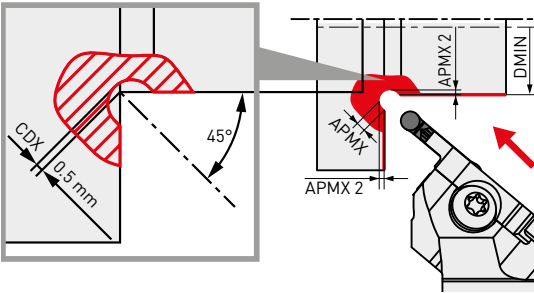


Saat Yönü



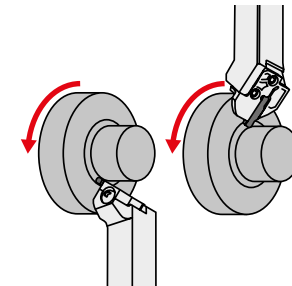
## DIŞ ÇAP YAĞLAMA KANALI

### 50° TÜRÜ TUTUCU

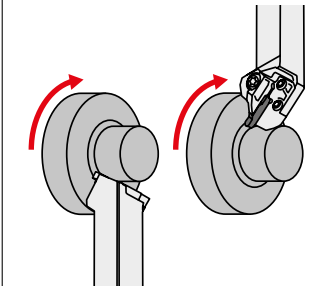


### KESME ŞEKLİ

Saat Yönü



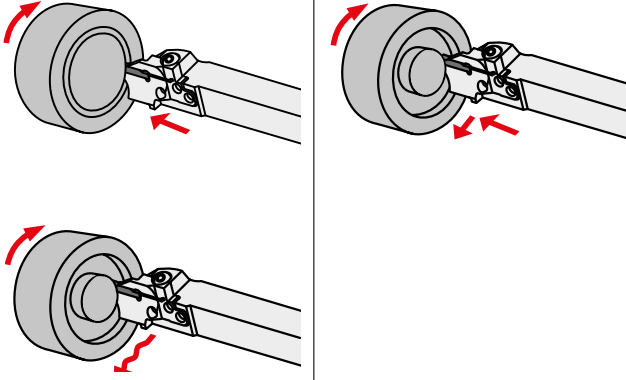
Saat Karşı Yönü



# GY SERİSİ

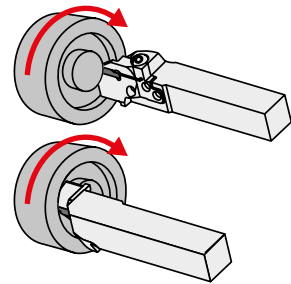
## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA

### 00° TİP TUTUCU

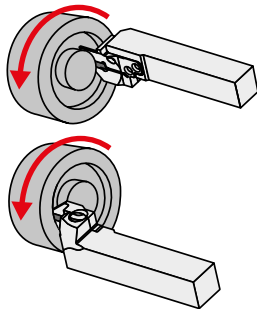


### KESME ŞEKLİ

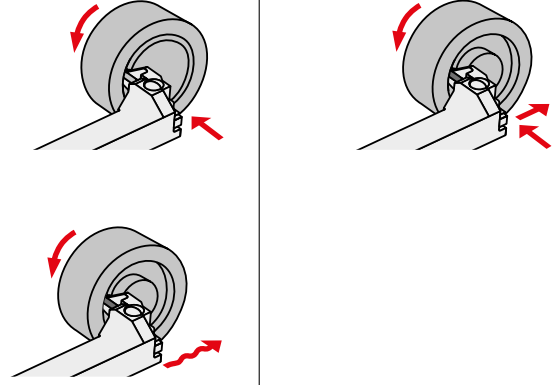
Saat Karşı Yönü



Saat Yönü

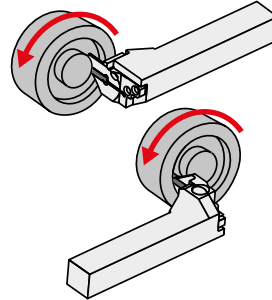


### 90° TİP TUTUCU

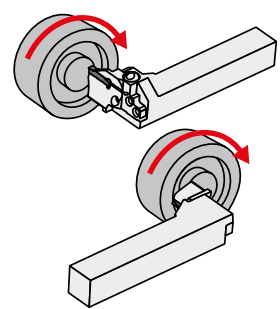


### KESME ŞEKLİ

Saat Yönü

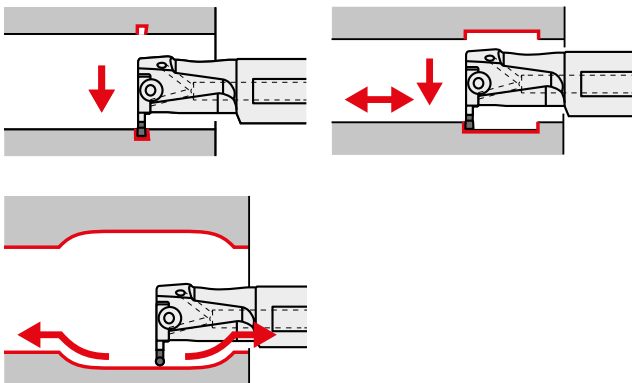


Saat Karşı Yönü



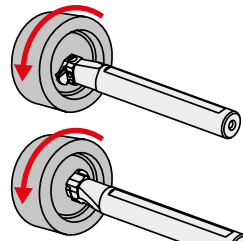
## KANAL AÇMA

### 90° TİP TAKIM

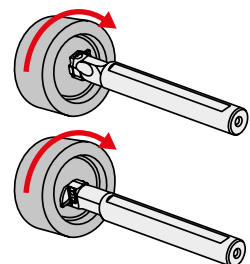


### KESME ŞEKLİ

Saat Yönü



Saat Karşı Yönü

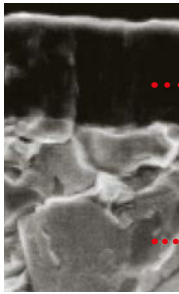


# KESİCİ UÇ KALİTELERİ

P	M	K	S	H	N
NX2525				BC8110	RT9010
MY5015		MY5015	VP10RT RT9010 MP9015		
VP10RT	VP10RT	VP10RT	VP20RT RT9020 MP9025		
VP20RT	VP20RT	VP20RT			

## VP20RT

(1. Öneri)

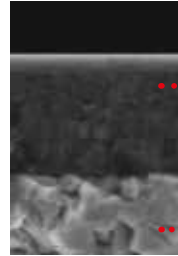


Çok çeşitli uygulamalar için uygun PVD kaplamalı kalite. Özel sert sinterlenmiş karbür alt yapının MIRACLE kaplama ile kombinasyonu aşınma ve kırılma direncinin mükemmel bir dengesini sağlar.

MIRACLE Kaplama

Karbür Alt yapı (HRA 90.5)

## MP9015



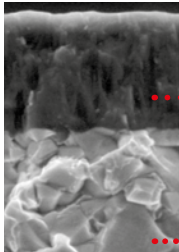
PVD kaplamalı Sinterlenmiş karbür alt yapı kalite. HRSA malzemelerin genel uygulamaları için ilk öneri

Yüksek Al-zengin (Al, Ti) N Tek katlı kaplama teknolojisi

Özel sinterlenmiş karbür alt yapı

## VP10RT

(2. Tavsiye)

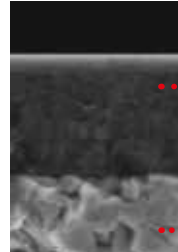


VP20RT'den daha sert sinterlenmiş karbür alt yapı ile PVD kaplamalı kalite. Kesilmesi zor malzemelerde takım ömrünü uzatmak için kullanılır.

MIRACLE Kaplama

Karbür Alt yapı (HRA 92.0)

## MP9025



Güçlü sinterlenmiş karbür alt yapıya sahip PVD kaplamalı kalite. HRSA malzemelerin stabil olmayan uygulamaların da kesme kenarı dayanıklılığı sağlar.

Yüksek Al-zengin (Al, Ti) N Tek katlı kaplama teknolojisi

Özel sinterlenmiş karbür alt yapı

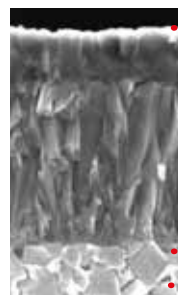
## RT9010

Titanyum alaşımlar için ilk tavsiye kalitedir.

## BC8110

Sertleştirilmiş çeliğin işlenmesinde daha uzun ömür sağlayan düz kesmeler için kaplamalı PCBN kalite

## MY5015



Yüksek sıcaklıklarda bile mükemmel aşınma direncine sahip CVD kaplamalı kalite. Dökme ve sünek dökme demirlerin işlenmesinde daha uzun takım ömrü sağlar. Çeliklerin yüksek hızlarda düz darbesiz kesimi için de uygundur.

CVD Kaplama

Karbür Alt yapı

## NX2525

NX2525, düşük kesme hızlarında çeliklerin finiş işlemi ve iyi finiş yüzey kaliteleri için sermet kalitesidir.



# ÖZEL TAŞLAMA İÇİN HAM KESİCİ UÇLAR



1 Ağızlı Tip



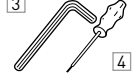

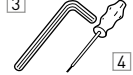
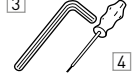

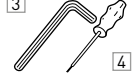
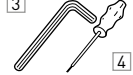
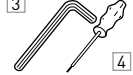

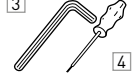

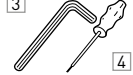

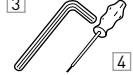

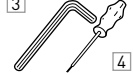
2 Ağızlı Tip

## RT9010/RT9020

### HAM KESİCİ UÇ

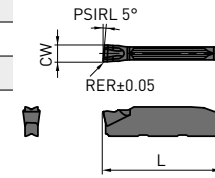
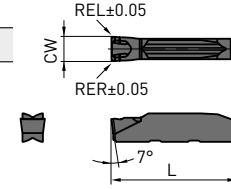
Ham kesici uçlar için daha geniş aralıkta uygulamalarda RT9020 ilk öneridir, RT9010, RT9020 den daha sert bir altyapıya sahiptir ve stabil kesme uygulamalarında daha uzun takım ömrü için idealdir. Her iki kaliteye uygulama şekline göre gerekli uygun bir kaplamanın tatbiki önerilir.

## YEDEK PARÇALAR

Takım	 1	 2	 3
	Bağlama Vidası	Kartuş Vidası	Anahtar
GYQR/L000-000	 1 HSC05030 (Sıkma Torku : 7.0N·m)	—	HKY40R
GYHR/L000-M20R/L		TS407 (Sıkma Torku : 3.5N·m)	 3 TKY30R  4 TKY15D
GYHR/L000-M25R/L	 2 GY06013M (Sıkma Torku : 6.0N·m)	TS55 (Sıkma Torku : 5.0N·m)	 3 TKY30R  4 TKY25D
GYPR/L00000-K25		—	 3 TKY30R
GYSR/L1010JX00			
	 3 CS350990T	—	 3 TKY10R
GYSR/L1212JX00			
GYSR/L1616JX00			
	 3 TS4SBL	—	 3 TKY15R
GYSR/L1915K00			
GYSR/L2012JX00	 3 CS350990T	—	 3 TKY10R
GYSR/L2020K00			
	 3 HSC05018	—	 3 HKY40R
GYSR/L2525K00			

# KESİCİ UÇ (TEK KÖŞELİ)

Sipariş Numarası	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY5015	NX2525	BC8110	MP9015	MP9025	Uç oturma yeri ölçüsü	CW	Tolerans	RER/L	L	Geometri
<b>KANAL AÇMA/KESME İÇİN</b>															
GY1M0200D020N-GM			●	●	●			●	●	D	2.00	±0.03	0.2	20.70	GM Kırıcı (Orta ilerleme )
GY1M0250E020N-GM			●	●	★			●	●	E	2.50	±0.03	0.2	20.70	
GY1M0300F030N-GM			●	●	●			●	●	F	3.00	±0.03	0.3	20.70	
GY1M0400G030N-GM			●	●	●			●	●	G	4.00	±0.04	0.3	25.65	
GY1M0500H040N-GM			●	●	●			●	●	H	5.00	±0.04	0.4	25.65	
<b>KESME İÇİN</b>															
GY1M0200D020R05-GM			●	●						D	2.00	±0.03	0.2	20.80	R/L05-GM Kırıcı
GY1M0200D020L05-GM			★	●						D	2.00	±0.03	0.2	20.80	
GY1M0300F030R05-GM			●	●						F	3.00	±0.03	0.3	20.85	
GY1M0300F030L05-GM			●	●						F	3.00	±0.03	0.3	20.85	



Sol taraftaki kesici uç gösterilmiştir.

## KANAL UÇLARI

Sipariş Numarası	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY5015	NX2525	BC8110	MP9015	MP9025	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	Tolerans	RE R/L	CDX	L	Geometri	
<b>KANAL AÇMA/KESME</b>																	
GY2M0200D020N-GU			●	●	●					D	2.00	±0.03	0.2	19.7	20.70	GU Kırıcı (Yumuşak çelik için)	
GY2M0239E020N-GU			●	●	●					E	2.39	±0.03	0.2	19.8	20.70		
GY2M0250E020N-GU			●	●	●					E	2.50	±0.03	0.2	19.5	20.70		
GY2M0300F030N-GU			●	●	●					F	3.00	±0.03	0.3	19.3	20.70		
GY2M0318F030N-GU			●	●	●					F	3.18	±0.03	0.3	19.3	20.70		
GY2M0400G030N-GU			●	●	●					G	4.00	±0.04	0.3	24.2	25.65		
GY2M0475H040N-GU			●	●	●					H	4.75	±0.04	0.4	24.2	25.65		
GY2M0500H040N-GU			●	●	●					H	5.00	±0.04	0.4	24.2	25.65		
GY2M0600J040N-GU			●	●	●					J	6.00	±0.04	0.4	24.2	25.65		
GY2M0635J040N-GU			●	●	●					J	6.35	±0.04	0.4	24.2	25.65		
GY2M0120B010N-GS			●	●						B	1.20	±0.03	0.1	12.2	14.70	GS Kırıcı (Düşük ilerleme)	
GY2M0150C010N-GS			●	●						C	1.50	±0.03	0.1	13.4	14.70		
GY2M0200D020N-GS			●	●	●					D	2.00	±0.03	0.2	18.7	20.70		
GY2M0239E020N-GS			●	●	●					E	2.39	±0.03	0.2	18.5	20.70		
GY2M0250E020N-GS			●	●	●					E	2.50	±0.03	0.2	18.5	20.70		
GY2M0300F020N-GS			●	●	●					F	3.00	±0.03	0.2	18.5	20.70		
GY2M0318F020N-GS			●	●	●					F	3.18	±0.03	0.2	18.5	20.70		
GY2M0400G020N-GS			●	●	●					G	4.00	±0.04	0.2	23.9	25.65		
GY2M0475H030N-GS			●	●	●					H	4.75	±0.04	0.3	23.9	25.65		
GY2M0500H030N-GS			●	●	●					H	5.00	±0.04	0.3	24.0	25.65		
GY2M0600J030N-GS			●	●	●					J	6.00	±0.04	0.3	24.1	25.65		
GY2M0635J030N-GS			●	●	●					J	6.35	±0.04	0.3	24.1	25.65		
GY2M0800K030N-GS			●	●						K	8.00	±0.04	0.3	29.1	30.50		
GY1M0200D020N-GM			●	●	●		●	●		D	2.00	±0.03	0.2	-	20.70	GM Kırıcı (Orta ilerleme)	
GY1M0250E020N-GM			●	●	★		●	●		E	2.50	±0.03	0.2	-	20.70		
GY1M0300F030N-GM			●	●	●		●	●		F	3.00	±0.03	0.3	-	20.70		
GY1M0400G030N-GM			●	●	●		●	●		G	4.00	±0.04	0.3	-	25.65		
GY1M0500H040N-GM			●	●	●		●	●		H	5.00	±0.04	0.4	-	25.65		
GY2M0150C020N-GM			●	●	●		●	●		C	1.50	±0.03	0.2	13.9	14.70	GM Kırıcı (Orta ilerleme)	
GY2M0200D020N-GM			●	●	●		●	●		D	2.00	±0.03	0.2	19.4	20.70		
GY2M0239E020N-GM			●	●	●		●	●		E	2.39	±0.03	0.2	19.4	20.70		
GY2M0250E020N-GM			●	●	●		●	●		E	2.50	±0.03	0.2	19.4	20.70		
GY2M0300F030N-GM			●	●	●		●	●		F	3.00	±0.03	0.3	19.4	20.70		
GY2M0318F030N-GM			●	●	●		●	●		F	3.18	±0.03	0.3	19.4	20.70		
GY2M0400G030N-GM			●	●	●		●	●		G	4.00	±0.04	0.3	24.4	25.65		
GY2M0475H040N-GM			●	●	●		●	●		H	4.75	±0.04	0.4	24.3	25.65		
GY2M0500H040N-GM			●	●	●		●	●		H	5.00	±0.04	0.4	24.3	25.65		
GY2M0600J040N-GM			●	●	●		●	●		J	6.00	±0.04	0.4	24.3	25.65		
GY2M0635J040N-GM			●	●	●		●	●		J	6.35	±0.04	0.4	24.3	25.65		
GY2M0800K050N-GM			●	●	●		●	●		K	8.00	±0.04	0.5	29.3	30.50		

## KANAL UÇLARI

Sipariş Numarası	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY9015	NX2525	BC8110	MP9015	MP9025	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	Tolerans	RE R/L	CDX	L	Geometri
<b>KANAL AÇMA/KESME</b>																
GY2G0200D005N-GL	●									D	2.00	±0.02	0.05	19.5	21.05	GL Kırıcı (Alüminyum Alaşımlar için)
GY2G0250E005N-GL	●									E	2.50	±0.02	0.05	19.1	21.05	
GY2G0300F005N-GL	●									F	3.00	±0.02	0.05	18.9	21.05	
<b>KESME</b>																
GY1M0200D020R05-GM	●	●								D	2.00	±0.03	0.2	-	20.80	R/L05-GM Kırıcı
GY1M0200D020L05-GM	★	●								D	2.00	±0.03	0.2	-	20.80	
GY1M0300F030R05-GM	●	●								F	3.00	±0.03	0.3	-	20.85	
GY1M0300F030L05-GM	●	●								F	3.00	±0.03	0.3	-	20.85	
<i>Sol taraftaki kesici uç gösterilmiştir.</i>																
GY2M0200D020R05-GM	●	●								D	2.00	±0.03	0.2	19.5	20.80	R/L05-GM Kırıcı
GY2M0200D020L05-GM	●	●								D	2.00	±0.03	0.2	19.5	20.80	
GY2M0250E020R05-GM	●	●								E	2.50	±0.03	0.2	19.5	20.825	
GY2M0250E020L05-GM	●	●								E	2.50	±0.03	0.2	19.5	20.825	
GY2M0300F030R05-GM	●	●								F	3.00	±0.03	0.3	19.5	20.85	
GY2M0300F030L05-GM	●	●								F	3.00	±0.03	0.3	19.5	20.85	
GY2M0400G030R05-GM	●	●								G	4.00	±0.04	0.3	24.5	25.85	
GY2M0400G030L05-GM	●	●								G	4.00	±0.04	0.3	24.5	25.85	
GY2M0500H040R05-GM	●	●								H	5.00	±0.04	0.4	24.5	25.95	
GY2M0500H040L05-GM	●	●								H	5.00	±0.04	0.4	24.5	25.95	
GY2M0120B010R05-GS	★	★								B	1.20	±0.03	0.1	12.22	14.70	R/L05-GS Kırıcı (Düşük ilerlemeler)
<i>Sağ yönlü kesici uç gösterilmektedir.</i>																
GY2G0150C010R08-GS	●	●								C	1.50	±0.02	0.1	13.17	15.20	R08-GS Kırıcı (Düşük ilerlemeler)
GY2G0200D020R08-GS	●	●								D	2.00	±0.03	0.2	18.85	21.30	
GY2G0250E020R08-GS	●	●								E	2.50	±0.03	0.2	19.04	21.50	
GY2G0300F020R08-GS	●	●								F	3.00	±0.03	0.2	18.62	21.50	
<i>Sağ yönlü kesici uç gösterilmektedir.</i>																
GY2G0150C003R15-GS	●	●								C	1.50	±0.02	0.03	13.17	15.20	R15-GS Kırıcı (Düşük ilerlemeler)
GY2G0150C010R15-GS	●	●								C	1.50	±0.02	0.1	13.17	15.20	
GY2G0200D003R15-GS	●	●								D	2.00	±0.03	0.03	18.85	21.30	
GY2G0200D010R15-GS	●	●								D	2.00	±0.03	0.1	18.85	21.30	
GY2G0250E003R15-GS	●	●								E	2.50	±0.03	0.03	19.04	21.50	
GY2G0250E020R15-GS	●	●								E	2.50	±0.03	0.2	19.04	21.50	
GY2G0300F003R15-GS	●	●								F	3.00	±0.03	0.03	18.62	21.50	
GY2G0300F020R15-GS	●	●								F	3.00	±0.03	0.2	18.62	21.50	

## KANAL UÇLARI

Sipariş Numarası	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY9015	NX2525	BC8110	MP9015	MP9025	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	Tolerans	RE R/L	CDX	L	LE	Geometri
<b>KANAL AÇMA</b>																	
GY1G0200D020N-GFGS							●			D	2.00	±0.03	0.2	—	20.70	2.7	(Sertleştirilmiş malzemeler için)
GY1G0239E020N-GFGS							●			E	2.39	±0.03	0.2	—	20.70	2.7	
GY1G0250E020N-GFGS							●			E	2.50	±0.03	0.2	—	20.70	2.7	
GY1G0300F020N-GFGS							●			F	3.00	±0.03	0.2	—	20.70	2.7	
GY1G0318F020N-GFGS							●			F	3.18	±0.03	0.2	—	20.70	2.7	
GY1G0400G020N-GFGS							●			G	4.00	±0.03	0.2	—	25.65	2.7	
GY1G0475H020N-GFGS							●			H	4.75	±0.03	0.2	—	25.65	2.7	
GY1G0500H020N-GFGS							●			H	5.00	±0.03	0.2	—	25.65	2.7	
GY1G0600J020N-GFGS							●			J	6.00	±0.03	0.2	—	25.65	2.7	
<b>ÇOK FONKSİYONLU KANAL AÇMA</b>																	
GY2G0200D020N-MF	●		●	●						D	2.00	±0.02	0.2	19.5	21.05	—	MF Kırıcı (Finiş)
GY2G0224D015N-MF <sup>*1</sup>	●		●	●	●					D	2.24	±0.02	0.15	19.8	21.05	—	
GY2G0239E020N-MF	★		★	★	★					E	2.39	±0.02	0.2	19.2	21.05	—	
GY2G0250E020N-MF	●		●	●	●					E	2.50	±0.02	0.2	19.4	21.05	—	
GY2G0274E020N-MF <sup>*1</sup>	●		●	●	●					E	2.74	±0.02	0.2	19.7	21.05	—	
GY2G0300F020N-MF	●		●	●	●					F	3.00	±0.02	0.2	19.5	21.05	—	
GY2G0300F040N-MF	●		●	●	●					F	3.00	±0.02	0.4	19.3	21.05	—	
GY2G0318F020N-MF	★		★	★	★					F	3.18	±0.02	0.2	19.5	21.05	—	
GY2G0318F040N-MF	★		★	★	★					F	3.18	±0.02	0.4	19.3	21.05	—	
GY2G0324F020N-MF <sup>*1</sup>	●		●	●	●					F	3.24	±0.02	0.2	19.5	21.05	—	
GY2G0400G020N-MF	●		●	●	●					G	4.00	±0.02	0.2	24.9	25.95	—	
GY2G0400G040N-MF	●		●	●	●					G	4.00	±0.02	0.4	24.7	25.95	—	
GY2G0400G080N-MF	●		●	●	●					G	4.00	±0.02	0.8	24.3	25.95	—	
GY2G0424G020N-MF <sup>*1</sup>	●		●	●	●					G	4.24	±0.02	0.2	24.9	25.95	—	
GY2G0475H020N-MF	★		★	★	★					H	4.75	±0.02	0.2	24.4	25.95	—	
GY2G0475H040N-MF	★		★	★	★					H	4.75	±0.02	0.4	24.2	25.95	—	
GY2G0475H080N-MF	★		★	★	★					H	4.75	±0.02	0.8	23.8	25.95	—	
GY2G0500H020N-MF	●		●	●	●					H	5.00	±0.02	0.2	24.4	25.95	—	
GY2G0500H040N-MF	●		●	●	●					H	5.00	±0.02	0.4	24.2	25.95	—	
GY2G0500H080N-MF	●		●	●	●					H	5.00	±0.02	0.8	23.8	25.95	—	
GY2G0524H020N-MF <sup>*1</sup>	●		●	●	●					H	5.24	±0.02	0.2	24.4	25.95	—	
GY2G0600J020N-MF	●		●	●	●					J	6.00	±0.02	0.2	24.4	25.95	—	
GY2G0600J040N-MF	●		●	●	●					J	6.00	±0.02	0.4	24.2	25.95	—	
GY2G0600J080N-MF	●		●	●	●					J	6.00	±0.02	0.8	23.8	25.95	—	
GY2G0631J020N-MF <sup>*1</sup>	●		●	●	●					J	6.31	±0.02	0.2	24.4	25.95	—	
GY2G0635J020N-MF	★		★	★	★					J	6.35	±0.02	0.2	24.4	25.95	—	
GY2G0635J040N-MF	★		★	★	★					J	6.35	±0.02	0.4	24.2	25.95	—	
GY2G0635J080N-MF	★		★	★	★					J	6.35	±0.02	0.8	23.8	25.95	—	
GY2M0200D020N-MS			●	●	●	●				D	2.00	±0.03	0.2	19.1	20.70	—	MS Kırıcı (Düşük ilerleme)
GY2M0250E020N-MS			●	●	●	●				E	2.50	±0.03	0.2	19.1	20.70	—	
GY2M0300F020N-MS			●	●	●	●				F	3.00	±0.03	0.2	19.2	20.70	—	
GY2M0300F040N-MS			●	●	●	●				F	3.00	±0.03	0.4	18.9	20.70	—	
GY2M0400G020N-MS			●	●	●	●				G	4.00	±0.04	0.2	24.2	25.65	—	
GY2M0400G040N-MS			●	●	●	●				G	4.00	±0.04	0.4	23.9	25.65	—	
GY2M0500H040N-MS			●	●	●	●				H	5.00	±0.04	0.4	23.9	25.65	—	
GY2M0500H080N-MS			●	●	●	●				H	5.00	±0.04	0.8	23.5	25.65	—	
GY2M0600J040N-MS			●	●	●	●				J	6.00	±0.04	0.4	23.9	25.65	—	
GY2M0600J080N-MS			●	●	●	●				J	6.00	±0.04	0.8	23.5	25.65	—	
GY2M0800K080N-MS			●	●	●					K	8.00	±0.04	0.8	28.5	30.50	—	

\*1 Segmana karşılık gelen kanal genişliği.

## KANAL UÇLARI

Sipariş Numarası	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY5015	NX2525	BC8110	MP9015	MP9025	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	Tolerans	RE R/L	CDX	L	Geometri	
<b>ÇOK FONKSİYONLU KANAL AÇMAI</b>																	
GY2M0200D020N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D	2.00	±0.03	0.2	19.1	20.70	MM Kırıcı (Orta ilerleme)	
GY2M0250E020N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	E	2.50	±0.03	0.2	19.1	20.70		
GY2M0300F020N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F	3.00	±0.03	0.2	19.1	20.70		
GY2M0300F040N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F	3.00	±0.03	0.4	18.9	20.70		
GY2M0300F080N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F	3.00	±0.03	0.8	18.5	20.70		
GY2M0400G020N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	G	4.00	±0.04	0.2	24.1	25.65		
GY2M0400G040N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	G	4.00	±0.04	0.4	23.9	25.65		
GY2M0400G080N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	G	4.00	±0.04	0.8	23.5	25.65		
GY2M0500H040N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H	5.00	±0.04	0.4	23.9	25.65		
GY2M0500H080N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H	5.00	±0.04	0.8	23.5	25.65		
GY2M0600J040N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	J	6.00	±0.04	0.4	23.9	25.65		
GY2M0600J080N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	J	6.00	±0.04	0.8	23.5	25.65		
GY2M0800K080N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	K	8.00	±0.04	0.8	28.5	30.50		
GY2M0800K120N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	K	8.00	±0.04	1.2	28.1	30.50		
<b>KOPYALAMA/YATAK AÇMA</b>																	
GY2M0200D100N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D	2.00	±0.03	1.00	19.5	20.90	BM Kırıcı	
GY2M0250E125N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	E	2.50	±0.03	1.25	19.3	20.90		
GY2M0300F150N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F	3.00	±0.03	1.50	19.0	20.90		
GY2M0318F159N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F	3.18	±0.03	1.59	18.9	20.90		
GY2M0400G200N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	G	4.00	±0.04	2.00	23.4	25.80		
GY2M0475H238N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H	4.75	±0.04	2.38	22.9	25.80		
GY2M0500H250N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H	5.00	±0.04	2.50	22.8	25.80		
GY2M0600J300N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	J	6.00	±0.04	3.00	22.5	25.90		
GY2M0635J318N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	J	6.35	±0.04	3.18	22.3	25.90		
GY2M0800K400N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	K	8.00	±0.04	4.00	26.5	30.80		
<b>İŞLENMEMİŞ-HAM</b>																	
GY2B0220D020N	●	●			●					D	2.20	±0.10	0.2	—	21.05	Üstü Düz	
GY2B0250D020N	●	●			●					D	2.55	±0.10	0.2	—	21.28		
GY2B0270E020N	●	●			●					E	2.70	±0.10	0.2	—	21.05		
GY2B0300E020N	●	●			●					E	3.05	±0.10	0.2	—	21.28		
GY2B0340F020N	●	●			●					F	3.40	±0.10	0.2	—	21.05		
GY2B0360F020N	●	●			●					F	3.65	±0.10	0.2	—	21.28		
GY2B0420G020N	●	●			●					G	4.20	±0.10	0.2	—	26.00	2 Kenarlı Tip	
GY2B0460G020N	●	●			●					G	4.65	±0.10	0.2	—	26.18		
GY2B0520H020N	●	●			●					H	5.20	±0.10	0.2	—	26.00		
GY2B0560H020N	●	●			●					H	5.65	±0.10	0.2	—	26.18		
GY2B0655J020N	●	●			●					J	6.55	±0.10	0.2	—	26.00		
GY2B0680J020N	●	●			●					J	6.85	±0.10	0.2	—	26.18		
GY2B0880K020N	●	●			●					K	8.85	±0.10	0.2	—	30.88		
GY1B0220D020N	●	●			●					D	2.20	±0.10	0.2	—	21.07	1 Kenarlı Tip	
GY1B0270E020N	●	●			●					E	2.70	±0.10	0.2	—	21.10		
GY1B0340F020N	●	●			●					F	3.40	±0.10	0.2	—	21.00		
GY1B0420G020N	●	●			●					G	4.20	±0.10	0.2	—	25.86		
GY1B0520H020N	●	●			●					H	5.20	±0.10	0.2	—	25.90		
GY1B0655J020N	●	●			●					J	6.55	±0.10	0.2	—	25.90		

\*2 İşlenmemiş- ham uç Müşteriler tarafından taşlanmak üzere üretilmiştir.

# GY SERİSİ

## OTOMAT TEZGAHLARINDA DIŞ TORNALAMA

### UÇ SEÇİMİ

Uç Yuvası Ölçüsü	Uç tipi
B	GY00120B0000-Kırcı altta belirtilmiştir
C	GY00150C0000-Kırcı altta belirtilmiştir
D	GY00200/0224D0000-Kırcı altta belirtilmiştir
E	GY00239/0250/0274E0000-Kırcı altta belirtilmiştir
F	GY00300/0318/0324F0000-Kırcı altta belirtilmiştir

### Çok amaçlı kanal açma talaş kırıcısı için

Uç Yuvası Ölçüsü	CW	MF	MS	MM	BM
		(Finiş)	(Düşük)	(Orta)	(Kopyalama)
D	2.00	●	●	●	●
	2.24	●			
	2.39	●			
E	2.50	●	●	●	●
	2.74	●			
F	3.00				●
	RE 0.2	●	●	●	
	RE 0.4	●	●	●	
	RE 0.8			●	
	3.18				●
	RE 0.2	●			
	RE 0.4	●			
	3.24	●			

### Kesme kırıcısı için

Uç Yuvası Ölçüsü	CW	05-GS	08-GS	15-GS	05-GM
		(Düşük)	(Düşük)	(Düşük)	(Orta)
B	1.20	★			
C	1.50		●	●	
D	2.00		●	●	
E	2.39		●	●	●
	2.50				
F	3.00		●	●	●
	3.18		●	●	●

### Kanal açma/Kesme için kırıcı

Uç Yuvası Ölçüsü	CW	GU	GS	GM	GL	GFGS
		(Yapışkan çelik için)	(düşük)	(Orta)	(Alüminyum)	(Sertleştirilmiş çelik)
B	1.20	Nötr	●			
C	1.50		●	●		
D	2.00	●	●	●	●	●
E	2.39	●	●	●		●
	2.50	●	●	●	●	●
F	3.00	●	●	●	●	●
	3.18	●	●	●		●

### GY SERİSİ GS TALAŞ KIRICININ DOĞRU KULLANIMI

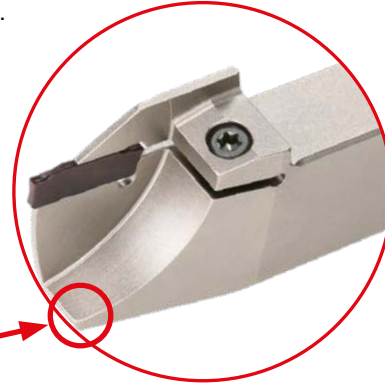
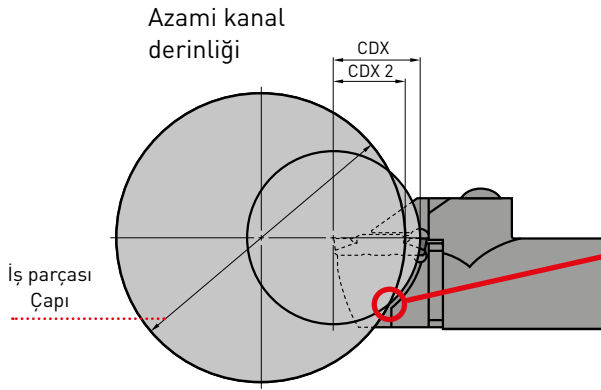
#### İlk tercih önerisi



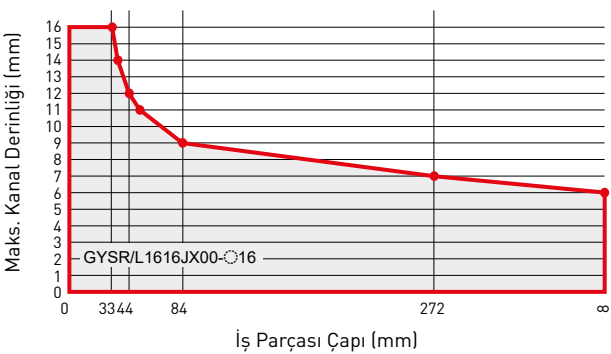
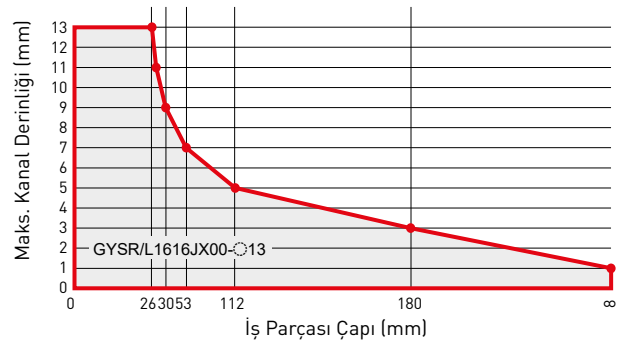
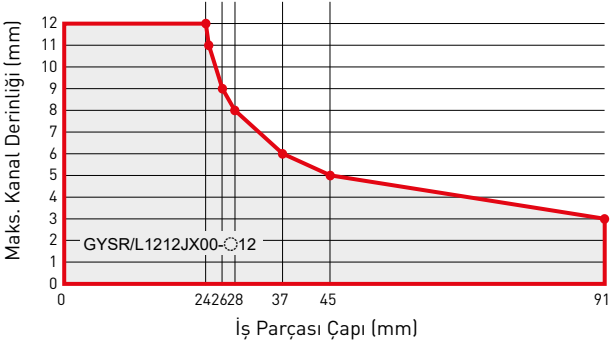
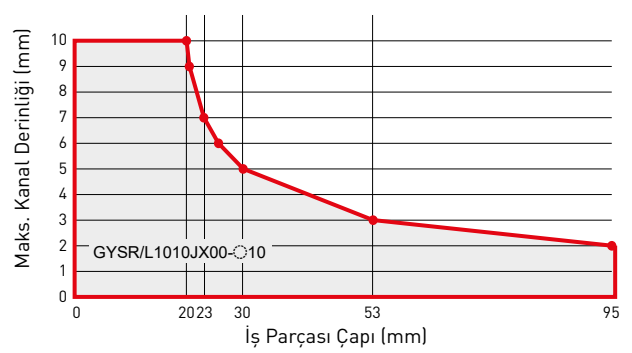
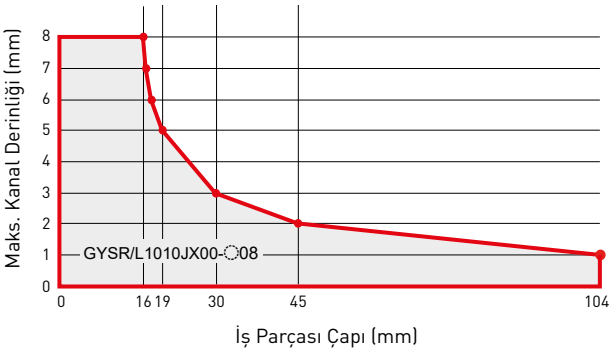
# GY SERİSİ

## OTOMAT TEZGAHLARINDA DIŞ TORNALAMADA AZAMI KANAL DERİNLİĞİ LİMİTİ

Otomat tezgahlarında monoblok tutucu kullanılması durumunda, Azami kanal derinliği iş parçası çapı ile sınırlıdır.



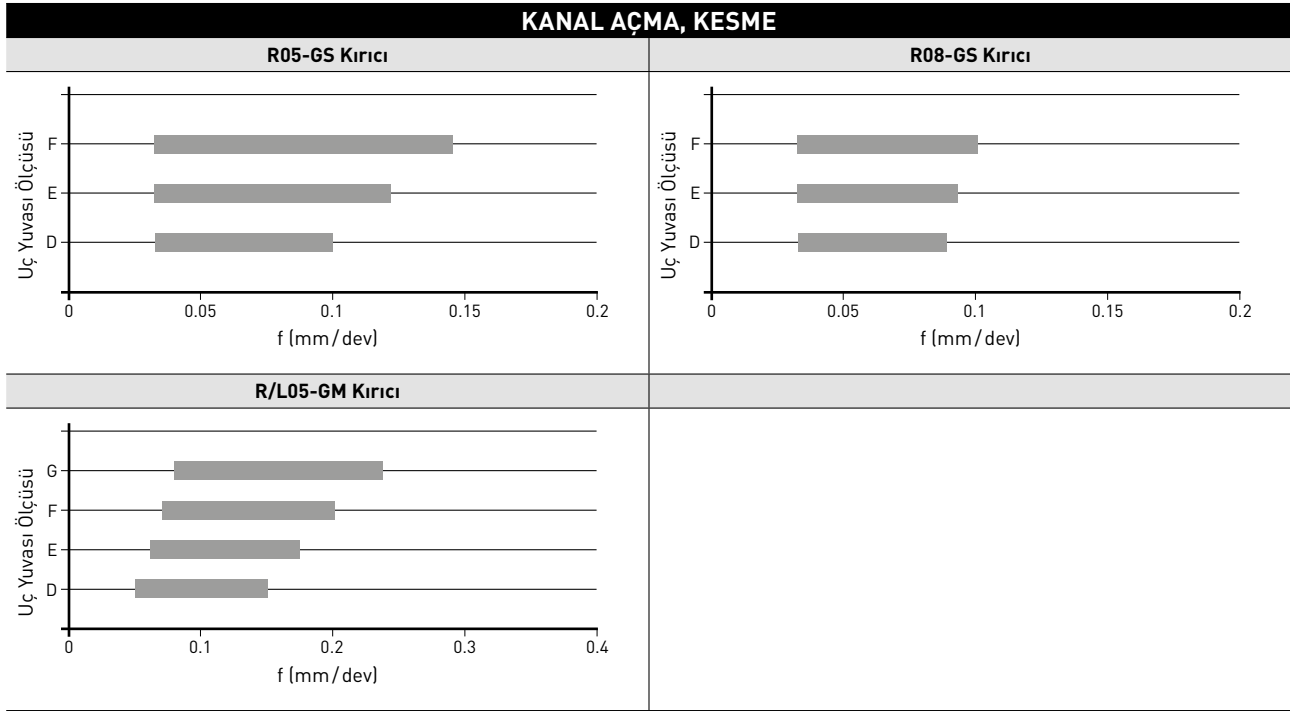
Azami kanal derinliği iş parçası çapı ile sınırlıdır.





# GY SERİSİ

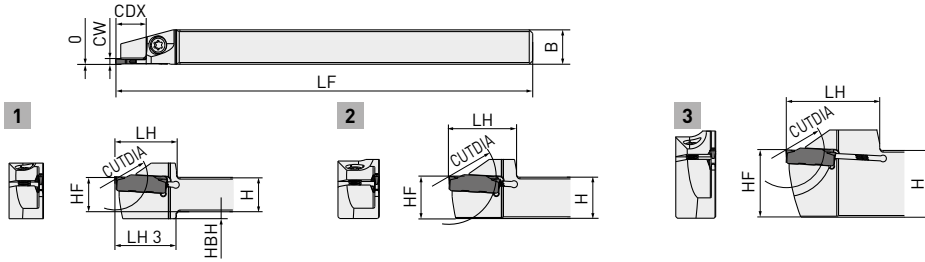
## KESME OPERASYONU DEVİR BAŞI İLERLEME



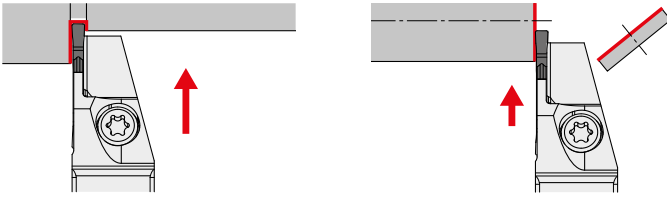
Kırıcı	PSIPR	Yön	f (mm/dev)			
			Uç Yuvası Ölçüsü D	Uç Yuvası Ölçüsü E	Uç Yuvası Ölçüsü F	Uç Yuvası Ölçüsü G
R05-GS	5°	R	0.03-0.10	0.03-0.12	0.03-0.14	—
R08-GS	8°	R	0.03-0.08	0.03-0.09	0.03-0.10	—
R05-GM	5°	R/L	0.05-0.15	0.06-0.17	0.07-0.20	0.08-0.23

# GY SERİSİ

## OTOMAT TEZGAHLARINDA DIŞ TORNALAMA



Sağ takım gösterilmiştir.



Sipariş Numarası	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX*2	CUTDIA	Yön	Stok	H	B	LF	LH	LH3	HF*1	HBH	Şek.
GYSR1010JX00-B08	B	1.20	8	16	R	●	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
GYSL1010JX00-B08					L	●	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
GYSR1212JX00-B08			R	●	12	12	120	19.5	—	12	—	2	—	2
GYSL1212JX00-B08			L	●	12	12	120	19.5	—	12	—	2	—	2
GYSR1212JX00-B12			R	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1	—	—
GYSL1212JX00-B12			L	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1	—	—
GYSR1616JX00-B08			R	●	16	16	120	25.0	—	16	—	2	—	—
GYSL1616JX00-B08			L	●	16	16	120	25.0	—	16	—	2	—	—
GYSR1616JX00-B13			R	●	16	16	120	25.0	—	16	—	2	—	—
GYSL1616JX00-B13			L	●	16	16	120	25.0	—	16	—	2	—	—
<b>NEW</b> GYSR1010JX00-C08	C	1.50	8	16	R	●	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
<b>NEW</b> GYSL1010JX00-C08					L	●	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
<b>NEW</b> GYSR1212JX00-C08			R	●	12	12	120	19.5	—	12	—	2	—	2
<b>NEW</b> GYSL1212JX00-C08			L	●	12	12	120	19.5	—	12	—	2	—	2
<b>NEW</b> GYSR1212JX00-C12			R	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1	—	—
<b>NEW</b> GYSL1212JX00-C12			L	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1	—	—
<b>NEW</b> GYSR1616JX00-C13			R	●	16	16	120	25.0	—	16	—	2	—	—
<b>NEW</b> GYSL1616JX00-C13			L	●	16	16	120	25.0	—	16	—	2	—	—
<b>NEW</b> GYSR2012JX00-C13			R	★	20	12	120	28.0	—	20	—	3	—	—
<b>NEW</b> GYSL2012JX00-C13			L	★	20	12	120	28.0	—	20	—	3	—	—
<b>NEW</b> GYSR1010JX00-D10	D	2.00	10	20	R	★	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
<b>NEW</b> GYSL1010JX00-D10					L	★	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
<b>NEW</b> GYSR1212JX00-D12			R	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1	—	—
<b>NEW</b> GYSL1212JX00-D12			L	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1	—	—
<b>NEW</b> GYSR1616JX00-D13			R	●	16	16	120	25	—	16	—	2	—	—
<b>NEW</b> GYSL1616JX00-D13			L	●	16	16	120	25	—	16	—	2	—	—
<b>NEW</b> GYSR1616JX00-D16			R	★	16	16	120	28	—	16	—	2	—	—
<b>NEW</b> GYSL1616JX00-D16			L	●	16	16	120	28	—	16	—	2	—	—

## OTOMAT TEZGAHLARINDA DIŞ TORNALAMA

Sipariş Numarası	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX*2	CUTDIA	Yön	Stok	H	B	LF	LH	LH3	HF*1	HBH	Şek.					
NEW	GYSR1915K00-D17	D	2.24	17	34	R	★	19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3				
NEW	GYSL1915K00-D17					L	★	19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3				
NEW	GYSR2012JX00-D17					R	★	20	12	120	28	—	20	—	3				
NEW	GYSL2012JX00-D17					L	★	20	12	120	28	—	20	—	3				
NEW	GYSR2020K00-D17					R	★	20	20	125	35	—	20	—	2				
NEW	GYSL2020K00-D17					L	★	20	20	125	35	—	20	—	2				
NEW	GYSR2525M00-D17					R	★	25	25	150	40	—	25	—	2				
NEW	GYSL2525M00-D17					L	★	25	25	150	40	—	25	—	2				
NEW	GYSR1010JX00-E10					E	2.39	10	20	R	★	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
NEW	GYSL1010JX00-E10									L	★	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
NEW	GYSR1212JX00-E12	R	★	12	12					120	19.5	19.5	12	2	1				
NEW	GYSL1212JX00-E12	L	★	12	12					120	19.5	19.5	12	2	1				
NEW	GYSR1616JX00-E13	R	★	16	16					120	25	—	16	—	2				
NEW	GYSL1616JX00-E13	L	★	16	16					120	25	—	16	—	2				
NEW	GYSR1616JX00-E16	R	★	16	16					120	28	—	16	—	2				
NEW	GYSL1616JX00-E16	L	★	16	16					120	28	—	16	—	2				
NEW	GYSR1915K00-E17	R	★	17	34					19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3		
NEW	GYSL1915K00-E17	L	★	17	34					19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3		
NEW	GYSR2012JX00-E17	R	★	20	12	120	28	—	20	—	3								
NEW	GYSL2012JX00-E17	L	★	20	12	120	28	—	20	—	3								
NEW	GYSR2020K00-E17	R	★	20	20	125	35	—	20	—	2								
NEW	GYSL2020K00-E17	L	★	20	20	125	35	—	20	—	2								
NEW	GYSR2525M00-E17	R	★	25	25	150	40	—	25	—	2								
NEW	GYSL2525M00-E17	L	★	25	25	150	40	—	25	—	2								
NEW	GYSR1212JX00-F12	F	3.00	12	24	R	★	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1				
NEW	GYSL1212JX00-F12					L	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1				
NEW	GYSR1616JX00-F13					R	★	16	16	120	25	—	16	—	2				
NEW	GYSL1616JX00-F13					L	★	16	16	120	25	—	16	—	2				
NEW	GYSR1616JX00-F16					R	●	16	16	120	28	—	16	—	2				
NEW	GYSL1616JX00-F16					L	★	16	16	120	28	—	16	—	2				
NEW	GYSR1915K00-F17					R	★	17	34	19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3		
NEW	GYSL1915K00-F17					L	★	17	34	19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3		
NEW	GYSR2012JX00-F17					R	★	20	12	120	28	—	20	—	3				
NEW	GYSL2012JX00-F17					L	★	20	12	120	28	—	20	—	3				

\*1 Gösterilen boyutlar master kesici uç kullanıldığında söz konusudur. Diğer kesici uç geometrileri kullanılırsa LF, LH ve WF değerleri değişebilir.

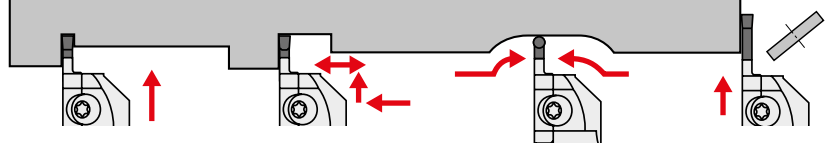
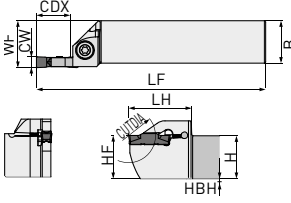
\*2 Maksimum kanal derinliği çalışma parçası çapı ile sınırlıdır.

1. Kesme modu 22. sayfada gösterilmiştir



# MONOBLOK

## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA



Sağ takım gösterilmiştir.

Sipariş Numarası	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	Stok	H	B	LF	LH	HF	WF	HBH	
GYQR2020K00-D06	D	2.00	6	12	R	●	20	20	125	36	20	20.15	—	
GYQL2020K00-D06					L	●	20	20	125	36	20	20.15	—	
GYQR2525M00-D06					R	●	25	25	150	36	25	25.15	—	
GYQL2525M00-D06					L	●	25	25	150	36	25	25.15	—	
GYQR2020K00-D18					R	●	20	20	125	39	20	20.10	—	
GYQL2020K00-D18					L	●	20	20	125	39	20	20.10	—	
GYQR2525M00-D20		R	●	25	25	150	41	25	25.15	—				
GYQL2525M00-D20		L	●	25	25	150	41	25	25.15	—				
GYQR2020K00-F06		F	3.00	6	12	R	●	20	20	125	36	20	20.30	—
GYQL2020K00-F06						L	●	20	20	125	36	20	20.30	—
GYQR2525M00-F06						R	●	25	25	150	36	25	25.30	—
GYQL2525M00-F06						L	●	25	25	150	36	25	25.30	—
GYQR2020K00-F18	R					●	20	20	125	39	20	20.25	—	
GYQL2020K00-F18	L					●	20	20	125	39	20	20.25	—	
GYQR2525M00-F20	R	●	25	25	150	41	25	25.25	—					
GYQL2525M00-F20	L	●	25	25	150	41	25	25.25	—					
GYQR2020K00-G08	G	4.00	8	16	R	●	20	20	125	41	20	20.35	—	
GYQL2020K00-G08					L	●	20	20	125	41	20	20.35	—	
GYQR2525M00-G08					R	●	25	25	150	41	25	25.35	—	
GYQL2525M00-G08					L	●	25	25	150	41	25	25.35	—	
GYQR2020K00-G25					R	●	20	20	125	46	20	20.35	4	
GYQL2020K00-G25					L	●	20	20	125	46	20	20.35	4	
GYQR2525M00-G25	R	●	25	25	150	46	25	25.35	—					
GYQL2525M00-G25	L	●	25	25	150	46	25	25.35	—					
GYQR2020K00-H08	H	4.75	8	6	R	●	20	20	125	41	20	20.35	—	
GYQL2020K00-H08					L	●	20	20	125	41	20	20.35	—	
GYQR2525M00-H08					R	●	25	25	150	41	25	25.35	—	
GYQL2525M00-H08					L	●	25	25	150	41	25	25.35	—	
GYQR2020K00-H25					R	●	20	20	125	46	20	20.35	4	
GYQL2020K00-H25					L	●	20	20	125	46	20	20.35	4	
GYQR2525M00-H25	R	●	25	25	150	46	25	25.35	—					
GYQL2525M00-H25	L	●	25	25	150	46	25	25.35	—					
GYQR2020K00-J08	J	6.00	8	16	R	●	20	20	125	41	20	20.35	—	
GYQL2020K00-J08					L	●	20	20	125	41	20	20.35	—	
GYQR2525M00-J08					R	●	25	25	150	41	25	25.35	—	
GYQL2525M00-J08					L	●	25	25	150	41	25	25.35	—	
GYQR2020K00-J25					R	●	20	20	125	46	20	20.35	4	
GYQL2020K00-J25					L	●	20	20	125	46	20	20.35	4	
GYQR2525M00-J25	R	●	25	25	150	46	25	25.35	—					
GYQL2525M00-J25	L	●	25	25	150	46	25	25.35	—					

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir.

Lütfen 27 – 30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine (CDX) bakın.

\*2 CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir.

Kesme çapı 27 – 30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.

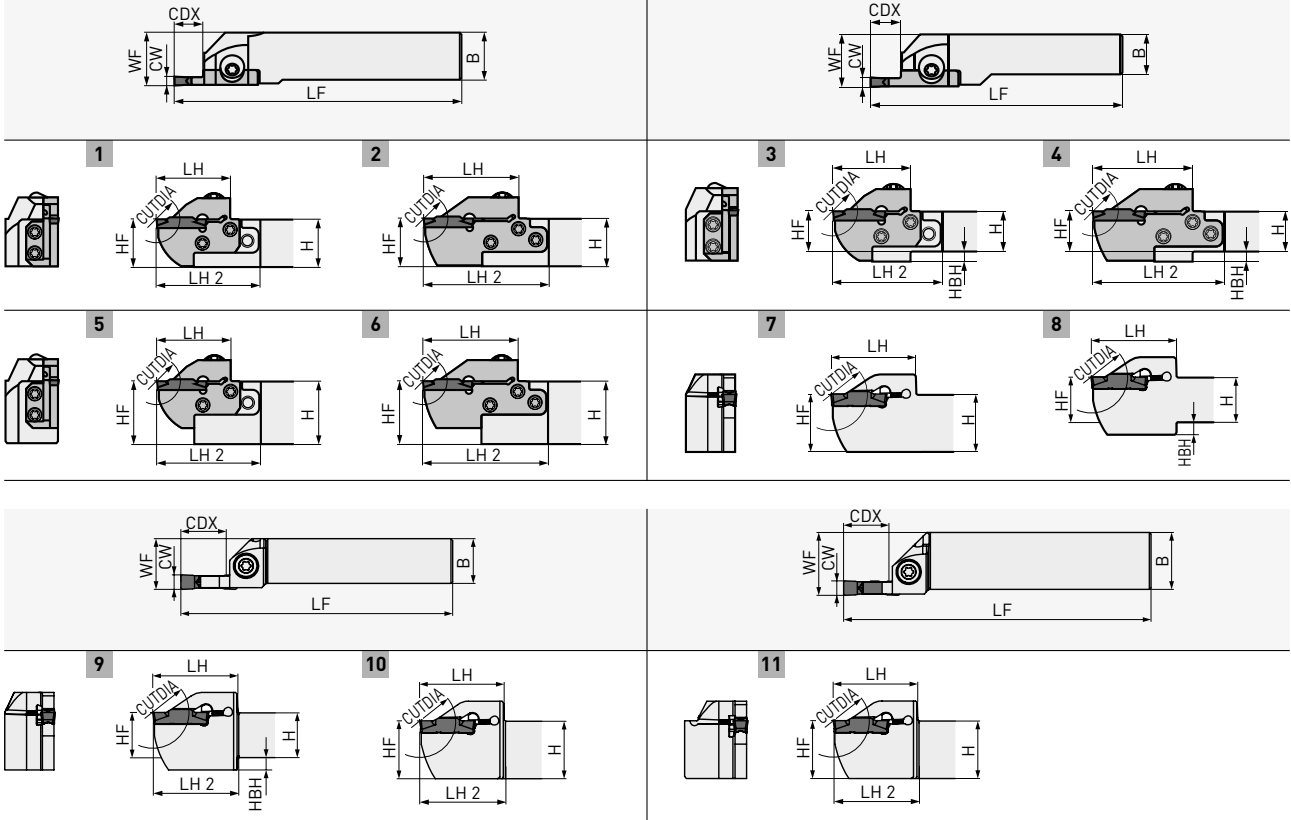
1. GW > Tanımlama: Sayfa 18

2. Yedek Parçalar: Sayfa 25

# GY SERİSİ

## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA

### 00° TİP TUTUCU



Sağ takım gösterilmiştir.

1. Modüler kartuşlar ve modüler tutucular için, lütfen ayrı ayrı sipariş verin.
2. Lütfen sağ tutucu için sağ modüler kartuşu, sol tutucu için sol modüler kartuşu kullanın.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Şek.
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-D06	●	D	2.00 2.24	6	12	R	16	16	104	28	44	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-D06	●					L	16	16	104	28	44	16	20	4	3
GYQR2020K00-D06	●	-	●					R	20	20	125	36	-	20	20.15	-	7
GYQL2020K00-D06	●	-	●					L	20	20	125	36	-	20	20.15	-	7
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-D06	●					R	20	20	119	28	43	20	23	-	1
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-D06	●					L	20	20	119	28	43	20	23	-	1
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-D06	●					R	20	20	117	31	52	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-D06	●					L	20	20	117	31	52	20	26	5	3
GYQR2525M00-D06	●	-	●					R	25	25	150	36	-	25	25.15	-	7
GYQL2525M00-D06	●	-	●					L	25	25	150	36	-	25	25.15	-	7
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-D06	●					R	25	25	142	31	49	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-D06	●					L	25	25	142	31	49	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-D06	●					R	32	25	162	31	49	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-D06	●					L	32	25	162	31	49	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-D06	●					R	32	32	162	31	49	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-D06	●					L	32	32	162	31	49	32	35	-	5

## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Şek.
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-D10	●	D	2.00	10	20	R	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-D10	●					L	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-D10	●		R			20	20	125	34	49	20	23	-	1	
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-D10	●		L			20	20	125	34	49	20	23	-	1	
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-D12	●	D	2.00	12	24	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-D12	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-D12	●		R			25	25	150	39	57	25	28	-	1	
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-D12	●		L			25	25	150	39	57	25	28	-	1	
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-D12	●		R			32	25	170	39	57	32	28	-	5	
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-D12	●		L			32	25	170	39	57	32	28	-	5	
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-D12	●		R			32	32	170	39	57	32	35	-	5	
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-D12	●		L			32	32	170	39	57	32	35	-	5	
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RB-D18	●	D	2.00	18*4	36	R	16	16	116	40	56	16	20	4	4
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LB-D18	●					L	16	16	116	40	56	16	20	4	4
GYQR2020K00-D18	●	-			R			20	20	125	39	-	20	20.10	-	7	
GYQL2020K00-D18	●	-			L			20	20	125	39	-	20	20.10	-	7	
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RB-D18	●					R	20	20	131	40	55	20	23	-	2
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LB-D18	●					L	20	20	131	40	55	20	23	-	2
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-D20	●	D	2.00	20*1	40*2	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-D20	●					L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYQR2525M00-D20	●	-			R			25	25	150	41	-	25	25.15	-	7	
GYQL2525M00-D20	●	-			L			25	25	150	41	-	25	25.15	-	7	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-D20	●		R			25	25	156	45	63	25	28	-	2	
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-D20	●		L			25	25	156	45	63	25	28	-	2	
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-D20	●		R			32	25	176	45	63	32	28	-	6	
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-D20	●		L			32	25	176	45	63	32	28	-	6	
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-D20	●	R	32	32	176	45	63	32	35	-	6				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-D20	●	L	32	32	176	45	63	32	35	-	6				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-E06	●	E	2.39	6	12	R	16	16	104	28	44	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-E06	●					L	16	16	104	28	44	16	20	4	3
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-E06	●		R			20	20	119	28	43	20	23	-	1	
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-E06	●		L			20	20	119	28	43	20	23	-	1	
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-E06	●		R			20	20	117	31	52	20	26	5	3	
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-E06	●		L			20	20	117	31	52	20	26	5	3	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-E06	●		R			25	25	142	31	49	25	28	-	1	
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-E06	●		L			25	25	142	31	49	25	28	-	1	
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-E06	●		R			32	25	162	31	49	32	28	-	5	
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-E06	●		L			32	25	162	31	49	32	28	-	5	
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-E06	●		R			32	32	162	31	49	32	35	-	5	
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-E06	●		L			32	32	162	31	49	32	35	-	5	
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-E10	●	E	2.39	10	20	R	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-E10	●					L	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-E10	●		R			20	20	125	34	49	20	23	-	1	
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-E10	●		L			20	20	125	34	49	20	23	-	1	

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 72 – 76 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.

\*3 Gösterilen boyutlar master kesici uç kullanıldığında söz konusudur. Diğer kesici uç geometrileri kullanılırsa LF, LH ve WF değerleri değişebilir.

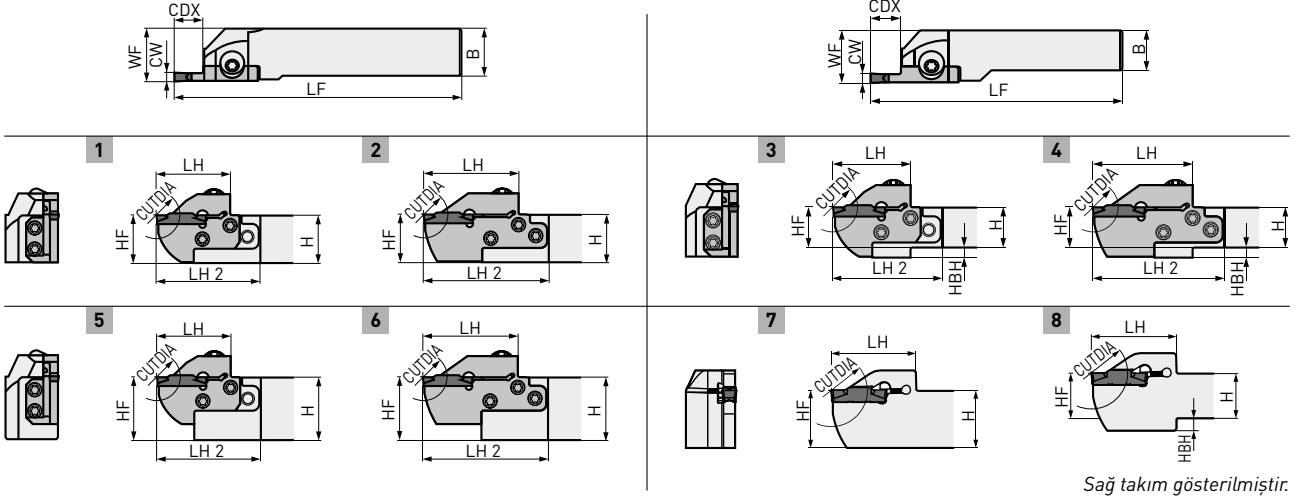
\*4 Maksimum kanal derinliği çalışma parçası çapı ile sınırlıdır. Ayrıntılar için, lütfen Sayfa 74'e bakın.

1. GW > Tanımlama: Sayfa 18
2. Yedek Parçalar: Sayfa 25

# GY SERİSİ

## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA

### 00° TİP TUTUCU



1. Modüler kartuşlar ve modüler tutucular için, lütfen ayrı ayrı sipariş verin.
2. Lütfen sağ tutucu için sağ modüler kartuşu, sol tutucu için sol modüler kartuşu kullanın.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-E12	●	E	2.39 2.50 2.74	12	24	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-E12	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-E12	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-E12	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-E12	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-E12	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-E12	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-E12	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RB-E18	●	E	2.39 2.50 2.74	18*4	36	R	16	16	116	40	56	16	20	4	4
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LB-E18	●					L	16	16	116	40	56	16	20	4	4
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RB-E18	●					R	20	20	131	40	55	20	23	-	2
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LB-E18	●					L	20	20	131	40	55	20	23	-	2
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-E20	●	E	2.39 2.50 2.74	20*1	40*2	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-E20	●					L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-E20	●					R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-E20	●					L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-E20	●					R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-E20	●					L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-E20	●	R	32	32	176	45	63	32	35	-	6				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-E20	●	L	32	32	176	45	63	32	35	-	6				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-F06	●	F	3.00 3.18 3.24	6	12	R	16	16	104	28	44	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-F06	●					L	16	16	104	28	44	16	20	4	3
GYQR2020K00-F06	●	-	●					R	20	20	125	36	-	20	20.30	-	7
GYQL2020K00-F06	●	-	●					L	20	20	125	36	-	20	20.30	-	7
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-F06	●					R	20	20	119	28	43	20	23	-	1
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-F06	●					L	20	20	119	28	43	20	23	-	1
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-F06	●					R	20	20	117	31	52	20	26	5	3

## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Şek.
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-F06	●	F	3.00 3.18 3.24	6	12	L	20	20	117	31	52	20	26	5	3
GYQR2525M00-F06	●	-	R					25	25	150	36	-	25	25.30	-	7	
GYQL2525M00-F06	●	-	L					25	25	150	36	-	25	25.30	-	7	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-F06	●					R	25	25	142	31	49	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-F06	●					L	25	25	142	31	49	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-F06	●					R	32	25	162	31	49	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-F06	●					L	32	25	162	31	49	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-F06	●					R	32	32	162	31	49	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-F06	●	L	32	32	162	31	49	32	35	-	5				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-F10	●	F	3.00 3.18 3.24	10	20	R	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-F10	●					L	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-F10	●					R	20	20	125	34	49	20	23	-	1
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-F10	●					L	20	20	125	34	49	20	23	-	1
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-F12	●	F	3.00 3.18 3.24	12	24	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-F12	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-F12	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-F12	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-F12	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-F12	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-F12	●					R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-F12	●					L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RB-F18	●	F	3.00 3.18 3.24	18*4	36	R	16	16	116	40	56	16	20	4	4
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LB-F18	●					L	16	16	116	40	56	16	20	4	4
GYQR2020K00-F18	●	-	R					20	20	125	39	-	20	20.25	-	7	
GYQL2020K00-F18	●	-	L					20	20	125	39	-	20	20.25	-	7	
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RB-F18	●					R	20	20	131	40	55	20	23	-	2
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LB-F18	●					L	20	20	131	40	55	20	23	-	2
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-F20	●	F	3.00 3.18 3.24	20*1	40*2	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-F20	●					L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYQR2525M00-F20	●	-	R					25	25	150	41	-	25	25.25	-	7	
GYQL2525M00-F20	●	-	L					25	25	150	41	-	25	25.25	-	7	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-F20	●					R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-F20	●					L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-F20	●					R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-F20	●					L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-F20	●	R	32	32	176	45	63	32	35	-	6				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-F20	●	L	32	32	176	45	63	32	35	-	6				
GYQR2020K00-G08	●	-	G	4.00 4.24	8	16	R	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7	
GYQL2020K00-G08	●	-					L	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7	
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-G08					●	R	20	20	119	33	54	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-G08					●	L	20	20	119	33	54	20	26	5	3
GYQR2525M00-G08	●	-					R	25	25	150	41	-	25	25.35	-	7	
GYQL2525M00-G08	●	-					L	25	25	150	41	-	25	25.35	-	7	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-G08					●	R	25	25	144	33	51	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-G08					●	L	25	25	144	33	51	25	28	-	1

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.

\*2 CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.

\*3 Gösterilen boyutlar master kesici uç kullanıldığında söz konusudur. Diğer kesici uç geometrileri kullanılırsa LF, LH ve WF değerleri değişebilir.

\*4 Maksimum kanal derinliği çalışma parçası çapı ile sınırlıdır. Ayrıntılar için, lütfen Sayfa 74'e bakın.

1. GW > Tanımlama: Sayfa 18

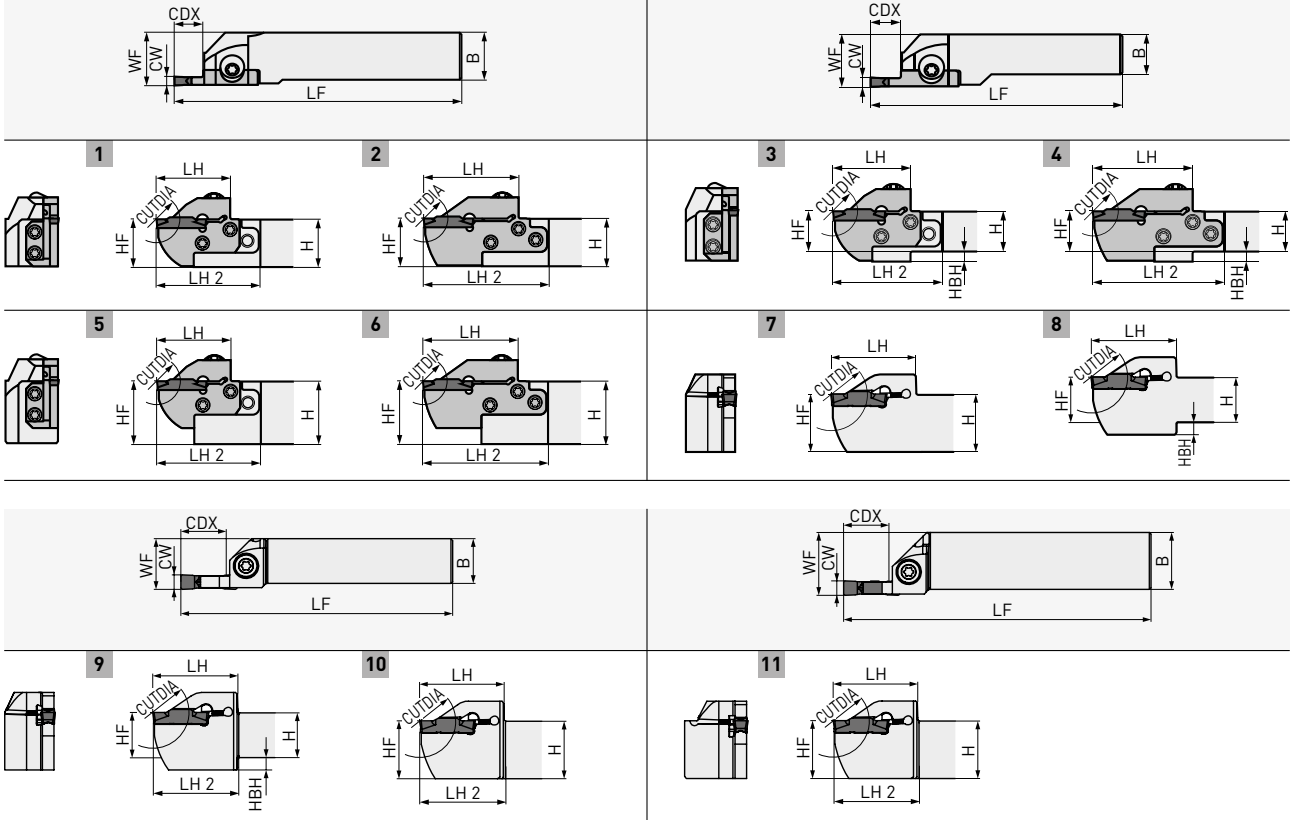
2. Yedek Parçalar: Sayfa 25



# GY SERİSİ

## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA

### 00° TİP TUTUCU



Sağ takım gösterilmiştir.

1. Modüler kartuşlar ve modüler tutucular için, lütfen ayrı ayrı sipariş verin.
2. Lütfen sağ tutucu için sağ modüler kartuşu, sol tutucu için sol modüler kartuşu kullanın.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Şek.	
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-G08	●	G	4.00	8	16	R	32	25	164	33	51	32	28	-	5	
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-G08	●					L	32	25	164	33	51	32	28	-	5	
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-G08	●		4.24			R	32	32	164	33	51	32	35	-	5	
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-G08	●					L	32	32	164	33	51	32	35	-	5	
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-G12	●	G	4.00	12	24	R	16	16	110	34	50	16	20	4	3	
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-G12	●					L	16	16	110	34	50	16	20	4	3	
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-G12	●		4.24			R	20	20	125	34	49	20	23	-	1	
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-G12	●					L	20	20	125	34	49	20	23	-	1	
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-G14	●	G	4.00	14	28	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3	
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-G14	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-G14	●					4.24	R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-G14	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-G14	●		R			32	25	170	39	57	32	28	-	5		
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-G14	●		L			32	25	170	39	57	32	28	-	5		
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-G14	●		R			32	32	170	39	57	32	35	-	5		
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-G14	●		L			32	32	170	39	57	32	35	-	5		

## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Şek.				
GYQR2020K00-G25	●	-		G	4.00 4.24	25*1	50*2	R	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8				
GYQL2020K00-G25	●	-						L	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-G25	●					R	20	20	136	50	71	20	26	5	4				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-G25	●					L	20	20	136	50	71	20	26	5	4				
GYQR2525M00-G25	●	-						R	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7				
GYQL2525M00-G25	●	-						L	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-G25	●					R	25	25	161	50	68	25	28	-	2				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-G25	●					L	25	25	161	50	68	25	28	-	2				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-G25	●					R	32	25	181	50	68	32	28	-	6				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-G25	●					L	32	25	181	50	68	32	28	-	6				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-G25	●					R	32	32	181	50	68	32	35	-	6				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-G25	●					L	32	32	181	50	68	32	35	-	6				
GYQR2020K00-H08	●	-						H	4.75 5.00 5.24	8	16	R	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7
GYQL2020K00-H08	●	-										L	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-H08	●	R	20	20	119					33	54	20	26	5	3				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-H08	●	L	20	20	119					33	54	20	26	5	3				
GYQR2525M00-H08	●	-		R	25	25	150					41	-	25	25.35	-	7				
GYQL2525M00-H08	●	-		L	25	25	150					41	-	25	25.35	-	7				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-H08	●	R	25	25	144					33	51	25	28	-	1				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-H08	●	L	25	25	144					33	51	25	28	-	1				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-H08	●	R	32	25	164					33	51	32	28	-	5				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-H08	●	L	32	25	164					33	51	32	28	-	5				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-H08	●	R	32	32	164					33	51	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-H08	●	L	32	32	164					33	51	32	35	-	5				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-H12	●	H	4.75 5.00 5.24	12	24					R	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-H12	●									L	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-H12	●					R	20	20	125	34	49	20	23	-	1				
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-H12	●					L	20	20	125	34	49	20	23	-	1				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-H14	●	H	4.75 5.00 5.24	14	28	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-H14	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-H14	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-H14	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-H14	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-H14	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-H14	●					R	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-H14	●					L	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYQR2020K00-H25	●	-		H	4.75 5.00 5.24	25*1	50*2	R	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8				
GYQL2020K00-H25	●	-						L	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-H25	●					R	20	20	136	50	71	20	26	5	4				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-H25	●					L	20	20	136	50	71	20	26	5	4				
GYQR2525M00-H25	●	-						R	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7				
GYQL2525M00-H25	●	-						L	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-H25	●					R	25	25	161	50	68	25	28	-	2				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-H25	●					L	25	25	161	50	68	25	28	-	2				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-H25	●					R	32	25	181	50	68	32	28	-	6				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-H25	●					L	32	25	181	50	68	32	28	-	6				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-H25	●					R	32	32	181	50	68	32	35	-	6				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-H25	●					L	32	32	181	50	68	32	35	-	6				

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.

\*2 CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.

\*3 Gösterilen boyutlar master kesici uç kullanıldığında söz konusudur. Diğer kesici uç geometrileri kullanılırsa LF, LH ve WF değerleri değişebilir.

1. GW > Tanımlama: Sayfa 18

2. Yedek Parçalar: Sayfa 25

● : Avrupa da standart stok. ★ : Japonya da standart stok.

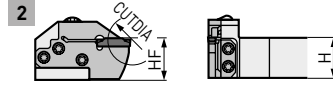
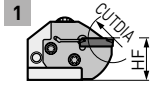
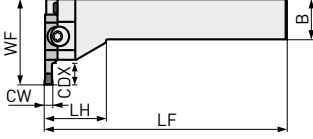
## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Şek.							
GYQR2020K00-J08	● -			J	6.00 6.31 6.35	8	16	R	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7							
GYQL2020K00-J08	● -							L	20	20	125	41	-	20	20.35	-	20	20.35	-	7				
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RA-J08	●						R	20	20	119	33	54	20	26	5	3							
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LA-J08	●						L	20	20	119	33	54	20	26	5	3							
GYQR2525M00-J08	● -							R	25	25	150	41	-	25	25.35	-	7							
GYQL2525M00-J08	● -							L	25	25	150	41	-	25	25.35	-	7							
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RA-J08	●						R	25	25	144	33	51	25	28	-	1							
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LA-J08	●						L	25	25	144	33	51	25	28	-	1							
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RA-J08	●						R	32	25	164	33	51	32	28	-	5							
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LA-J08	●						L	32	25	164	33	51	32	28	-	5							
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RA-J08	●						R	32	32	164	33	51	32	35	-	5							
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LA-J08	●						L	32	32	164	33	51	32	35	-	5							
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RA-J14	●						R	20	20	125	39	60	20	26	5	3							
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LA-J14	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3							
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RA-J14	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1							
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LA-J14	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1							
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RA-J14	●		R	32	25	170	39	57	32	28	-	5											
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LA-J14	●		L	32	25	170	39	57	32	28	-	5											
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RA-J14	●		R	32	32	170	39	57	32	35	-	5											
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LA-J14	●		L	32	32	170	39	57	32	35	-	5											
GYQR2020K00-J25	● -			J	6.00 6.31 6.35	25*1	50*2	R	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8							
GYQL2020K00-J25	● -							L	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8							
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RA-J25	●						R	20	20	136	50	71	20	26	5	4							
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LA-J25	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4							
GYQR2525M00-J25	● -							R	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7							
GYQL2525M00-J25	● -							L	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7							
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RA-J25	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2							
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LA-J25	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2							
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RA-J25	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6							
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LA-J25	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6							
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RA-J25	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6							
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LA-J25	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6							
GYPR2525M00-K25	● -							K	8.00	25*1	50*2	R	25	25	150	47	48	25	28	7	9			
GYPL2525M00-K25	● -											L	25	25	150	47	48	25	28	7	9			
GYPR3225P00-K25	● -											R	32	25	170	47	48	32	28	-	10			
GYPL3225P00-K25	● -											L	32	25	170	47	48	32	28	-	10			
GYPR3232P00-K25	● -			R	32	32	170					47	48	32	35	-	11							
GYPL3232P00-K25	● -			L	32	32	170					47	48	32	35	-	11							

# GY SERİSİ

## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA

### 90° TİP TUTUCU



1. Modüler kartuşlar ve modüler tutucular için, lütfen ayrı ayrı sipariş verin.
2. Lütfen sağ tutucu için sol modüler kartuşu, sol tutucu için sağ modüler kartuşu kullanın.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	H	B	LF*3	LH*3	HF	WF*3	Şek.		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-D06	●	D	2.00 2.24	6	12	R	20	20	125	35	20	39	1		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-D06	●					L	20	20	125	35	20	39	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-D06	●					R	25	25	150	38	25	45	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-D06	●					L	25	25	150	38	25	45	1		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-D10	●			10	20	R	20	20	125	35	20	45	1		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-D10	●					L	20	20	125	35	20	45	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-D12	●					R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-D12	●					L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LB-D18	●			18*4	36	R	20	20	125	35	20	51	2		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RB-D18	●					L	20	20	125	35	20	51	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-D20	●					20*1	40*2	R	25	25	150	38	25	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-D20	●							L	25	25	150	38	25	59	2
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-E06	●			E	2.39 2.50 2.74	6	12	R	20	20	125	35	20	39	1
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-E06	●							L	20	20	125	35	20	39	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-E06	●							R	25	25	150	38	25	45	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-E06	●							L	25	25	150	38	25	45	1
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-E10	●	10	20			R	20	20	125	35	20	45	1		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-E10	●					L	20	20	125	35	20	45	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-E12	●					R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-E12	●					L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LB-E18	●	18*4	36			R	20	20	125	35	20	51	2		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RB-E18	●					L	20	20	125	35	20	51	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-E20	●					20*1	40*2	R	25	25	150	38	25	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-E20	●							L	25	25	150	38	25	59	2
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-F06	●	F	3.00 3.18 3.24			6	12	R	20	20	125	35	20	39	1
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-F06	●							L	20	20	125	35	20	39	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-F06	●							R	25	25	150	38	25	45	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-F06	●							L	25	25	150	38	25	45	1

## DIŞ ÇAP KANAL AÇMA - 90° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	CUTDIA	Yön	H	B	LF*3	LH*3	HF	WF*3	Şek.	
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-F10	●	F	3.00	10	20	R	20	20	125	35	20	45	1	
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-F10	●					L	20	20	125	35	20	45	1	
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-F12	●		3.24	12	24	R	25	25	150	38	25	53	1	
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-F12	●					L	25	25	150	38	25	53	1	
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LB-F18	●	F	3.00	18*4	36	R	20	20	125	35	20	51	2	
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RB-F18	●					L	20	20	125	35	20	51	2	
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-F20	●		3.24	20*1	40*2	R	25	25	150	38	25	59	2	
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-F20	●					L	25	25	150	38	25	59	2	
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-G08	●	G	4.00	8	16	R	25	25	150	38	25	47	1	
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-G08	●					L	25	25	150	38	25	47	1	
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-G12	●		4.24	12	24	R	20	20	125	35	20	45	1	
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-G12	●					L	20	20	125	35	20	45	1	
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-G14	●		14	28	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-G14	●				L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-G25	●		25*1	50*2	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-G25	●				L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-H08	●		H	4.75	8	16	R	25	25	150	38	25	47	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-H08	●						L	25	25	150	38	25	47	1
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-H12	●	5.00		12	24	R	20	20	125	35	20	45	1	
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-H12	●					L	20	20	125	35	20	45	1	
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-H14	●	5.24		14	28	R	25	25	150	38	25	53	1	
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-H14	●					L	25	25	150	38	25	53	1	
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-H25	●	25*1		25*2	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-H25	●				L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-J08	●	J	6.00	8	16	R	25	25	150	38	25	47	1	
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-J08	●					L	25	25	150	38	25	47	1	
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-J14	●		6.31	14	28	R	25	25	150	38	25	53	1	
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-J14	●					L	25	25	150	38	25	53	1	
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-J25	●		6.35	25*1	25*2	R	25	25	150	38	25	64	2	
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-J25	●					L	25	25	150	38	25	64	2	

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.

\*2 CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.

\*3 Gösterilen boyutlar master kesici uç kullanıldığında söz konusudur. Diğer kesici uç geometrileri kullanılırsa LF, LH ve WF değerleri değişebilir.

\*4 Maksimum kanal derinliği çalışma parçası çapı ile sınırlıdır. Ayrıntılar için, lütfen Sayfa 74'e bakın.

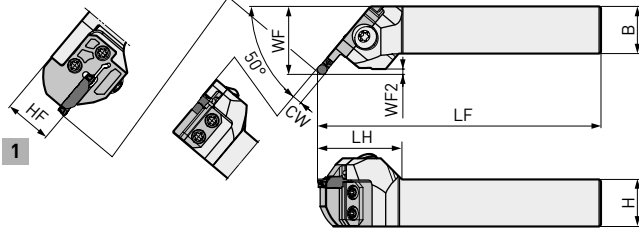
1. GW > Tanımlama: Sayfa 18
2. Yedek Parçalar: Sayfa 25



# GY SERİSİ

## DIŞ ÇAP YAĞLAMA KANALI

### 50° TÜRÜ TUTUCU



Sağ takım gösterilmiştir.

1. Modüler kartuşlar ve modüler tutucular için, lütfen ayrı ayrı sipariş verin.
2. Lütfen sağ tutucu için sol modüler kartuşu, sol tutucu için sağ modüler kartuşu kullanın.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DMIN	APMX	APMX 2	Yön	H	B	LF*2	LH*2	HF	WF*2	WF2*2	Şek.				
GYHR2020K50-M20L	●	GYM20LC-D005	●	D	2.00	0.5	30	1.5	0.646	R	20	20	125	40	20	32	1.6	1				
GYHL2020K50-M20R	●	GYM20RC-D005	●							L	20	20	125	40	20	32	1.6	1				
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-D005	●							R	25	25	150	45	25	35	1.6	1				
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-D005	●							L	25	25	150	45	25	35	1.6	1				
GYHR2020K50-M20L	●	GYM20LC-E005	●	E	2.50			0.5	30	1.75	0.72	R	20	20	125	40	20	32	1.8	1		
GYHL2020K50-M20R	●	GYM20RC-E005	●									L	20	20	125	40	20	32	1.8	1		
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-E005	●									R	25	25	150	45	25	35	1.8	1		
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-E005	●									L	25	25	150	45	25	35	1.8	1		
GYHR2020K50-M20L	●	GYM20LC-F005	●	F	3.00 3.18					0.5	30	2	0.793	R	20	20	125	40	20	32	2.0	1
GYHL2020K50-M20R	●	GYM20RC-F005	●											L	20	20	125	40	20	32	2.0	1
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-F005	●											R	25	25	150	45	25	35	2.0	1
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-F005	●											L	25	25	150	45	25	35	2.0	1
GYHR2020K50-M20L	●	GYM20LC-G005	●	G	4.00	0.5	30					2.5	0.939	R	20	20	125	40	20	32	2.4	1
GYHL2020K50-M20R	●	GYM20RC-G005	●											L	20	20	125	40	20	32	2.4	1
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-G005	●											R	25	25	150	45	25	35	2.4	1
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-G005	●											L	25	25	150	45	25	35	2.4	1
GYHR2020K50-M20L	●	GYM20LC-H005	●	H	4.75 5.00			0.5	20			2.88	1.049	R	20	20	125	40	20	33	2.8	1
GYHL2020K50-M20R	●	GYM20RC-H005	●											L	20	20	125	40	20	33	2.8	1
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-H005	●											R	25	25	150	45	25	36	2.8	1
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-H005	●											L	25	25	150	45	25	36	2.8	1
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-J005	●	J	6.00 6.35					0.5	20	3.5	1.232	R	25	25	150	44	25	36	3.4	1
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-J005	●											L	25	25	150	44	25	36	3.4	1

1. Dış çap kanal açma ve alın yüzeyine kanal açma kartuşu iş parçasına temas etmesi nedeniyle kullanılamaz.



\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27 – 30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.

\*2 CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27 – 30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.

\*3 Gösterilen boyutlar master kesici uç kullanıldığında söz konusudur. Diğer kesici uç geometrileri kullanılırsa LF, LH ve WF değerleri değişebilir.

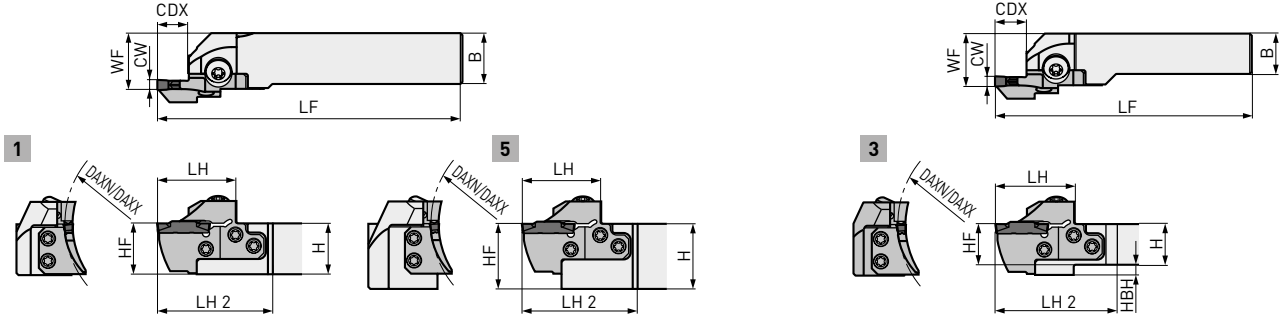
\*4 Maksimum kanal derinliği çalışma parçası çapı ile sınırlıdır. Ayrıntılar için, lütfen Sayfa 74'e bakın.

1. GW > Tanımlama: Sayfa 18
2. Yedek Parçalar: Sayfa 25

# GY SERİSİ

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA

### 00° TİP TUTUCU



1. Modüler kartuşlar ve modüler tutucular için, lütfen ayrı ayrı sipariş verin.
2. Lütfen sağ tutucu için sağ modüler kartuşu, sol tutucu için sol modüler kartuşu kullanın.

Sağ takım gösterilmiştir.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-D12-040	●	D	2.00 2.24	12	40	50	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-D12-040	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-D12-040	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-D12-040	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-D12-040	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-D12-040	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-D12-040	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-D12-040	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-D12-050	●	D	2.00 2.24	12	50	60	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-D12-050	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-D12-050	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-D12-050	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-D12-050	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-D12-050	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-D12-050	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-D12-050	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-D12-060	●	D	2.00 2.24	12	60	75	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-D12-060	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-D12-060	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-D12-060	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-D12-060	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-D12-060	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-D12-060	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-D12-060	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-D12-075	●	D	2.00 2.24	12	75	100	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-D12-075	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-D12-075	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-D12-075	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-D12-075	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-D12-075	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-D12-075	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-D12-075	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-D12-100	●	D	2.00 2.24	12	100	150	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-D12-100	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-D12-100	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-D12-100	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-D12-100	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-D12-100	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-D12-100	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-D12-100	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-D12-135	●	D	2.00 2.24	12	135	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-D12-135	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-D12-135	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-D12-135	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-D12-135	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-D12-135	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-D12-135	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-D12-135	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-D12-180	●	D	2.00 2.24	12	180	250	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-D12-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-D12-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-D12-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-D12-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-D12-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-D12-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-D12-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

\*1 Gösterilen boyutlar master kesici uç kullanıldığında söz konusudur. Diğer kesici uç geometrileri kullanılırsa LF, LH ve WF değerleri değişebilir.

1. GW > Tanımlama: Sayfa 18
2. Yedek Parçalar: Sayfa 25



## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-E12-040 ●	●	E	2.39 2.50 2.74	12	40	50	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-E12-040 ●	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-E12-040 ●	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-E12-040 ●	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-E12-040 ●	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-E12-040 ●	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-E12-040 ●	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-E12-040 ●	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-E12-050 ●	●	E	2.39 2.50 2.74	12	50	60	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-E12-050 ●	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-E12-050 ●	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-E12-050 ●	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-E12-050 ●	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-E12-050 ●	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-E12-050 ●	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-E12-050 ●	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-E12-060 ●	●	E	2.39 2.50 2.74	12	60	75	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-E12-060 ●	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-E12-060 ●	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-E12-060 ●	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-E12-060 ●	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-E12-060 ●	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-E12-060 ●	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-E12-060 ●	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-E12-075 ●	●	E	2.39 2.50 2.74	12	75	100	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-E12-075 ●	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-E12-075 ●	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-E12-075 ●	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-E12-075 ●	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-E12-075 ●	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-E12-075 ●	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-E12-075 ●	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-E12-100 ●	●	E	2.39 2.50 2.74	12	100	150	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-E12-100 ●	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-E12-100 ●	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-E12-100 ●	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-E12-100 ●	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-E12-100 ●	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-E12-100 ●	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-E12-100 ●	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA – 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-E12-135	●	E	2.39 2.50 2.74	12	135	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-E12-135	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-E12-135	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-E12-135	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-E12-135	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-E12-135	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-E12-135	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-E12-135	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-E12-180	●	E	2.39 2.50 2.74	12	180	250	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-E12-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-E12-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-E12-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-E12-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-E12-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-E12-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-E12-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27–30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.

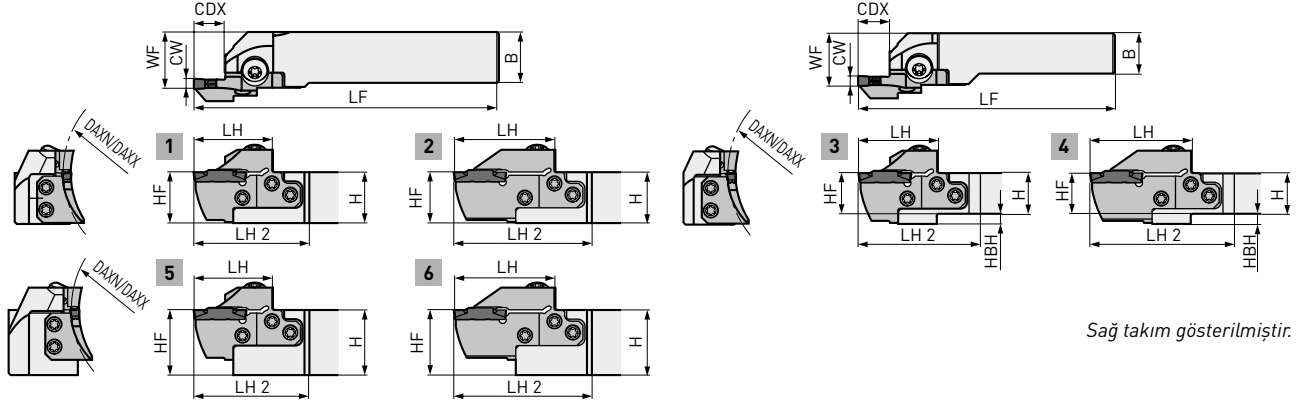


1. CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27–30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.
2. GW > Tanımlama: Sayfa 18
3. Yedek Parçalar: Sayfa 25

# GY SERİSİ

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA

### 00° TİP TUTUCU



Sağ takım gösterilmiştir.

1. Modüler kartuşlar ve modüler tutucular için, lütfen ayrı ayrı sipariş verin.
2. Lütfen sağ tutucu için sağ modüler kartuşu, sol tutucu için sol modüler kartuşu kullanın.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-035	●	F	3.00 3.18 3.24	12	35	40	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-035	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-035	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-035	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-035	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-035	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-035	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-035	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-040	●	F	3.00 3.18 3.24	12	40	50	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-040	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-040	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-040	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-040	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-040	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-040	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-040	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-050	●	F	3.00 3.18 3.24	12	50	60	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-050	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-050	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-050	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-050	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-050	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-050	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-050	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-060	●	F	3.00 3.18 3.24	12	60	75	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-060	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-060	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-060	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-060	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-060	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-060	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-060	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-060	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	60	75	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-060	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-060	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-060	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-060	●						R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-060	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-060	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-060	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-075	●	F	3.00 3.18 3.24	12	75	100	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-075	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-075	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-075	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-075	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-075	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-075	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-075	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-075	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	75	100	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-075	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-075	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-075	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-075	●						R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-075	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-075	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-075	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-100	●	F	3.00 3.18 3.24	12	100	150	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-100	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-100	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-100	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-100	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-100	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-100	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-100	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-100	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	100	150	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-100	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-100	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-100	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-100	●						R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-100	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-100	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-100	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-135	●	F	3.00 3.18 3.24	12	135	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-135	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-135	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-135	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-135	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-135	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-135	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-135	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.



- CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.
- GW > Tanımlama: Sayfa 18
- Yedek Parçalar: Sayfa 25

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-135	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	135	200	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-135	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-135	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-135	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-135	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	135	200	R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-135	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-135	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-135	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-180	●	F	3.00 3.18 3.24	12	180	250	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-180	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	180	250	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-180	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-180	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-180	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-180	●						R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-180	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-180	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-180	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-225	●	F	3.00 3.18 3.24	12	225	999	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-225	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-225	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-225	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-225	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-225	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-225	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-225	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-225	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	225	999	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-225	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-225	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-225	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-225	●						R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-225	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-225	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-225	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-040	●	G	4.00 4.24	14	40	50	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-040	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-040	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-040	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-040	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-040	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-040	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-040	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-G14-050	●	G	4.00 4.24	14	50	60	R	20	20	125	39	60	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-G14-050	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-G14-050	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-G14-050	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-G14-050	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-G14-050	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-G14-050	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-G14-050	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-G14-060	●	G	4.00 4.24	14	60	85	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-G14-060	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-G14-060	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-G14-060	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-G14-060	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-G14-060	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-G14-060	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-G14-060	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-G25-060	●	G	4.00 4.24	25*2	60	85	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-G25-060	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-G25-060	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-G25-060	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-G25-060	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-G25-060	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-G25-060	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-G25-060	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-G14-085	●	G	4.00 4.24	14	85	125	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-G14-085	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-G14-085	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-G14-085	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-G14-085	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-G14-085	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-G14-085	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-G14-085	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-G25-085	●	G	4.00 4.24	25*2	85	125	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-G25-085	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-G25-085	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-G25-085	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-G25-085	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-G25-085	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-G25-085	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-G25-085	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-G14-125	●	G	4.00 4.24	14	125	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-G14-125	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-G14-125	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-G14-125	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-G14-125	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-G14-125	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-G14-125	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-G14-125	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.



- CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.
- GW > Tanımlama: Sayfa 18
- Yedek Parçalar: Sayfa 25

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G25-125	●	G	4.00 4.24	25*2	125	200	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G25-125	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G25-125	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G25-125	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G25-125	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G25-125	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G25-125	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G25-125	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●	G	4.00 4.24	14	180	280	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●	G	4.00 4.24	25*2	180	280	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●	G	4.00 4.24	14	250	999	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G25-250	●	G	4.00 4.24	25*2	250	999	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G25-250	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G25-250	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G25-250	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G25-250	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G25-250	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G25-250	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G25-250	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●	H	4.75 5.00 5.24	14	50	60	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●	H	4.75 5.00 5.24	14	60	85	R	20	20	125	39	60	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	60	85	R	20	20	136	50	71	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H14-085	●	H	4.75 5.00 5.24	14	85	125	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H14-085	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H14-085	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H14-085	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H14-085	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H14-085	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H14-085	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H14-085	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H25-085	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	85	125	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H25-085	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H25-085	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H25-085	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H25-085	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H25-085	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H25-085	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H25-085	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H14-125	●	H	4.75 5.00 5.24	14	125	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H14-125	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H14-125	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H14-125	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H14-125	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H14-125	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H14-125	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H14-125	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H25-125	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	125	200	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H25-125	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H25-125	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H25-125	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H25-125	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H25-125	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H25-125	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H25-125	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.



- CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.
- GW > Tanımlama: Sayfa 18
- Yedek Parçalar: Sayfa 25



## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H14-180	●	H	4.75 5.00 5.24	14	180	280	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H14-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H14-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H14-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H14-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H14-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H14-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H14-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H25-180	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	180	280	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H25-180	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H25-180	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H25-180	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H25-180	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	180	280	R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H25-180	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H25-180	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H25-180	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H14-250	●	H	4.75 5.00 5.24	14	250	999	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H14-250	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H14-250	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H14-250	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H14-250	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H14-250	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H14-250	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H14-250	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H25-250	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	250	999	R	20	20	136	50	71	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H25-250	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H25-250	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H25-250	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H25-250	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H25-250	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H25-250	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H25-250	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J14-050	●	J	6.00 6.31 6.35	14	50	70	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J14-050	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J14-050	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J14-050	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J14-050	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J14-050	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J14-050	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J14-050	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J14-070	●	J	6.00 6.31 6.35	14	70	110	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J14-070	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J14-070	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J14-070	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J14-070	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J14-070	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J14-070	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J14-070	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA - 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-J25-070	●	J	6.00 6.31 6.35	25*2	70	110	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-J25-070	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-J25-070	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-J25-070	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-J25-070	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-J25-070	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-J25-070	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-J25-070	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-J14-110	●	J	6.00 6.31 6.35	14	110	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-J14-110	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-J14-110	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-J14-110	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-J14-110	●	J	6.00 6.31 6.35	14	110	200	R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-J14-110	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-J14-110	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-J14-110	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-J25-110	●	J	6.00 6.31 6.35	25*2	110	200	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-J25-110	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-J25-110	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-J25-110	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-J25-110	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-J25-110	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-J25-110	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-J25-110	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-J14-170	●	J	6.00 6.31 6.35	14	170	280	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-J14-170	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-J14-170	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-J14-170	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-J14-170	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-J14-170	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-J14-170	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-J14-170	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-J25-170	●	J	6.00 6.31 6.35	25*2	170	280	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-J25-170	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-J25-170	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-J25-170	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-J25-170	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-J25-170	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-J25-170	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-J25-170	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-J14-250	●	J	6.00 6.31 6.35	14	250	999	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-J14-250	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-J14-250	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-J14-250	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-J14-250	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-J14-250	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-J14-250	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-J14-250	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.



- CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.
- GW > Tanımlama: Sayfa 18
- Yedek Parçalar: Sayfa 25

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA – 00° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Şek.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J25-250	●	J	6.00 6.31 6.35	25*2	250	999	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J25-250	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J25-250	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J25-250	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J25-250	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J25-250	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J25-250	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J25-250	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27–30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.

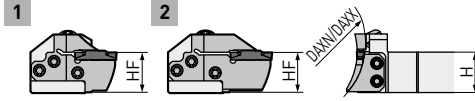
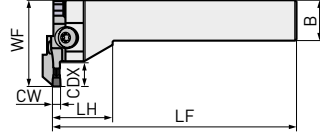


1. CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27–30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.
2. GW > Tanımlama: Sayfa 18
3. Yedek Parçalar: Sayfa 25

# GY SERİSİ

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA

### 90° TİP TUTUCU



Sağ takım gösterilmiştir.

1. Modüler kartuşlar ve modüler tutucular için, lütfen ayrı ayrı sipariş verin.
2. Lütfen sağ tutucu için sol modüler kartuşu, sol tutucu için sağ modüler kartuşu kullanın.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	HF	WF*1	Şek.
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-040	●	D	2.00 2.24	12	40	50	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-040	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-050	●			12	50	60	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-050	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-060	●			12	60	75	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-060	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-075	●			12	75	100	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-075	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-100	●			12	100	150	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-100	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-135	●			12	135	200	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-135	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-180	●	12	180	250	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-180	●				L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-040	●	E	2.39 2.50 2.74	12	40	50	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-040	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-050	●			12	50	60	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-050	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-060	●			12	60	75	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-060	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-075	●			12	75	100	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-075	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-100	●			12	100	150	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-100	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-135	●			12	135	200	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-135	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-180	●	12	180	250	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-180	●				L	25	25	150	38	25	53	1		

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA – 90° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	HF	WF*1	Şek.
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-035	●	F	3.00 3.18 3.24	12	35	40	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-035	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-040	●			12	40	50	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-040	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-050	●			12	50	60	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-050	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-060	●			12	60	75	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-060	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-060	●			20*2	60	75	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-060	●						L	25	25	150	38	38	59	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-075	●			12	75	100	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-075	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-075	●			20*2	75	100	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-075	●						L	25	25	150	38	38	59	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-100	●			12	100	150	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-100	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-100	●			20*2	100	150	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-100	●						L	25	25	150	38	38	59	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-135	●			12	135	200	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-135	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-135	●			20*2	135	200	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-135	●						L	25	25	150	38	38	59	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-180	●			12	180	250	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-180	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-180	●			20*2	180	250	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-180	●						L	25	25	150	38	38	59	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-225	●			12	225	999	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-225	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-225	●			20*2	225	999	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-225	●						L	25	25	150	38	38	59	2

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27 – 30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.

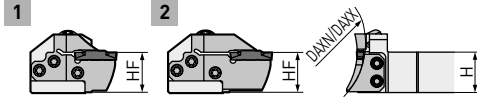
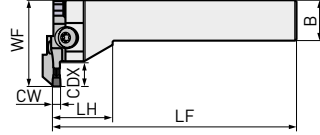


- CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27 – 30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.
- GW > Tanımlama: Sayfa 18
- Yedek Parçalar: Sayfa 25

# GY SERİSİ

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA

### 90° TİP TUTUCU



Sağ takım gösterilmiştir.

1. Modüler kartuşlar ve modüler tutucular için, lütfen ayrı ayrı sipariş verin.
2. Lütfen sağ tutucu için sol modüler kartuşu, sol tutucu için sağ modüler kartuşu kullanın.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	HF	WF*1	Şek.
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G14-040	●	G	4.00 4.24	14	40	50	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G14-040	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G14-050	●			14	50	60	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G14-050	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G14-060	●			14	60	85	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G14-060	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G25-060	●			25*2	60	85	R	25	25	150	38	25	64	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G25-060	●						L	25	25	150	38	25	64	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G14-085	●			14	85	125	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G14-085	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G25-085	●			25*2	85	125	R	25	25	150	38	25	64	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G25-085	●						L	25	25	150	38	25	64	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G14-125	●			14	125	200	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G14-125	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G25-125	●			25*2	125	200	R	25	25	150	38	25	64	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G25-125	●						L	25	25	150	38	25	64	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●			14	180	280	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●			25*2	180	280	R	25	25	150	38	25	64	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						L	25	25	150	38	25	64	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●			14	250	999	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-G25-250	●			25*2	250	999	R	25	25	150	38	25	64	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-G25-250	●						L	25	25	150	38	25	64	2

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA – 90° TIP TUTUCU

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX	DAXN	DAXX	Yön	H	B	LF*1	LH*1	HF	WF*1	Şek.		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-050	●	H	4.75 5.00 5.24	14	50	60	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-050	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-060	●			14	60	85	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-060	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H25-060	●			25*2	60	85	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H25-060	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-085	●			14	85	125	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-085	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H25-085	●			25*2	85	125	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H25-085	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-125	●			14	125	200	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-125	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H25-125	●			25*2	125	200	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H25-125	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-180	●			14	180	280	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-180	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H25-180	●			25*2	180	280	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H25-180	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-250	●			14	250	999	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-250	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H25-250	●			25*2	250	999	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H25-250	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J14-050	●			J	6.00 6.31 6.35	14	50	70	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J14-050	●								L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J14-070	●	14	70			110	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J14-070	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J25-070	●	25*2	70			110	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J25-070	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J14-110	●	14	110			200	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J14-110	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J25-110	●	25*2	110			200	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J25-110	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J14-170	●	14	170			280	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J14-170	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J25-170	●	25*2	170			280	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J25-170	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J14-250	●	14	250			999	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J14-250	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J25-250	●	25*2	250			999	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J25-250	●						L	25	25	150	38	25	64	2		

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27–30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.



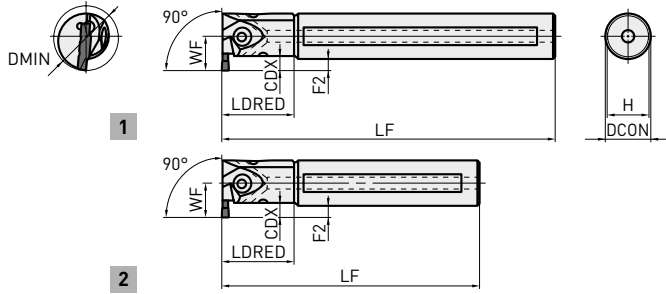
1. CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27–30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.
2. GW > Tanımlama: Sayfa 18
3. Yedek Parçalar: Sayfa 25

# GY SERİSİ

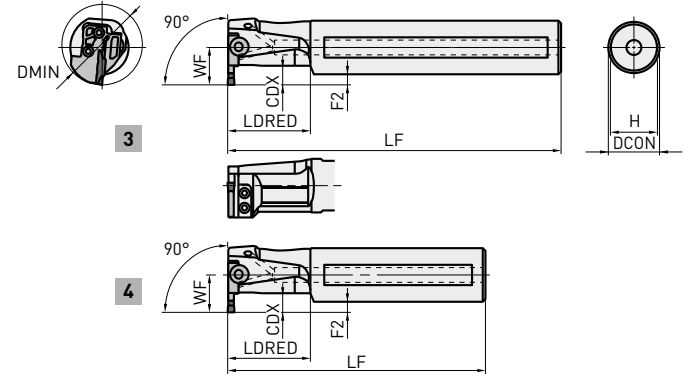
## İÇ ÇAP KANAL AÇMA

### 90° TİP TAKIM

- Tek parça tip (Hava/soğutma delik)



- Değiştirilebilir kartuşlu tip (Hava/soğutma delikli)



Sağ takım gösterilmiştir.

1. Modüler kartuşlar ve modüler tutucular için, lütfen ayrı ayrı sipariş verin.
2. Lütfen sağ tutucu için sol modüler kartuşu, sol tutucu için sağ modüler kartuşu kullanın.

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX*3	DMIN	Yön	DCON	LF*2	LDRED*2	WF*2	FZ*2	H	Şek.		
GYAR20K90A-D06	●	-	-	D	2.00 2.24	6	25	R	20	125	30	14.5	4.5	18	2		
GYAL20K90A-D06	●	-	-					L	20	125	30	14.5	4.5	18	2		
GYAR20Q90A-D06	●	-	-			6	25	R	20	180	30	14.5	4.5	18	1		
GYAL20Q90A-D06	●	-	-					L	20	180	30	14.5	4.5	18	1		
GYAR25K90B-D06	●	-	-			6	32	R	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAL25K90B-D06	●	-	-					L	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAR25R90B-D06	●	-	-			6	32	R	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYAL25R90B-D06	●	-	-					L	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYDR32L90C-M20L	●	GYM20LA-D10	●			D	2.00 2.24	4-9.5*1	40	R	32	140	50	22	6	30	4
GYDL32L90C-M20R	●	GYM20RA-D10	●							L	32	140	50	22	6	30	4
GYDR32S90C-M20L	●	GYM20LA-D10	●					4-9.5*1	40	R	32	250	50	22	6	30	3
GYDL32S90C-M20R	●	GYM20RA-D10	●							L	32	250	50	22	6	30	3
GYDR40M90D-M20L	●	GYM20LA-D10	●					5.5-9.5*1	50	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M20R	●	GYM20RA-D10	●							L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M20L	●	GYM20LA-D10	●					5.5-9.5*1	50	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M20R	●	GYM20RA-D10	●							L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR40M90D-M25L	●	GYM25LA-D12	●					7-11.5*1	60	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M25R	●	GYM25RA-D12	●							L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M25L	●	GYM25LA-D12	●					7-11.5*1	60	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M25R	●	GYM25RA-D12	●							L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR50P90F-M25L	●	GYM25LA-D12	●	7-11.5*1	70			R	50	170	80	34	9	47	4		
GYDL50P90F-M25R	●	GYM25RA-D12	●					L	50	170	80	34	9	47	4		
GYDR50T90F-M25L	●	GYM25LA-D12	●	7-11.5*1	70			R	50	300	80	34	9	47	3		
GYDL50T90F-M25R	●	GYM25RA-D12	●					L	50	300	80	34	9	47	3		



## İÇ ÇAP KANAL AÇMA - 90° TIP TAKIM

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX*3	DMIN	Yön	DCON	LF*2	LDRED*2	WF*2	F2*2	H	Şek.		
GYAR20K90A-E06	● -	-	-	E	2.39 2.50 2.74	6	25	R	20	125	30	14.5	4.5	18	2		
GYAL20K90A-E06	● -	-	-					L	20	125	30	14.5	4.5	18	2		
GYAR20Q90A-E06	● -	-	-			6	25	R	20	180	30	14.5	4.5	18	1		
GYAL20Q90A-E06	● -	-	-					L	20	180	30	14.5	4.5	18	1		
GYAR25K90B-E06	● -	-	-			6	32	R	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAL25K90B-E06	● -	-	-					L	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAR25R90B-E06	● -	-	-			6	32	R	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYAL25R90B-E06	● -	-	-					L	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYDR32L90C-M20L	● GYM20LA-E10	●	●			F	3.00 3.18 3.24	4-9.5*1	40	R	32	140	50	22	6	30	4
GYDL32L90C-M20R	● GYM20RA-E10	●	●							L	32	140	50	22	6	30	4
GYDR32S90C-M20L	● GYM20LA-E10	●	●					4-9.5*1	40	R	32	250	50	22	6	30	3
GYDL32S90C-M20R	● GYM20RA-E10	●	●							L	32	250	50	22	6	30	3
GYDR40M90D-M20L	● GYM20LA-E10	●	●					5.5-9.5*1	50	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M20R	● GYM20RA-E10	●	●							L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M20L	● GYM20LA-E10	●	●					5.5-9.5*1	50	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M20R	● GYM20RA-E10	●	●							L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR40M90D-M25L	● GYM25LA-E12	●	●					7-11.5*1	60	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M25R	● GYM25RA-E12	●	●							L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M25L	● GYM25LA-E12	●	●					7-11.5*1	60	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M25R	● GYM25RA-E12	●	●							L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR50P90F-M25L	● GYM25LA-E12	●	●	7-11.5*1	70			R	50	170	80	34	9	47	4		
GYDL50P90F-M25R	● GYM25RA-E12	●	●					L	50	170	80	34	9	47	4		
GYDR50T90F-M25L	● GYM25LA-E12	●	●	7-11.5*1	70			R	50	300	80	34	9	47	3		
GYDL50T90F-M25R	● GYM25RA-E12	●	●					L	50	300	80	34	9	47	3		
GYAR20K90A-F06	● -	-	-	F	3.00 3.18 3.24			6	25	R	20	125	30	14.5	4.5	18	2
GYAL20K90A-F06	● -	-	-							L	20	125	30	14.5	4.5	18	2
GYAR20Q90A-F06	● -	-	-					6	25	R	20	180	30	14.5	4.5	18	1
GYAL20Q90A-F06	● -	-	-							L	20	180	30	14.5	4.5	18	1
GYAR25K90B-F06	● -	-	-			6	32	R	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAL25K90B-F06	● -	-	-					L	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAR25R90B-F06	● -	-	-			6	32	R	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYAL25R90B-F06	● -	-	-					L	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYDR32L90C-M20L	● GYM20LA-F10	●	●			F	3.00 3.18 3.24	4-9.5*1	40	R	32	140	50	22	6	30	4
GYDL32L90C-M20R	● GYM20RA-F10	●	●							L	32	140	50	22	6	30	4
GYDR32S90C-M20L	● GYM20LA-F10	●	●					4-9.5*1	40	R	32	250	50	22	6	30	3
GYDL32S90C-M20R	● GYM20RA-F10	●	●							L	32	250	50	22	6	30	3
GYDR40M90D-M20L	● GYM20LA-F10	●	●					5.5-9.5*1	50	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M20R	● GYM20RA-F10	●	●							L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M20L	● GYM20LA-F10	●	●					5.5-9.5*1	50	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M20R	● GYM20RA-F10	●	●							L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR40M90D-M25L	● GYM25LA-F12	●	●					7-11.5*1	60	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M25R	● GYM25RA-F12	●	●							L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M25L	● GYM25LA-F12	●	●					7-11.5*1	60	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M25R	● GYM25RA-F12	●	●							L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR50P90F-M25L	● GYM25LA-F12	●	●	7-11.5*1	70			R	50	170	80	34	9	47	4		
GYDL50P90F-M25R	● GYM25RA-F12	●	●					L	50	170	80	34	9	47	4		
GYDR50T90F-M25L	● GYM25LA-F12	●	●	7-11.5*1	70			R	50	300	80	34	9	47	3		
GYDL50T90F-M25R	● GYM25RA-F12	●	●					L	50	300	80	34	9	47	3		

\*1 Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.

\*2 CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.

\*3 Gösterilen boyutlar master kesici uç kullanıldığında söz konusudur. Diğer kesici uç geometrileri kullanılırsa LF, LH ve WF değerleri değişebilir.

1. GW > Tanımlama: Sayfa 18

2. Yedek Parçalar: Sayfa 25

● : Avrupa da standart stok. ★ : Japonya da standart stok.

## İÇ ÇAP KANAL AÇMA - 90° TIP TAKIM

Sipariş Numarası Takım	Stok	Sipariş Numarası Modüler Kartuş	Stok	Uç Yuvası Ölçüsü	CW	CDX* <sup>3</sup>	DMIN	Yön	DCON	LF* <sup>2</sup>	LDRED* <sup>2</sup>	WF* <sup>2</sup>	FZ* <sup>2</sup>	H	Şek.		
GYAR25K90B-G07	● -	-	-	G	4.00 4.24	7	32	R	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAL25K90B-G07	● -	-	-					L	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAR25R90B-G07	● -	-	-					7	32	R	25	200	40	19	6.5	23	1
GYAL25R90B-G07	● -	-	-							L	25	200	40	19	6.5	23	1
GYDR32L90C-M20L	●	GYM20LA-G12	●			4.5-11.5* <sup>1</sup>	40	R	32	140	50	22	6	30	4		
GYDL32L90C-M20R	●	GYM20RA-G12	●					L	32	140	50	22	6	30	4		
GYDR32S90C-M20L	●	GYM20LA-G12	●					4.5-11.5* <sup>1</sup>	40	R	32	250	50	22	6	30	3
GYDL32S90C-M20R	●	GYM20RA-G12	●							L	32	250	50	22	6	30	3
GYDR40M90D-M20L	●	GYM20LA-G12	●			6-11.5* <sup>1</sup>	50	R	40	150	60	28	8	37	4		
GYDL40M90D-M20R	●	GYM20RA-G12	●					L	40	150	60	28	8	37	4		
GYDR40T90D-M20L	●	GYM20LA-G12	●			6-11.5* <sup>1</sup>	50	R	40	300	60	28	8	37	3		
GYDL40T90D-M20R	●	GYM20RA-G12	●					L	40	300	60	28	8	37	3		
GYDR40M90D-M25L	●	GYM25LA-G14	●			7.5-13* <sup>1</sup>	60	R	40	150	60	28	8	37	4		
GYDL40M90D-M25R	●	GYM25RA-G14	●					L	40	150	60	28	8	37	4		
GYDR40T90D-M25L	●	GYM25LA-G14	●			7.5-13* <sup>1</sup>	60	R	40	300	60	28	8	37	3		
GYDL40T90D-M25R	●	GYM25RA-G14	●					L	40	300	60	28	8	37	3		
GYDR50P90F-M25L	●	GYM25LA-G14	●			7.5-13* <sup>1</sup>	70	R	50	170	80	34	9	47	4		
GYDL50P90F-M25R	●	GYM25RA-G14	●					L	50	170	80	34	9	47	4		
GYDR50T90F-M25L	●	GYM25LA-G14	●			7.5-13* <sup>1</sup>	70	R	50	300	80	34	9	47	3		
GYDL50T90F-M25R	●	GYM25RA-G14	●					L	50	300	80	34	9	47	3		
GYAR25K90B-H07	● -	-	-	H	4.75 5.00 5.24	7	32	R	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAL25K90B-H07	● -	-	-					L	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAR25R90B-H07	● -	-	-					7	32	R	25	200	40	19	6.5	23	1
GYAL25R90B-H07	● -	-	-							L	25	200	40	19	6.5	23	1
GYDR32L90C-M20L	●	GYM20LA-H12	●	4.5-11.5* <sup>1</sup>	40	R	32	140	50	22	6	30	4				
GYDL32L90C-M20R	●	GYM20RA-H12	●			L	32	140	50	22	6	30	4				
GYDR32S90C-M20L	●	GYM20LA-H12	●			4.5-11.5* <sup>1</sup>	40	R	32	250	50	22	6	30	3		
GYDL32S90C-M20R	●	GYM20RA-H12	●					L	32	250	50	22	6	30	3		
GYDR40M90D-M20L	●	GYM20LA-H12	●	6-11.5* <sup>1</sup>	50	R	40	150	60	28	8	37	4				
GYDL40M90D-M20R	●	GYM20RA-H12	●			L	40	150	60	28	8	37	4				
GYDR40T90D-M20L	●	GYM20LA-H12	●	6-11.5* <sup>1</sup>	50	R	40	300	60	28	8	37	3				
GYDL40T90D-M20R	●	GYM20RA-H12	●			L	40	300	60	28	8	37	3				
GYDR40M90D-M25L	●	GYM25LA-H14	●	7.5-13* <sup>1</sup>	60	R	40	150	60	28	8	37	4				
GYDL40M90D-M25R	●	GYM25RA-H14	●			L	40	150	60	28	8	37	4				
GYDR40T90D-M25L	●	GYM25LA-H14	●	7.5-13* <sup>1</sup>	60	R	40	300	60	28	8	37	3				
GYDL40T90D-M25R	●	GYM25RA-H14	●			L	40	300	60	28	8	37	3				
GYDR50P90F-M25L	●	GYM25LA-H14	●	7.5-13* <sup>1</sup>	70	R	50	170	80	34	9	47	4				
GYDL50P90F-M25R	●	GYM25RA-H14	●			L	50	170	80	34	9	47	4				
GYDR50T90F-M25L	●	GYM25LA-H14	●	7.5-13* <sup>1</sup>	70	R	50	300	80	34	9	47	3				
GYDL50T90F-M25R	●	GYM25RA-H14	●			L	50	300	80	34	9	47	3				
GYDR40M90D-M25L	●	GYM25LA-J14	●	7.5-13* <sup>1</sup>	60	R	40	150	60	28	8	37	4				
GYDL40M90D-M25R	●	GYM25RA-J14	●			L	40	150	60	28	8	37	4				
GYDR40T90D-M25L	●	GYM25LA-J14	●	7.5-13* <sup>1</sup>	60	R	40	300	60	28	8	37	3				
GYDL40T90D-M25R	●	GYM25RA-J14	●			L	40	300	60	28	8	37	3				
GYDR50P90F-M25L	●	GYM25LA-J14	●	7.5-13* <sup>1</sup>	70	R	50	170	80	34	9	47	4				
GYDL50P90F-M25R	●	GYM25RA-J14	●			L	50	170	80	34	9	47	4				
GYDR50T90F-M25L	●	GYM25LA-J14	●	7.5-13* <sup>1</sup>	70	R	50	300	80	34	9	47	3				
GYDL50T90F-M25R	●	GYM25RA-J14	●			L	50	300	80	34	9	47	3				

\*<sup>1</sup> Maksimum kanal derinliği kullanılan kesici uca göre değişir. Lütfen 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğine bakın.

\*<sup>2</sup> CUTDIA maksimum kesme çapı kullanılan kesici uca göre değişir. Kesme çapı 27-30 sayfalarındaki kesici uçların maksimum kanal derinliğinin (CDX) iki katıdır.

\*<sup>3</sup> Gösterilen boyutlar master kesici uç kullanıldığında söz konusudur. Diğer kesici uç geometrileri kullanılırsa LF, LH ve WF değerleri değişebilir.

1. GW > Tanımlama: Sayfa 18

2. Yedek Parçalar: Sayfa 25

● : Avrupa da standart stok. ★ : Japonya da standart stok.

# GY SERİSİ

## ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI (DIŞ ÇAP'A KANAL AÇMAK İÇİN)

### KESME HIZI (DIŞ ÇAP KANAL AÇMA İÇİN)

Malzeme	Sertlik	Kalite	Vc
P Yumuşak Çelik  Karbon Çelik Alaşımli Çelik	<160HB	VP20RT	155 (100-220)
		VP10RT	170 (110-230)
		NX2525	150 ( 90-210)
	≥280HB	VP20RT	120 ( 80-180)
		VP10RT	140 ( 90-190)
		MY5015	180 (110-250)
		NX2525	120 ( 70-170)
		VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	150 ( 90-210)
M Paslanmaz Çelik	≤270HB	VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
K Gri Dökme Demir  Duktil Dökme Demir	Çekme direnci ≤300MPa	VP20RT	120 ( 80-180)
		VP10RT	140 ( 90-190)
		MY5015	120 (140-300)
	Çekme direnci ≤800MPa	VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	150 ( 90-210)
N Alüminyum Alaşım (A6061, 7075) Alüminyum Alaşım (AC4B) Alüminyum Alaşım (ADC12, A390)	Katkı Oranı Si<5 %	RT9010	275 (150-400)
	Katkı Oranı 5 %≤Si≤10 %	RT9010	275 (150-400)
	Katkı Oranı Si>10 %	RT9010	110 ( 80-160)
S Isıya Dirençli Alaşım Titanyum Alaşım	—	MP9015	70 ( 40-100)
		MP9025	60 ( 30- 90)
		VP20RT	45 ( 30- 60)
		VP10RT	55 ( 40- 70)
		RT9010	55 ( 40- 70)
H Sertleştirilmiş çelik	≥50HRC	BC8110	90 ( 60-120)

1. **VP20RT** sertleştirilmiş çelik dışındaki malzemeler için ilk önerilen kalitedir.
2. VP10RT, VP20RT, MP9015, MP9025 ve MY5015 için, sulu kesme önerilir.
3. Alın kanal açma işleminde GL kırıcı önerilmez.

# OTOMAT TEZGAHLARINDA DIŞ TORNALAMA İÇİN GY KANAL AÇMA SERİSİ

## ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI (DIŞ ÇAP'A KANAL AÇMAK İÇİN)

### KESME HIZI (DIŞ KANAL VE KESME İÇİN)

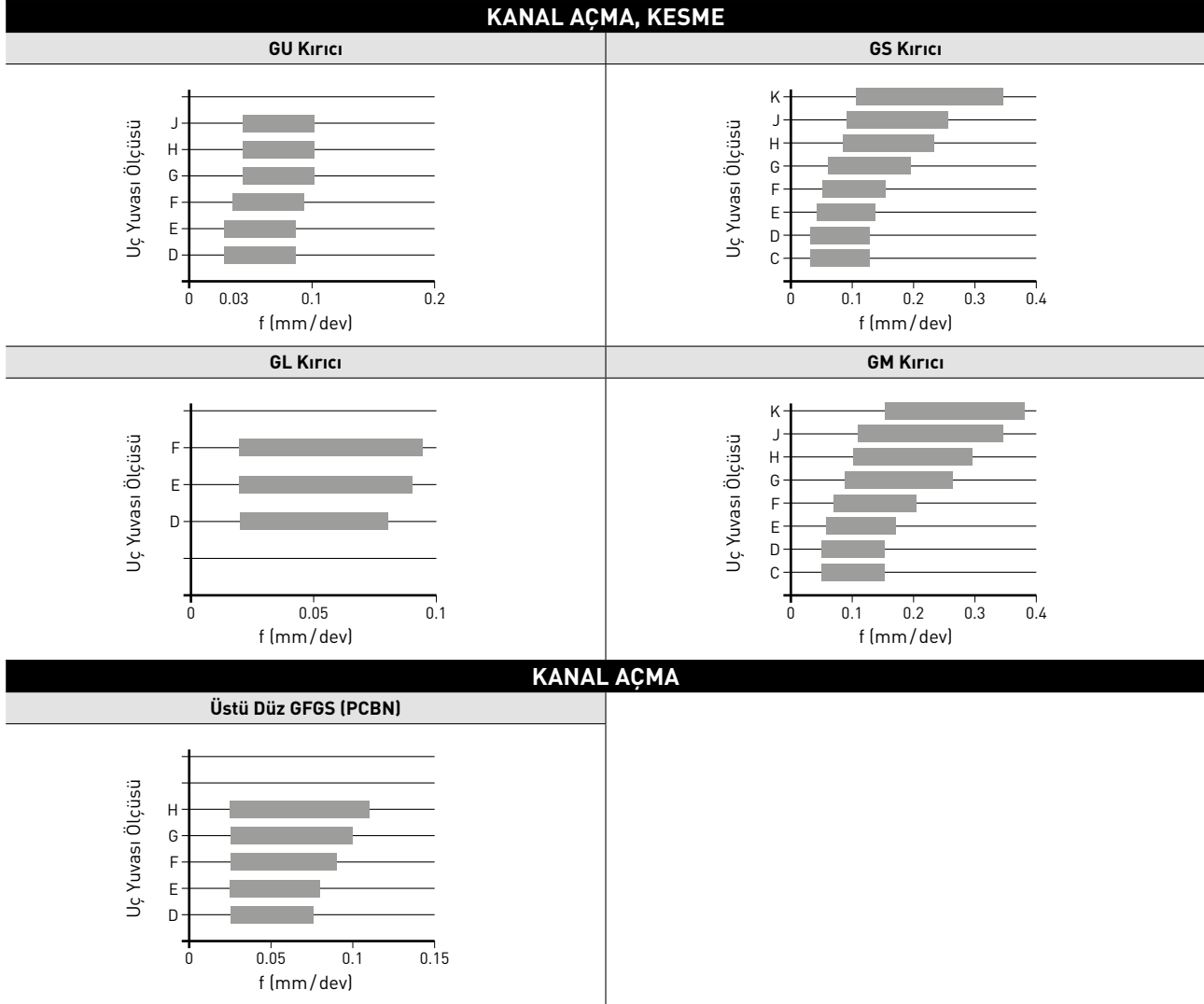
Malzeme	Sertlik	Kalite	Vc
P Yumuşak Çelik  Karbon Çelik Alaşımlı Çelik	<160HB	VP20RT	155 (100-220)
		VP10RT	170 (110-230)
		NX2525	150 ( 90-210)
	160-280HB	VP20RT	120 ( 80-180)
		VP10RT	140 ( 90-190)
		MY5015	180 (110-250)
		NX2525	120 ( 70-170)
		VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
M Paslanmaz Çelik	≤270HB	MY5015	150 ( 90-210)
		NX2525	95 ( 55-135)
		VP20RT	100 ( 60-140)
K Gri Dökme Demir  Duktil Dökme Demir	Çekme direnci ≤300MPa	VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	120 (80-180)
	Çekme direnci ≤800MPa	VP20RT	140 ( 90-190)
		VP10RT	120 (140-300)
		MY5015	100 ( 60-140)
N Alüminyum Alaşım (A6061, 7075) Alüminyum Alaşım (AC4B) Alüminyum Alaşım (ADC12, A390)	Katkı Oranı Si<5 % 5 %≤Si≤10 % Katkı Oranı Si>10 %	VP20RT	110 ( 70-150)
		VP10RT	150 ( 90-210)
		MY5015	250 (200-500)
S Isıya Dirençli Alaşım Titanyum Alaşım	—	RT9010	250 (200-500)
		MP9015	150 (100-200)
		MP9025	70 ( 40-100)
		VP20RT	60 ( 30- 90)
		VP10RT	45 ( 30- 60)
H Sertleştirilmiş çelik	≥50HRC	RT9010	55 ( 40- 70)
		BC8110	55 ( 40- 70)
			100 ( 80-120)

1. VP10RT, VP20RT, MP9015, MP9025 ve MY5015 için, sulu kesme önerilir.

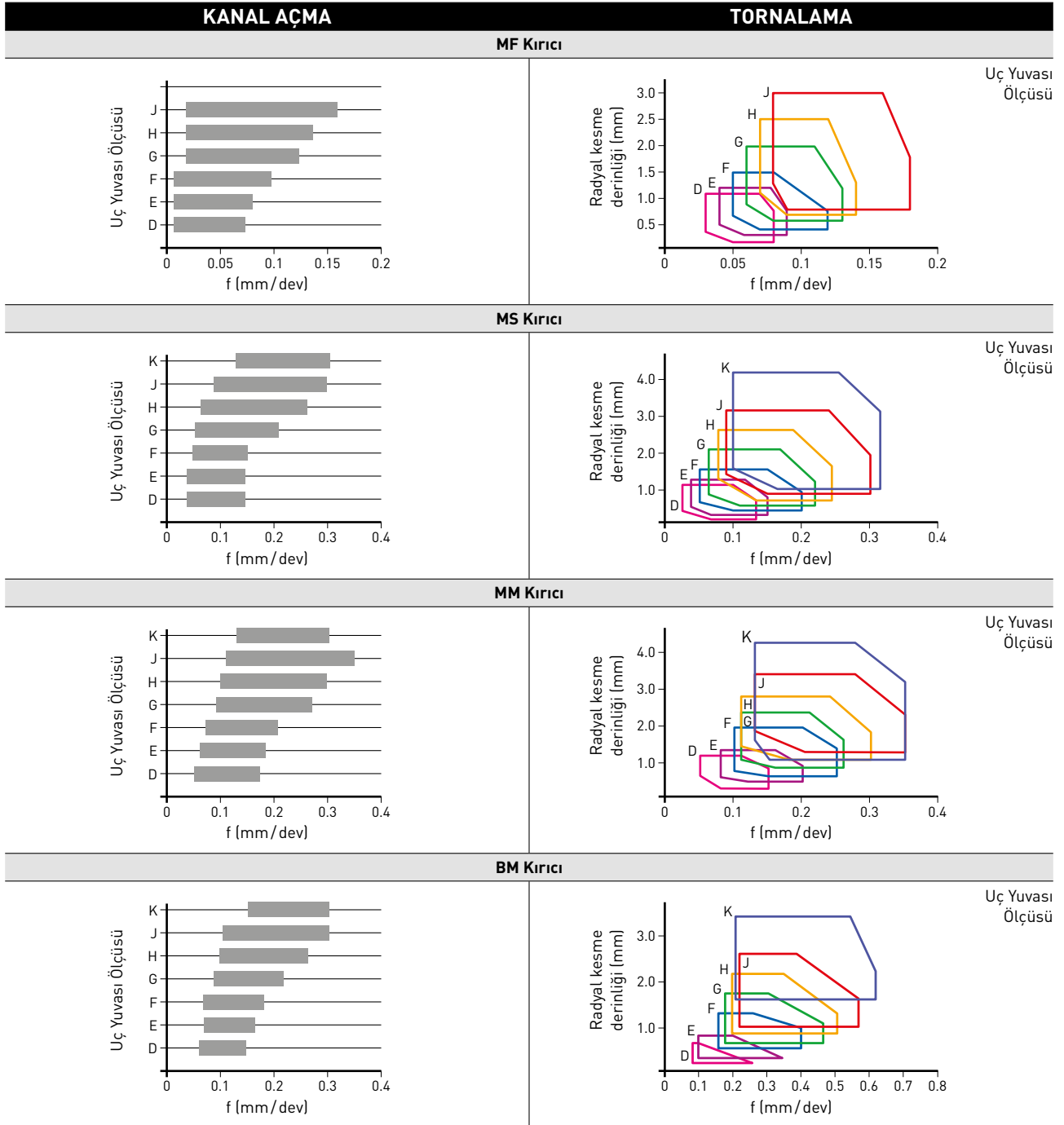
# ÖNERİLEN İLERLEME

## ÖNERİLEN KESİM KOŞULLARI (DIŞ ÇAP KANAL AÇMA İÇİN)

Aşağıda GYM25R/LA-○○○ modüler kartuş ile GYHR/L2525M00/90-M25R/L modüler tutucu kullanıldığında önerilen kesme koşullarıdır.



# ÖNERİLEN İLERLEME ORANI VE KESME DERİNLİĞİ



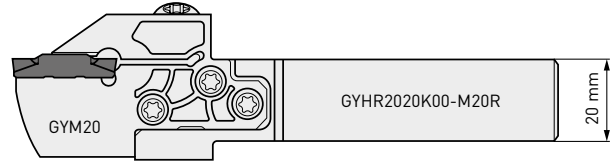
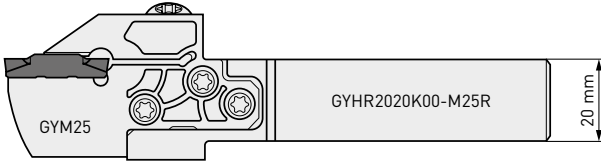
Uç Yuvası Ölçüsü	C	D	E	F	G	H	J	K
Kesici Uç Geniştirliği (mm)	1.50	2.00	2.39	3.00	4.00	4.75	6.00	8.00
	-	2.24	2.50	3.18	4.24	5.00	6.31	-
	-	-	2.74	3.24	-	5.24	6.35	-

# ÖNERİLEN İLERLEME

Aşağıda gösterildiği gibi bir kombinasyon kullanılırken, önerilen ilerleme oranını sırasıyla %20 ve %40 azaltın.

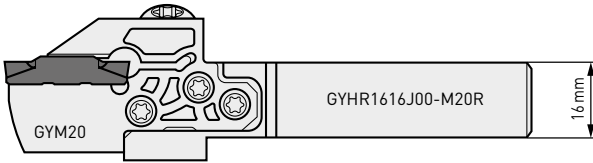
## İLERLEME ORANINI %20 ORANINDA AZALTIN

(20 mm x 20 mm Kare tutucu)

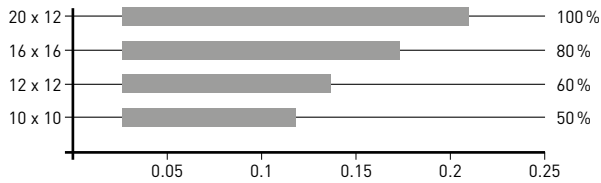


## İLERLEME ORANINI %40 ORANINDA AZALTIN

(16 mm x 16 mm Kare tutucu)



## KÜÇÜK, KOMPLEKS VE HASSAS PARÇA İŞLEYEN TORNALAR İÇİN MONO BLOK TİP TUTUCU KULLANILDIĞINDA



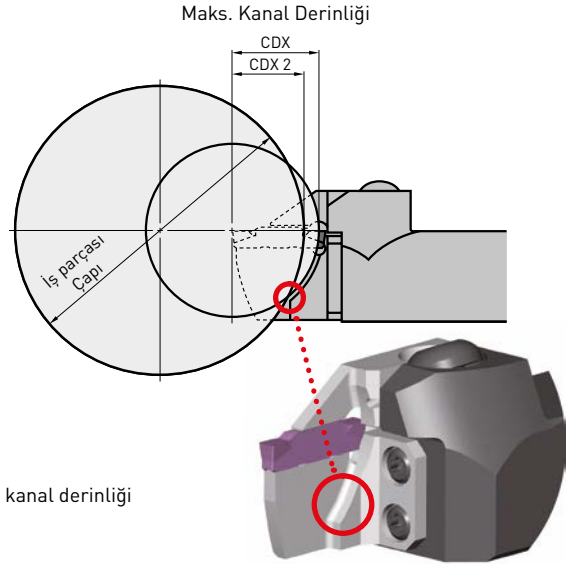
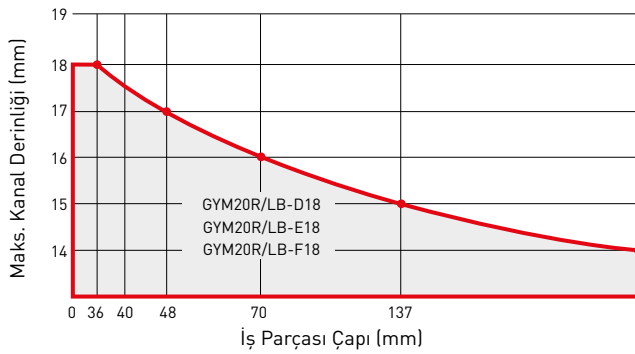
Önerilen maksimum ilerleme hızı

Dış çap kanal açma işlemlerinde önerilen çalışma koşulları için lütfen yukarıdaki tabloyu referans alın. Takım boyutuna göre tabloda gösterilen yüzde oranını uygulayın.

# ÖNERİLEN KESME DERİNLİĞİ

## MAKSİMUM KANAL DERİNLİĞİ SINIRLANDIRMASI (DIŞ ÇAP KANAL AÇMA İÇİN)

- GYM20R/LA-000 modüler kartuş kullanılırken
- Maksimum kanal derinliği iş parçası çapı ile sınırlı değildir.
- GYM20R/LB-000 modüler kartuşu kullanılırken
- Maksimum kanal derinliği iş parçası çapı ile sınırlıdır.



Parçaya temas nedeniyle, maksimum kanal derinliği iş parçası çapı ile sınırlıdır.

# ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI

## ÖNERİLEN KESME HIZI (M/DK) (DIŞ ÇAP YAĞ KANALI İÇİN)

Malzeme	Sertlik	Kalite	Vc	
P	Yumuşak Çelik	VP20RT	y80-180	
		VP10RT	90-190	
	Karbon Çelik Alaşımlı Çelik	180-280HB	VP20RT	60-140
			VP10RT	70-150
		280-350HB	MY5015	90-210
			NX2525	55-135
			VP20RT	50-110
			VP10RT	60-120
	M	Paslanmaz Çelik	MY5015	80-160
			NX2525	45-105
K	Gri Dökme Demir	VP20RT	50-110	
		VP10RT	60-120	
		VP20RT	60-140	
	Duktil Dökme Demir	VP10RT	70-150	
		MY5015	90-210	
		VP20RT	50-110	
S	Titanyum Alaşım Isıya Dirençli Alaşım	VP10RT	60-120	
		MY5015	80-160	
		MP9015	40-100	
		MP9025	30- 90	
		VP20RT	30- 60	
		VP10RT	40- 70	
		VP20RT	30- 60	
		VP10RT	40- 70	

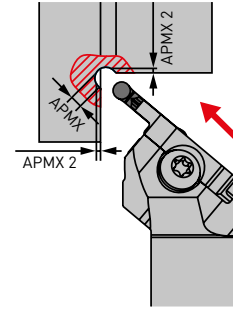
1. VP20RT sertleştirilmiş çelik dışındaki malzemeler için ilk önerilen kalitedir.
2. VP10RT, VP20RT, MP9015, MP9025 ve MY5015 için, sulu kesme önerilir.



# ÖNERİLEN İLERLEME ORANI VE KESME DERİNLİĞİ

## ÇALIŞMA PARÇASINDAN YAĞ KANALI DERİNLİĞİNE MESAFE

Kanal Açma Genişliği CW	Yağ kanal Derinliği APMX	İş parçasından yağ kanalı derinliğine mesafe APMX 2
2.00	1.50	0.646
2.50	1.75	0.720
3.00	2.00	0.793
3.18	2.09	0.819
4.00	2.50	0.939
4.75	2.88	1.049
5.00	3.00	1.086
6.00	3.50	1.232
6.35	3.68	1.283

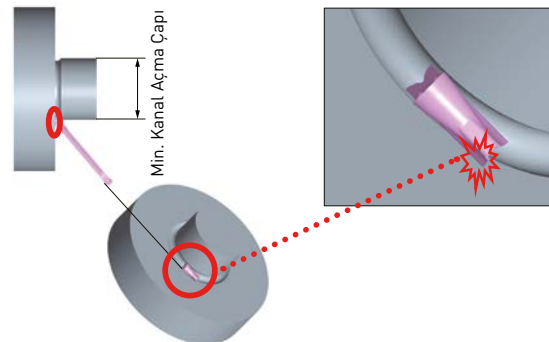
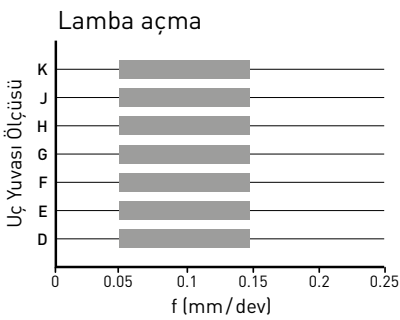


## BM KIRICI

### MİNİMUM KANAL AÇMA ÇAPI

Takımın işlenen çap için uygun olduğundan emin olun. Aşağıda gösterilen iş parçasıyla çarpışmasını önlemek için sayfadaki 46 tabloda gösterilen Min. Kanal Açma Çapı DMIN'e bakın.

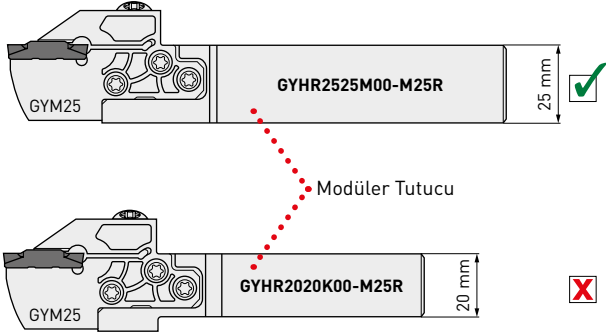
Önerilen İlerleme oranı ve kesme derinliği



# TAKIM SEÇİMİ

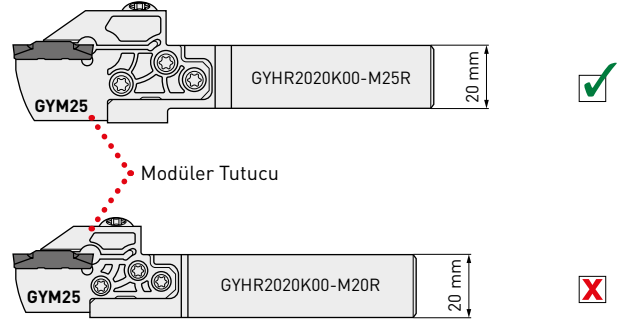
## TAKIM GÖVDESİ SEÇME NOTLARI

### MODÜLER TUTUCU



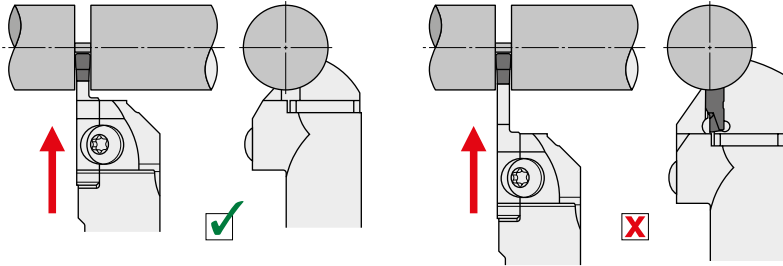
Yeterli bağlama rijidliğini sağlamak için, olası en büyük şank boyutuna sahip modüler tutucuyu seçin.

### MODÜLER KARTUŞ



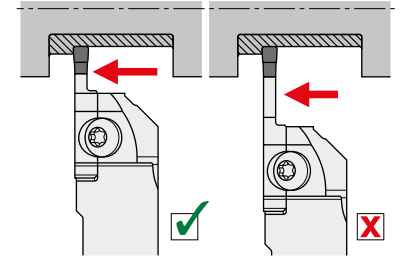
Kullanım kısıtlaması yoksa, aynı şank boyutu için en büyük modüler kartuşu seçin.

### MODÜLER KARTUŞ



Uygulama için uygun olan, olası en kısa kartuşu seçin.

### MODÜLER KARTUŞ

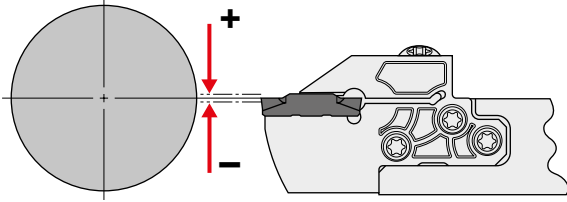


Uygulama için uygun olan, olası en kısa kartuşu seçin.

# TAKIM SEÇİMİ

## TAKIM AYARLAMA NOTLARI

### KESME KENARI YÜKSEKLİĞİNİN AYARLANMASI



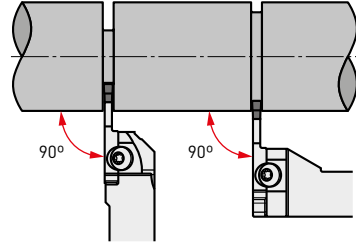
#### Kanal açma / Ayna yönünde ilerleme ile işleme

Kesme kenarı yüksekliğini merkez eksenine  $\pm 0.1$  mm paralel ayarlayın.

#### Kesme

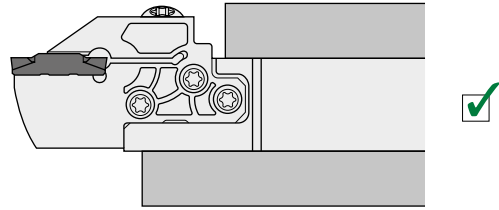
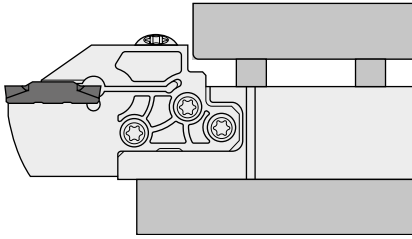
Kesme kenarı yüksekliğini merkez eksenine  $0 - +0.2$  mm paralel ayarlayın.

### TAKIM GÖVDE AYAR AÇISI



Kesici ucu merkez eksenine dik ayarlayın.

### TAKIM SERBEST BOYU

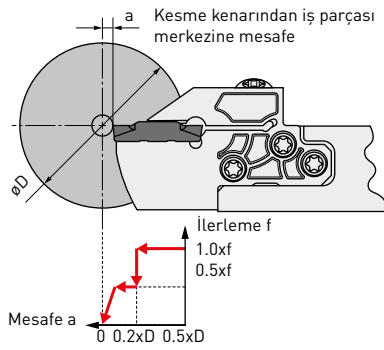


Takımın ayarlarını yaparken çıkıntının olabildiğince kısa olmasını sağlayın ve yukarıdaki şekillerde gösterildiği gibi takımın üst tutucuya temas etmesinden kaçınınız.

# İŞLEME ÖNERİLERİ

## KESME İÇİN NOTLAR

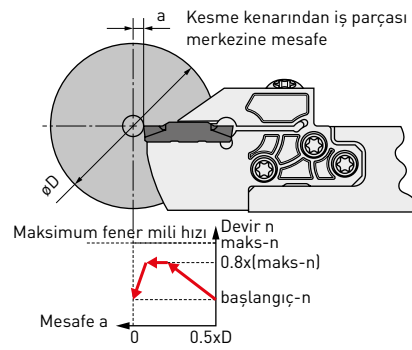
### İLERLEME



Kesme kenarı merkeze yaklaştığında, ilerlemeyi % 50 oranında azaltın.

Gerekirse, kendi ağırlığı ile düşmesini önlemek için iş parçasının merkezine ulaşmadan önce ilerlemeyi durdurun.

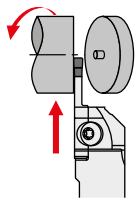
### DEVİR



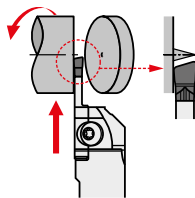
Bir kesme çevrimi sırasında sabit kesme hızı kullanıldığında, stabiliteyi sağlamak için fener mili maksimum hızının % 80 ni kadar sınırlamak önerilir.

İş parçasının düşmesini önlemek için, kanal açma işlemini bitirmeden önce fener mili hızını düşürün.

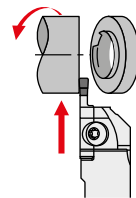
### KESİCİ UÇ



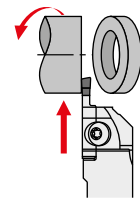
Nötr kesici uç



Yönlü kesici uç



Nötr kesici uç



Yönlü kesici uç

Yekpare çubuk malzemelerin işlenmesinde merkezde kalem artığı oluşuyorsa veya boru malzemelerin işlenmesinde çapak oluşuyorsa, yönlü bir kesici uç kullanılarak bunu azaltmak mümkündür.

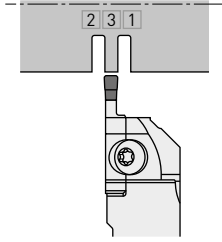
Yönlü bir kesici ucun, nötr kesici uç kullanımına kıyasla işleme daha az stabil olma eğilimi gösterir.

Kesme kenarının kırılmasından kaçınmak için özel özen gösterin ve gerektiğinde ilerlemeyi azaltın.

# İŞLEME ÖNERİLERİ

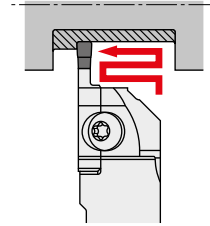
## ÇOK FOKSİYONLU İŞLEMeye İLİŞKİN NOTLAR (MS VE MM KIRICILAR)

### DAR KANALLARI İŞLEME



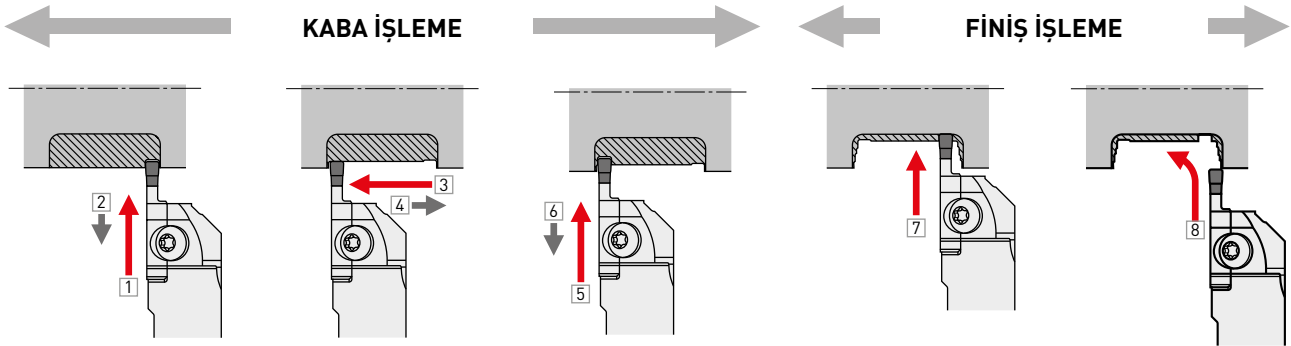
Dalmanın birkaç geçişte yürütülmesi önerilir. Yukarıdaki adımların takip edilmesi talaşların uzamasını zorlaştırır. Bu iş parçasının duvar yüzeyinin hassasiyetini iyileştirir.

### GENİŞ KANALLARI İŞLEME



Çapraz ilerleme ile işleme kullanılması önerilir.

### GENİŞ KANALLARI İŞLEME



- 1 Kanal açmayı yürütün.
- 2 Takımı yaklaşık 0.1 mm geriye çekin.

- 3 Çapraz ilerleme ile işlemeyi yürütün.
- 4 Takımı yaklaşık 0.1 mm geriye çekin.

- 5 Kanal açmayı yürütün.
- 6 Takımı yaklaşık 0.1 mm geriye çekin.  
\* z-n adımlarını tekrar edin.

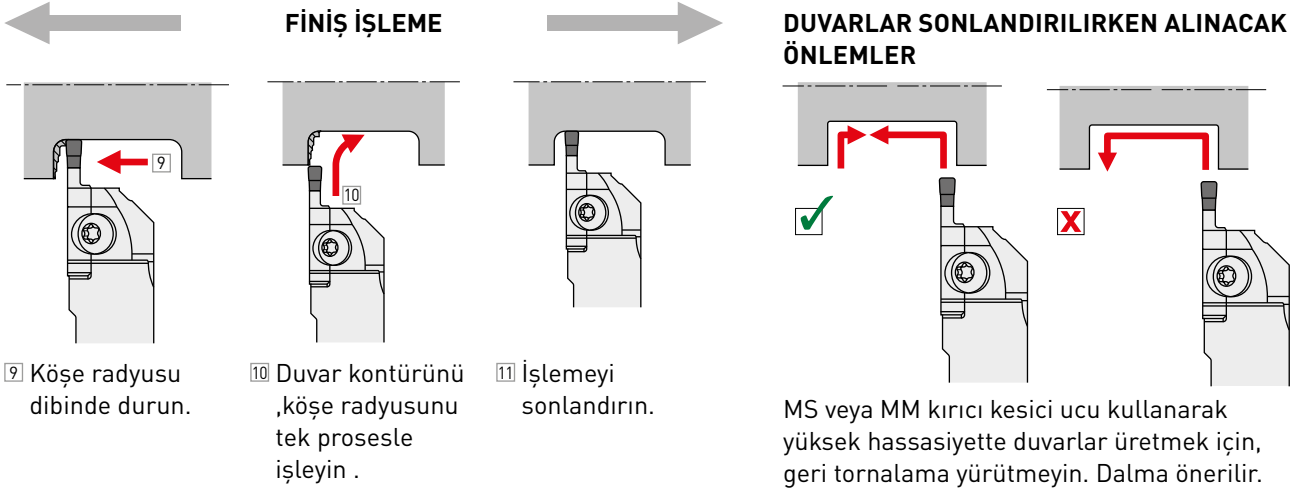
- 7 Köşe radiusunun bitiş noktasına kadar kanal açmayı yürütün.

- 8 Duvar yüzeyinin, kenar radiusunun ve taban yüzeyinin işlenmesi tek bir süreçte yürütülmelidir.

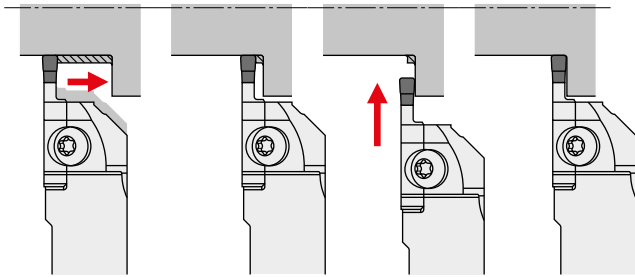
# İŞLEME ÖNERİLERİ

## ÇOK FOKSİYONLU İŞLEMeye İLİŞKİN NOTLAR (MS VE MM KIRICILAR)

### GENİŞ KANALLARI İŞLEME

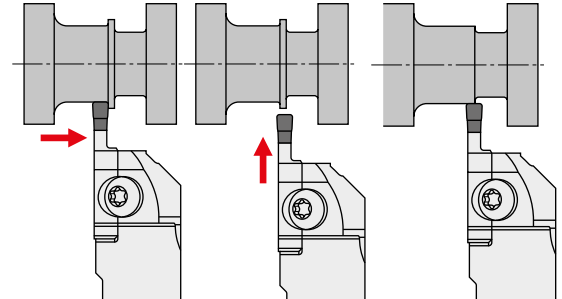


### DUVAR İŞLEME



Bir duvar işlenirken, talaş sıkışması oluşabilir. Bu durumda, hemen duvardan önce çapraz ilerleme işlemlerini durdurun (kesici uç genişliğinden düşük bir noktada) ardından dalma ile geriye kalan malzemeyi çıkarın.

### RİNG KISMININ İŞLENMESİ

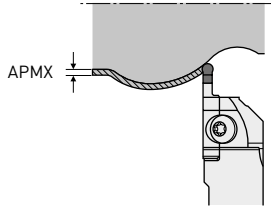


Çapraz ilerleme sonucu bir ring kaldığında, uç noktasından 1 – 1.5 mm kadar kaldığında çapraz ilerleme işlemini sonlandırın, dalma ile kalan ringi çıkarın.

# İŞLEME ÖNERİLERİ

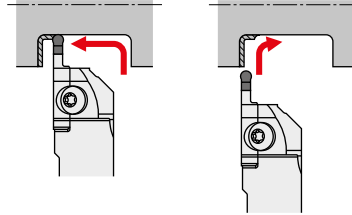
## ÇOK FOKSİYONLU İŞLEME NOTLARI (BM KIRICI)

### KOPYALAMA



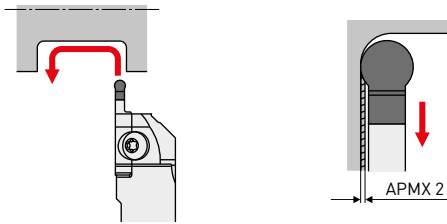
BM kırıcı kesici ucuyla, 3 boyutlu kopyalama mümkündür. Kesme derinliğini (APMX) kesici uç genişliğinin % 40 dan daha düşük değerde ayarlayın.

### KABA İŞLEME



Dalma ve çapraz ilerleme ile işleme kullanın. Köşe işleme anında, titreşim oluşması muhtemeldir. Bundan kaçınmak için, ilerlemeyi % 50 oranında azaltın.

### FİNİŞ İŞLEME



İşlemeyi tek bir süreçte yürütün. Geri tornalamada kesme derinliğini (APMX 2) için, sağdaki tabloya bakınız.

Kesici uç	APMX 2
GY2M0200D100N-BM	0.05
GY2M0250E125N-BM	0.10
GY2M0300F150N-BM	0.15
GY2M0318F159N-BM	0.20
GY2M0400G200N-BM	0.24
GY2M0475H238N-BM	0.30
GY2M0500H250N-BM	0.40
GY2M0600J300N-BM	0.30
GY2M0635J318N-BM	0.40
GY2M0800K400N-BM	0.40

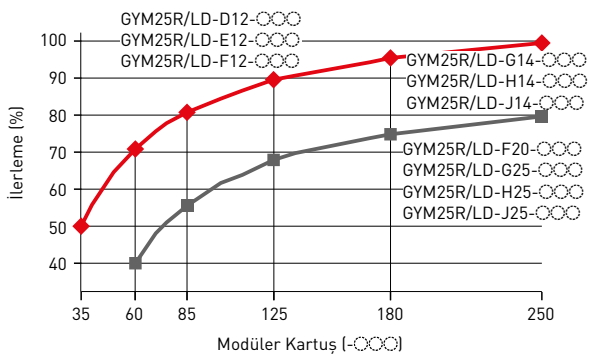
# ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI

## ÖNERİLEN KESME HIZI (M/DK) (ALIN BOŞALTMA İÇİN)

Malzeme	Sertlik	Kalite	Vc
P Yumuşak Çelik  Karbon Çelik Alaşımli Çelik	<160HB	VP20RT	130 ( 80-180)
		VP10RT	140 ( 90-190)
		NX2525	120 ( 70-170)
	160-280HB	VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	150 ( 90-210)
		NX2525	95 ( 55-135)
		VP20RT	80 ( 50-110)
		VP10RT	90 ( 60-120)
≥280HB	MY5015	120 ( 80-160)	
	NX2525	75 ( 45-105)	
	VP20RT	80 ( 50-110)	
M Paslanmaz Çelik	≤270HB	VP10RT	90 ( 60-120)
		VP20RT	100 ( 60-140)
K Gri Dökme Demir  Duktil Dökme Demir	Çekme direnci ≤300MPa	VP20RT	110 ( 70-150)
		VP10RT	150 ( 90-210)
		MY5015	80 ( 50-110)
	Çekme direnci ≤800MPa	VP20RT	90 ( 60-120)
		VP10RT	120 ( 80-160)
		MY5015	70 ( 40-100)
S Isıya Dirençli Alaşım Titanyum Alaşım	—	MP9015	60 ( 30- 90)
		MP9025	45 ( 30- 60)
		VP20RT	55 ( 40- 70)
		VP10RT	55 ( 40- 70)
		RT9010	80 ( 60-100)
H Sertleştirilmiş çelik	≥50HRC	BC8110	80 ( 60-100)

1. VP20RT sertleştirilmiş çelik dışındaki malzemeler için ilk önerilen kalitedir.
2. VP10RT, VP20RT, MP9015, MP9025 ve MY5015 için, sulu kesme önerilir.

## MODÜLER KARTUŞ VE DEVİR BAŞINA İLERLEME ARASINDAKİ İLİŞKİ (ALIN BOŞALTMA İÇİN)

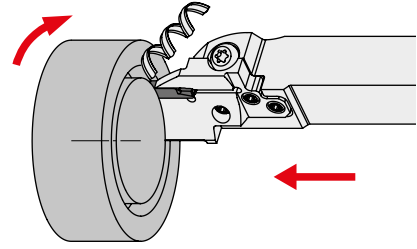
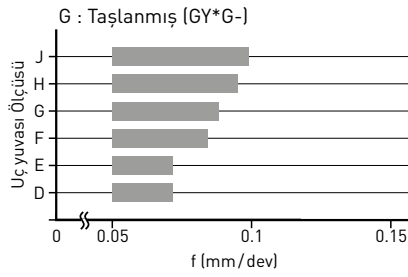
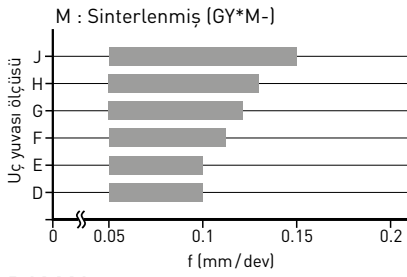


1. Kesme koşullarındaki devir başına ilerlemeyi yukarıda gösterilen tablodaki yüzdeye göre ayarlayın.

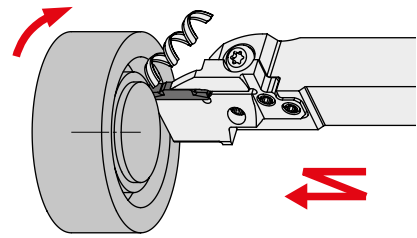
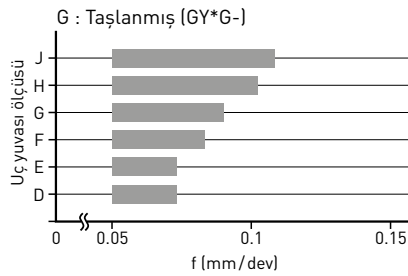
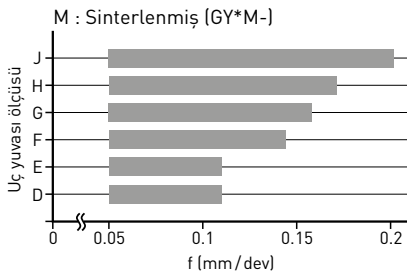


# ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI (ALIN BOŞALTMA İÇİN)

## KANAL AÇMA



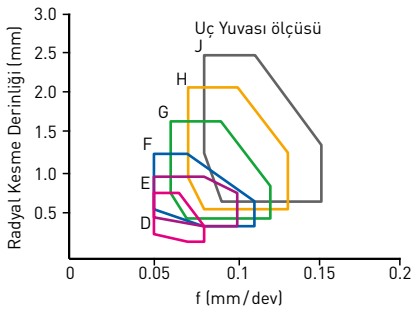
## DALMA



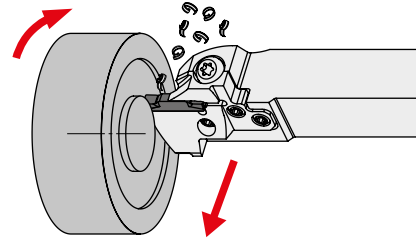
\* 1. daldıktan sonra, kesme genişliği kesici ucun CW'den daha düşük ayarlanmış olmalıdır.

■ : 1. önerilen alan

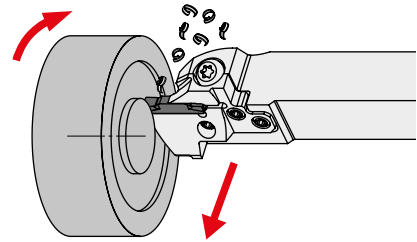
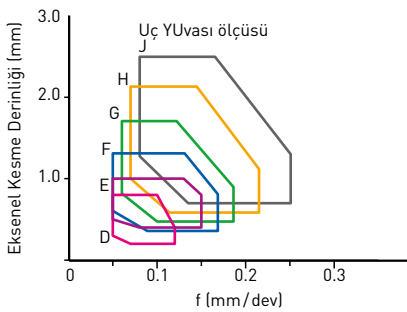
## DÜZ İŞLEME (MF KIRICI)



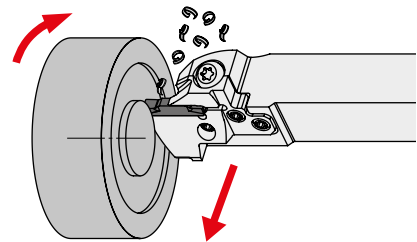
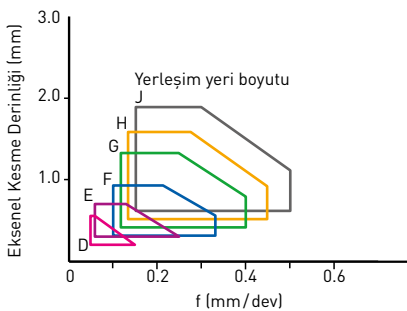
Uç Yuvası Ölçüsü		Uç Yuvası Ölçüsü	
Kesici Uç Genişliği (mm)		Kesici Uç Genişliği (mm)	
D	2.00	G	4.00
	2.24		4.24
E	2.39	H	5.00
	2.50		5.24
	2.74		6.00
F	3.00	J	6.31
	3.18		6.35
	3.24		



## DÜZ İŞLEME (MM/MS KIRICI)



## DÜZ İŞLEME (BM KIRICI)

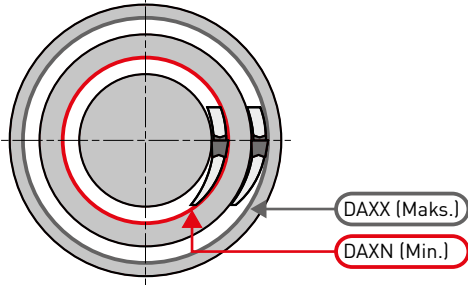


# TAKIM SEÇİMİ

## TAKIM GÖVDESİNİ SEÇERKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

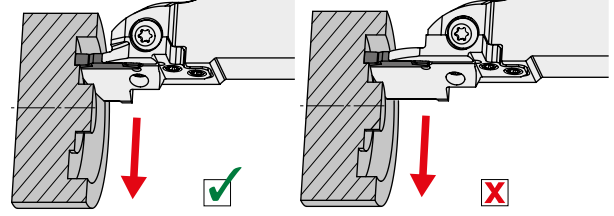
### MODÜLER KARTUŞ (1)

Alın yüzüne kanal açma için bir modüler kartuş seçin, böylece ilk pasodaki kesme çapı, boyutlar tablosunda



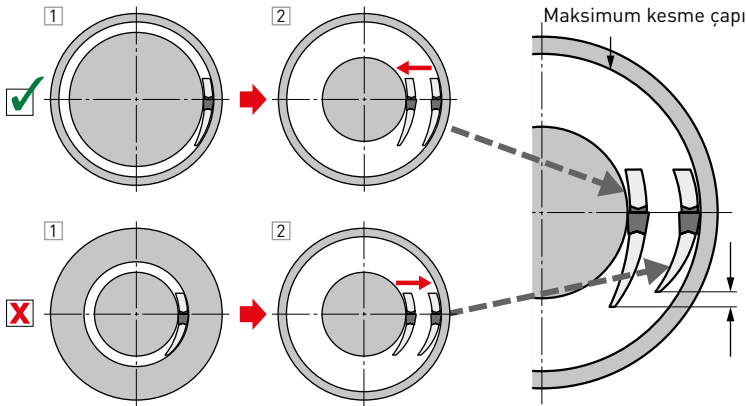
açıklanan, minimum DAXN ve maksimum DAXX aralığında olsun.

### MODÜLER KARTUŞ (2)



Uygulama için uygun, olası en kısa bıçağı seçin.

### MODÜLER KARTUŞ (3)



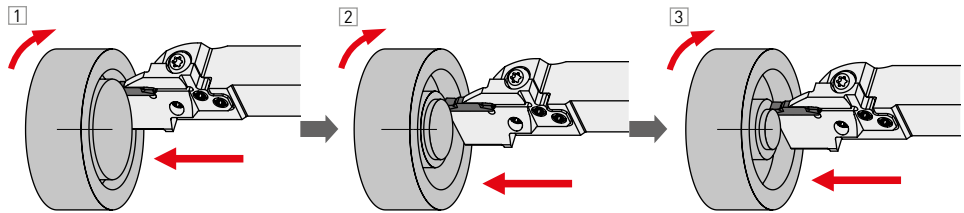
İş parçasının maksimum kesme çapı dahilindeki en büyük boyutlu kartuşu seçin.

Merkeze doğru dış çaptan işleyin.

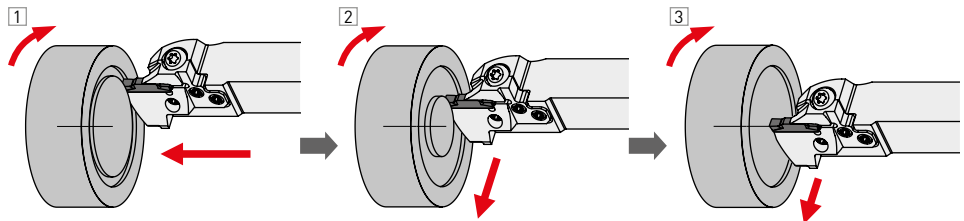
Olası en büyük arka metalli modüler bıçak kullanılırsa artırılmış işleme istikrarı ve sağlamlığı mümkündür.

İlk önce maksimum kesme çapını işleyin, kalan süreçte kesme çapında kısıtlama yoktur.

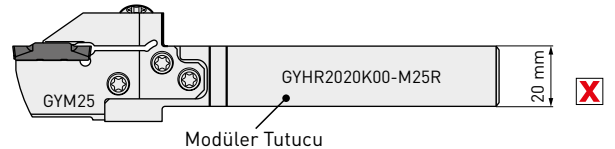
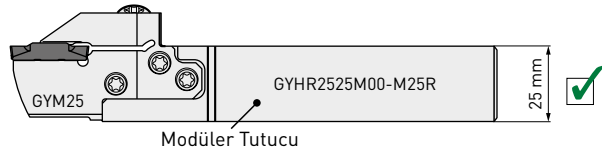
Çeşitli pasolarla dalındığında.



Dalma ve içe ilerlemiş işleme birleştirildiğinde.



### MODÜLER TUTUCU

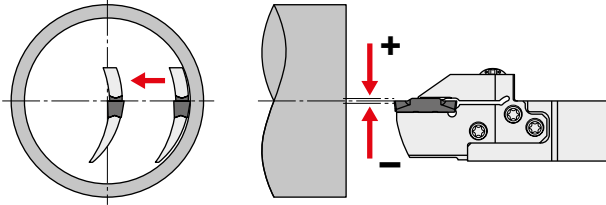


1. Yeterli bağlama rijidliğini sağlamak için, olası en büyük shaft ölçüsüne sahip modüler tutucuyu seçin.

# TAKIM SEÇİMİ

## TAKIM AYARI SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

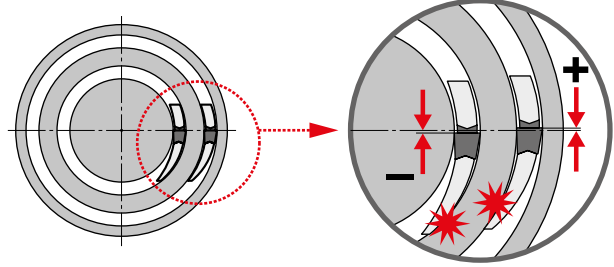
### KESME KENARI YÜKSEKLİĞİNİ AYARLAMA



Kesme kenarı yüksekliğini merkez eksenine  $\pm 0.1$  mm paralel ayarlayın.

Dengeli bir yüzeyi sağlamak ve merkez noktasında malzeme kalmamasını sağlamak için çok küçük bir kesme derinliği ile merkeze doğru düz işleme ile kesme kenarı merkez yüksekliği kontrolü yapılmalıdır.

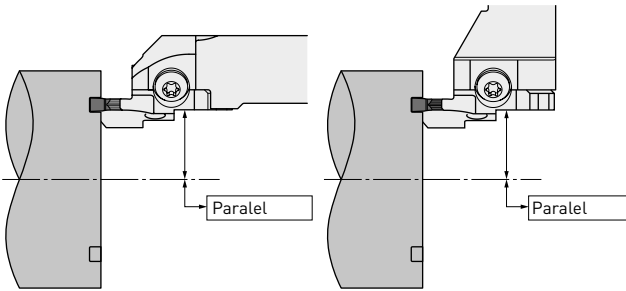
### KANAL DUVARINA VE MODÜLER KARTUŞA VURUŞLAR OLDUĞUNDA



Doğru kartuş kullanıldığında vuruşlar meydana gelirse, kesme kenarı yüksekliği yanlış olabilir.

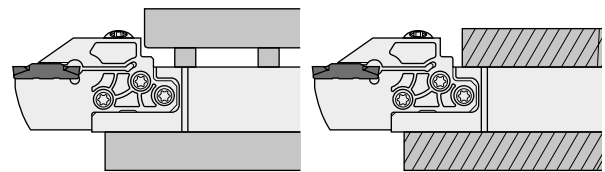
Kartuşun iç tarafında vuruş meydana geliyorsa, kesme kenarı yüksekliği ayarı çok yüksek ayarlanmıştır. Kartuşun dış tarafında vuruş meydana geliyorsa, kesme kenarı ayarı çok düşük ayarlanmıştır.

### TAKIM AYARI



Kesici ucu merkeze paralel ayarlayın.

### EFEKTİF TAKIM UZUNLUĞU



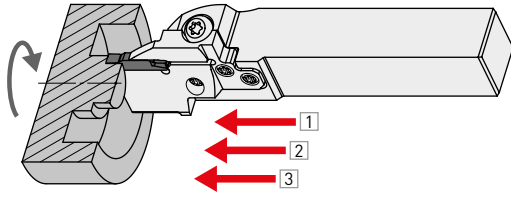
Takımın ayarlarını yaparken çıkıntının olabildiğince kısa olmasını sağlayın ve yukarıdaki şekillerde gösterildiği gibi takımın üst tutucuya temas etmesinden kaçının.

# İŞLEME ÖNERİLERİ

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER (1)

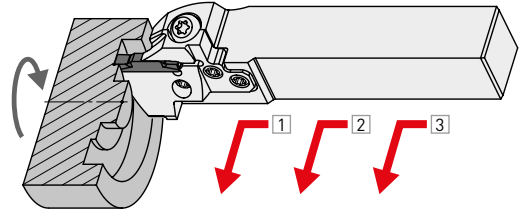
Daima dış çaptan merkeze doğru işleyin.

### DAR KANALLARI İŞLEME



Çoklu pasolarla dalma önerilir.

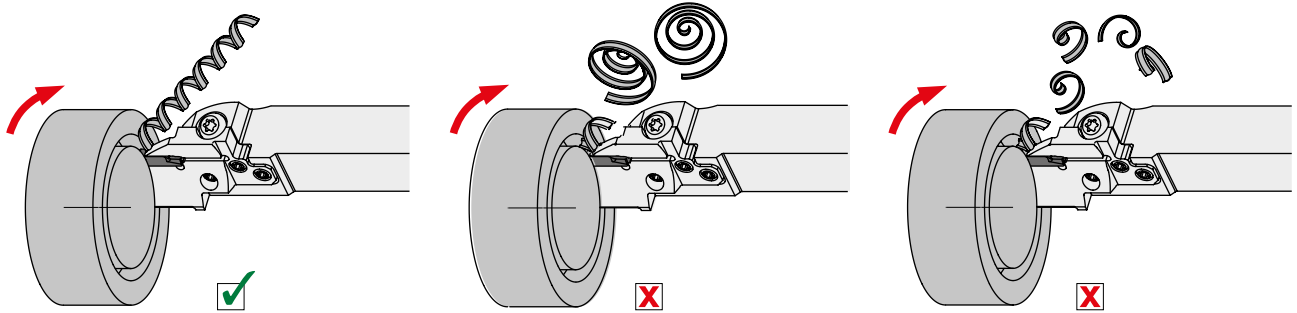
### GENİŞ KANALLARI İŞLEME



Karşıdan karşıya ilerleme işleme önerilir.

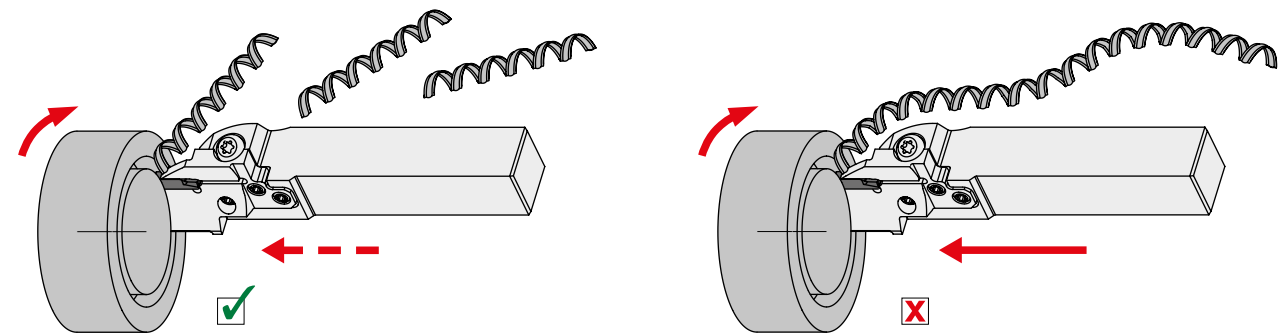
## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER (2)

### İLK PASO SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER (1)



İlk pasoda alın yüzüne kanal açma sırasında, kırılan talaşları dağıtmak zordur ve kesici ucun kenarında mini kırık oluşması gibi sorunlara yol açabilir. Devir başına beslemeyi azaltarak kolayca dağıtılan daha uzun yongaları koruyun.

### İLK PASO SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER (2)

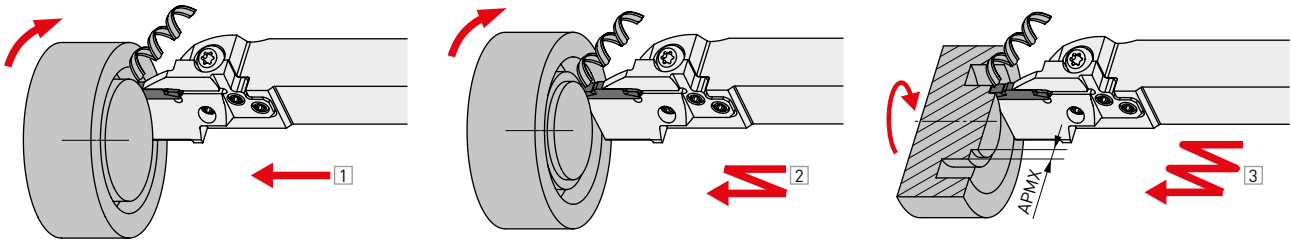


Talaşlar çok uzun hale geldiğinde, uygun uzunlukta kırılması için gagallama ilerlemeyi kullanın.

# İŞLEME ÖNERİLERİ

## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER (1)

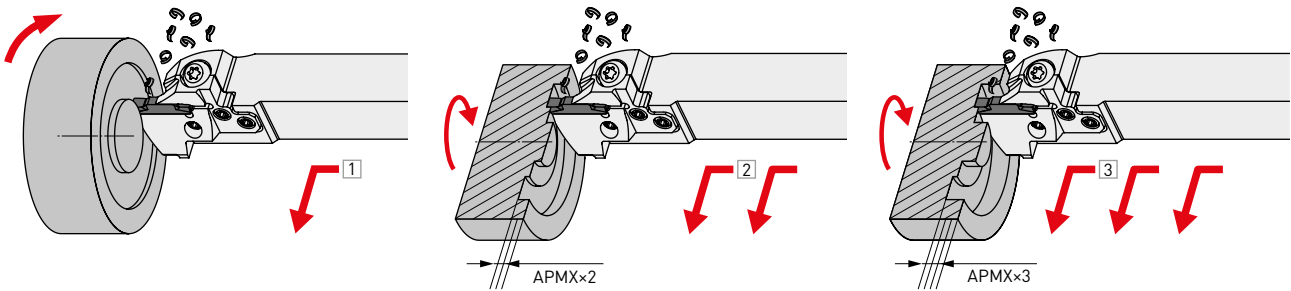
### ÇEŞİTLİ PASOLARDA DALARAK GENİŞ ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER.



Bir alın yüzü kanalını çeşitli pasolarla işlerken, dış çaptan merkeze doğru işleyin böylece talaş sıkışmasının neden olduğu kesici uç hasarını önlemek için talaşların tahliye edilmesi için alan oluşsun.

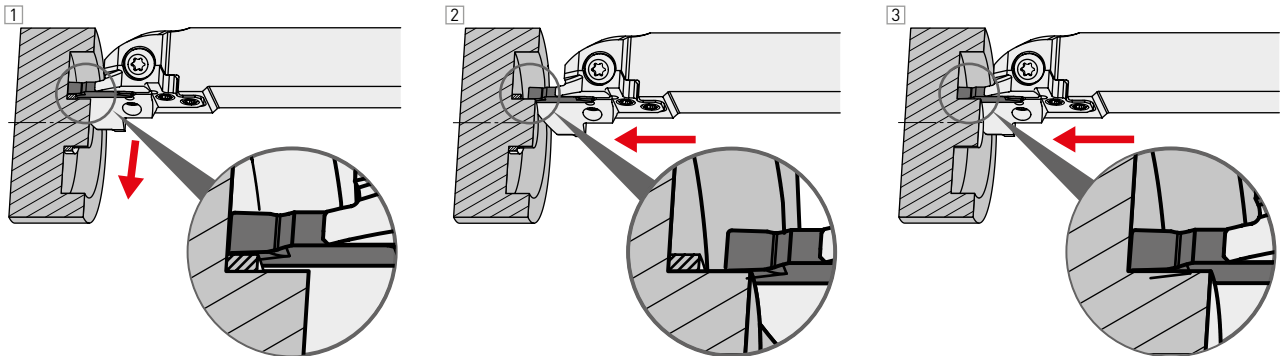
Dalma genişliği kesici uç genişliğinin % 60 - 80'ine ayarlanması önerilir. Bu talaş kırılmasını iyileştirmek için kanalın genişliğini artırarak talaş kırıcının etkisini artırır.

### DALMA VE ÇAPRAZ İŞLEME KOMBİNASYONU İLE GENİŞ YÜZE KANAL AÇMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER (1)



Dalma ilerlemesi ve çapraz işleme kullanılarak alın yüzüne kanal açmada , talaş sıkışması sorunlarından kaçınmak için talaşları dışa doğru dağıtmak için daima dış çaptan merkeze doğru işleyin. Kesme derinliğini kesici uç genişliğinin % 40' gibi ayarlayın.

### DALMA VE ÇAPRAZ İŞLEME KOMBİNASYONU İLE GENİŞ YÜZE KANAL AÇMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER (2)

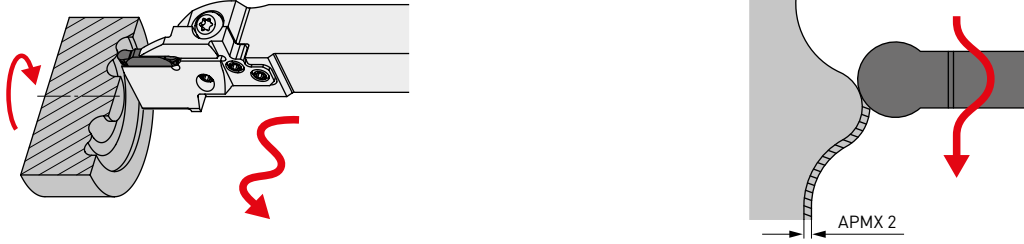


Derin bir kanalın tabanında içeri ilerleme işleme olduğunda, talaşlar merkez duvarın yanında kesme kenarına çarpabilir. Böyle durumlarda, içeri doğru ilerleme işlemini merkez duvardan hemen önce durdurun (kesici uç genişliğinden az bir noktada) ardından kalan malzemeyi dalma ile giderin.

# İŞLEME ÖNERİLERİ

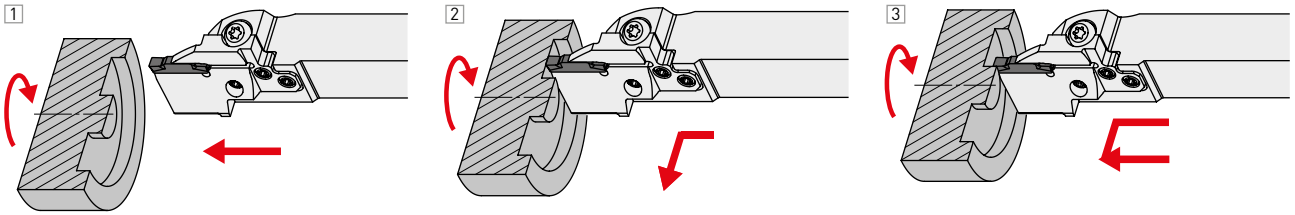
## ALIN YÜZÜNE KANAL AÇMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER (1)

### KOPYALAMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER (BM KIRICI)



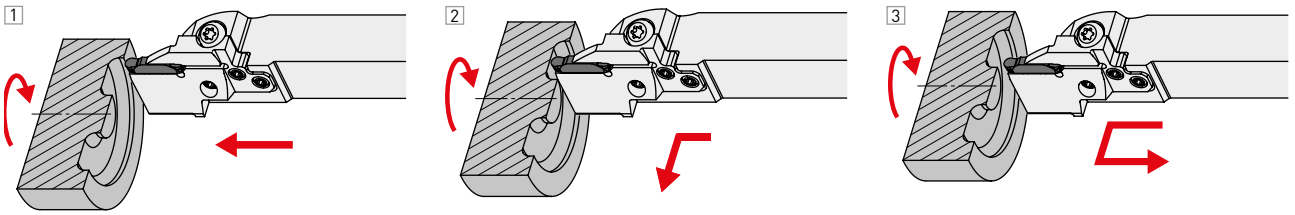
BM kırıcılı kesici ucuyla, 3 boyutlu kopyalama mümkündür. Kesme derinliğini (APMX 2) kesici uç genişliğinden % 30 unun altında ayarlayın.

### FİNİŞ İŞLEME (1)

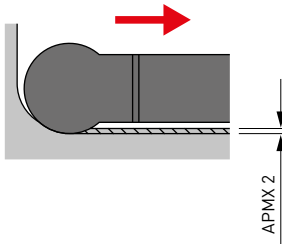


Finiş kesme sırasında, dış duvardan kanalın tabanına sürekli olarak işleyin, ardından son olarak merkez duvarı dalarak kesin.

### FİNİŞ İŞLEME (2) (BM KIRICI)



Finiş işlemini tek bir süreçte yürütün. Geri tornalamada kesme derinliği (APMX 2) için, sağdaki tabloya bakın.



Kesici Uç	APMX 2
GY2M0200D100N-BM	0.10
GY2M0250E125N-BM	
GY2M0300F150N-BM	
GY2M0318F159N-BM	0.15
GY2M0400G200N-BM	
GY2M0475H238N-BM	0.20
GY2M0500H250N-BM	
GY2M0600J300N-BM	0.25
GY2M0635J318N-BM	

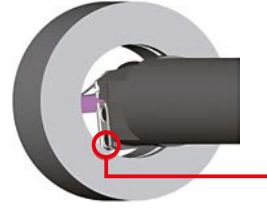
# MAKSİMUM KANAL DERİNLİĞİNİN KISITLANMASI (İÇ ÇAP KANAL AÇMA İÇİN)

## Tek parça tip kullanıldığında

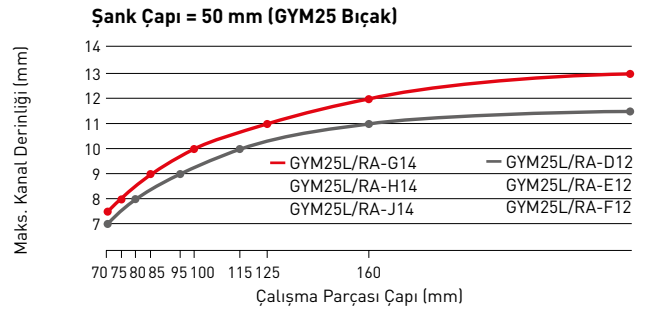
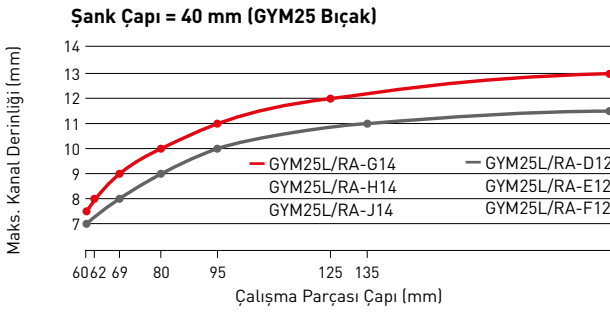
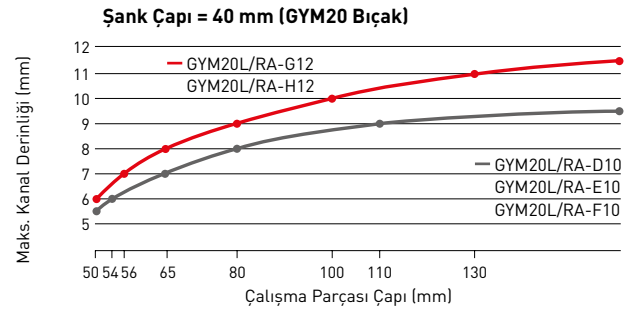
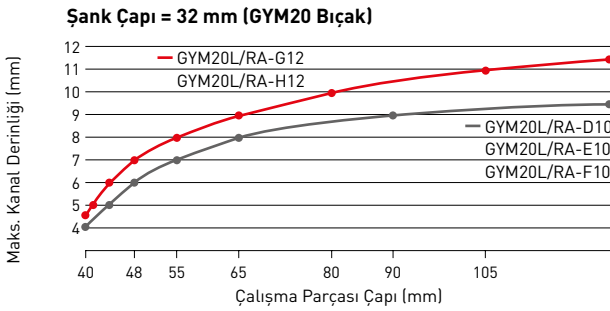
Maksimum kanal derinliği kesme çapı ile kısıtlanmaz

## Kartuşlu tip kullanıldığında

Maksimum kanal derinliği kesme çapı ile kısıtlanmıştır.



Parçaya teması nedeniyle, maksimum kanal derinliği kesme çapı ile sınırlıdır.



# ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI

## ÖNERİLEN KESME HIZI (M/DK) (İÇ ÇAP KANAL AÇMA İÇİN)

Malzeme	Sertlik	Kalite	Vc
P Yumuşak Çelik  Karbon Çelik Alaşımli Çelik	<160HB	VP20RT	130 ( 80-180)
		VP10RT	140 ( 90-190)
		NX2525	120 ( 70-170)
	160-280HB	VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	150 ( 90-210)
		NX2525	95 ( 55-135)
		VP20RT	80 ( 50-110)
		VP10RT	90 ( 60-120)
≥280HB	MY5015	120 ( 80-160)	
	NX2525	75 ( 45-105)	
	VP20RT	80 ( 50-110)	
M Paslanmaz Çelik	≤270HB	VP10RT	90 ( 60-120)
		VP20RT	100 ( 60-140)
K Gri Dökme Demir  Duktil Dökme Demir	Çekme direnci ≤300MPa	VP20RT	110 ( 70-150)
		VP10RT	150 ( 90-210)
		MY5015	80 ( 50-110)
	Çekme direnci ≤800MPa	VP20RT	90 ( 60-120)
		VP10RT	120 ( 80-160)
		MY5015	70 ( 40-100)
S Isıya Dirençli Alaşım Titanyum Alaşım	—	MP9015	60 ( 30- 90)
		MP9025	45 ( 30- 60)
		VP20RT	55 ( 40- 70)
		VP10RT	55 ( 40- 70)
		RT9010	55 ( 40- 70)
H Sertleştirilmiş çelik	≥50HRC	BC8110	80 ( 60-100)

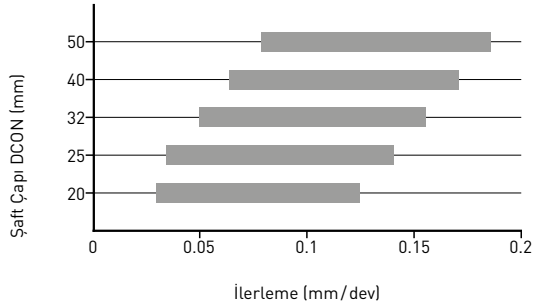
1. VP20RT sertleştirilmiş çelik dışındaki malzemeler için ilk önerilen kalitedir.
2. VP10RT, VP20RT, MP9015, MP9025 ve MY5015 için, sulu kesme önerilir.



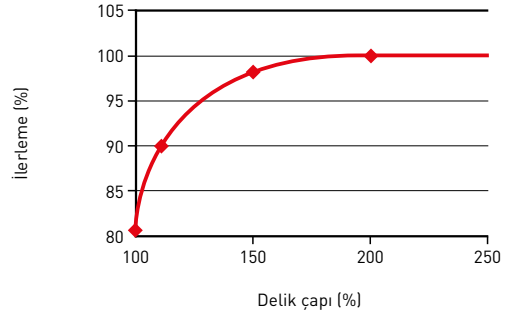
# ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI

## İÇ ÇAP KANAL AÇMA İÇİN

### Kanal açma

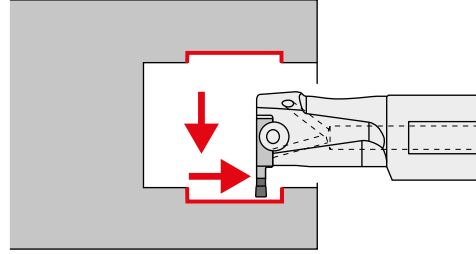
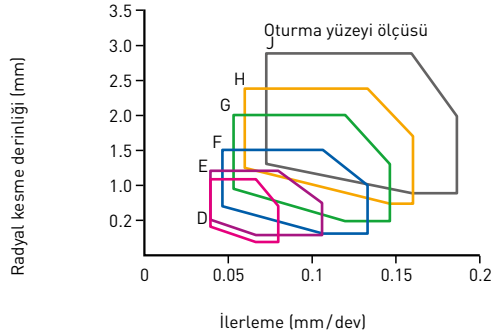


■ : 1. önerilen alan



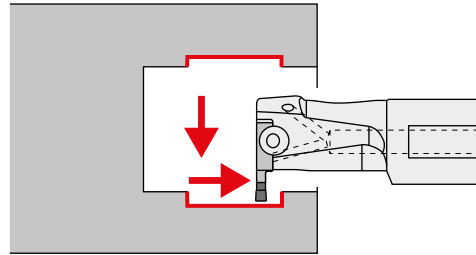
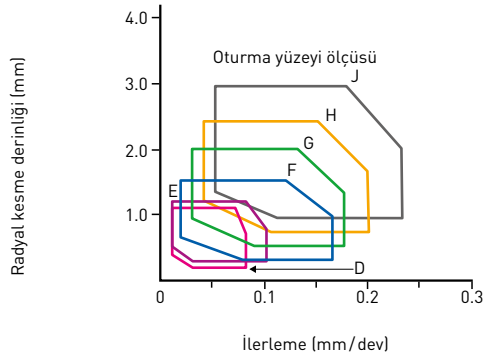
1. Kesme çapının % 100 ü minimum kesme çapını (DMIN) temsil eder.
2. Kesme koşullarını gösteren Soldaki grafikte ilerleme hızları % 100' göre ayarlanmıştır.

### İÇ ÇAP İŞLEME (MF Kırıcı)



Kör deliklerin tornalanmasında, talaşların dışarıya atımını kolaylaştıran geri tornalama önerilir.

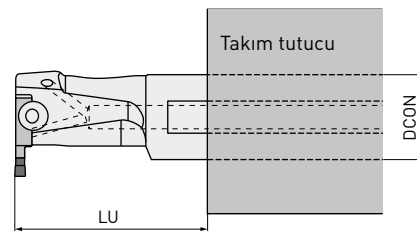
### İÇ ÇAP İŞLEME (MM/MS Kırıcı)



Kör deliklerin tornalanmasında, talaşların dışarıya atımını kolaylaştıran geri tornalama önerilir.

1. Yukarıdaki kesme koşulları shaft çapı (DCON) 1.6-2.0 kat (LU) kullanıldığı zaman içindir. (L/D=1.6-2.0). 2.0'dan daha geniş L/D kullanıldığında, kesme koşullarını düşürün.

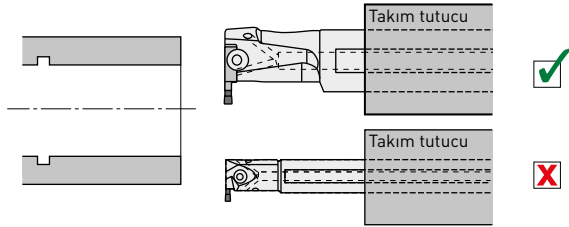
Uç Yuvası Ölçüsü	Kesici Uç Genişliği (mm)
D	2.00
	2.24
	2.39
E	2.50
	2.74
F	3.00
	3.18
G	3.24
	4.00
	4.24
H	4.75
	5.00
J	5.24
	6.00
	6.31
	6.35



# TAKIM SEÇİMİ

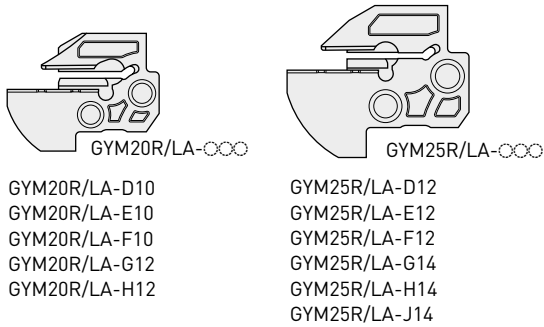
## TAKIM GÖVDESİNİ SEÇERKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

### TAKIM



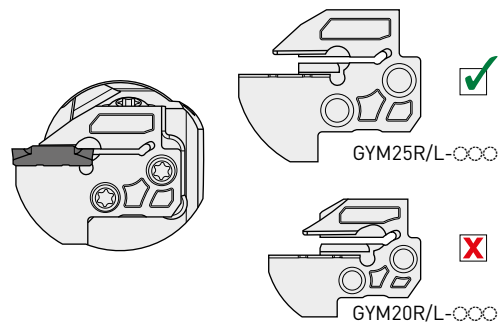
Takım serbest boyu aynı olduğunda, kullanabileceğiniz en büyük şaftlı takımı tercih edin. Bu size yeterli bağlama rijidliği sağlayacaktır.

### KARTUŞ (1)



Şaftı Ø40 takım için, kullanım kısıtlaması yoksa, GYM25 seriden uygun bir kartuş seçin.

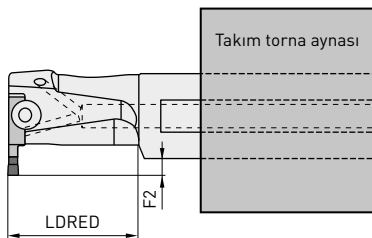
### KARTUŞ (2)



İç çap takım için, yukarıdaki listeden bir kartuş seçin.

## TAKIM AYARLAMA NOTLARI

### SERBEST BOY



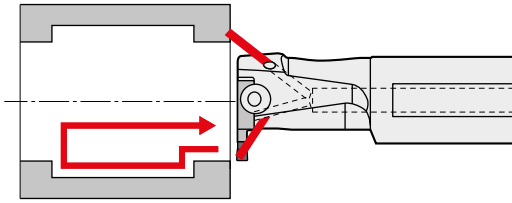
Maksimum kanal derinliği LDRED boyutu ile sınırlıdır. Daha uzun boyları işlerken, kullanılan takımın F2 boyutuna bakınız.

# İŞLEME ÖNERİLERİ

## ÇOK FONKSİYONLU İŞLEME ÜZERİNE NOTLAR (MS VE MM KIRICILAR)

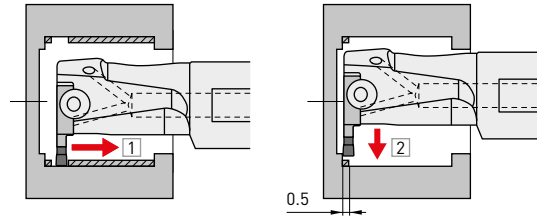
İç çap'a kanal açmak için, (37) sayfadaki dış'a kanal açma metodunu kullanabilirsiniz. ancak aşağıdaki önlemleri lütfen dikate alınız kullanılabilir, ancak lütfen aşağıdaki önlemleri unutmayın.

### SOĞUTMA SUYU



Etkili talaş boşaltımı için kesme sırasında çok miktarda soğutma suyu sağlayın. İyileştirilmiş talaş atımı için takım tamamen geri çekilene dek beslemeyi sürdürün.

### KÖR DELİKLERİN İŞLENMESİ



Kesintisiz talaşlar deliğin arkasında uzama eğilimi gösterdiğinden, yukarıdaki işlem önerilir. X için önerilen kesme genişliği 0.5 mm'dir.

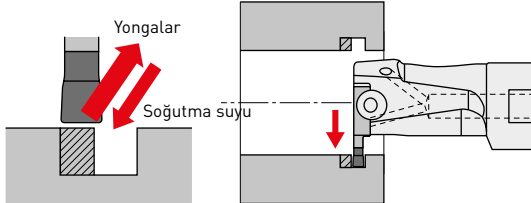
### GENİŞ KANALLARI İŞLEME



### KANAL AÇMA

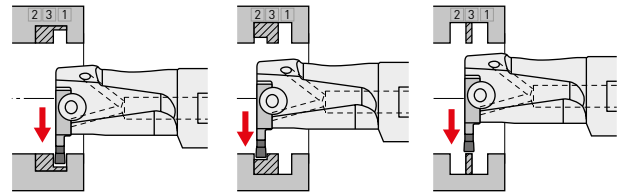


Kesme kenarı genişliği  $x \geq$  kanal genişliği olduğunda



Kesme derinliği kesme kenarı genişliğinden daha düşük olduğunda, genellikle kesintisiz talaşlar üretilir. Çeşitli geçişlerde dalarak çalışıldığında, işlemenin yukarıdaki adımlarda yürütülmesi önerilir. Bu, soğutma suyunun kesme kenarına ulaşmasını ve talaşların kolayca tahliye edilmesini sağlar.

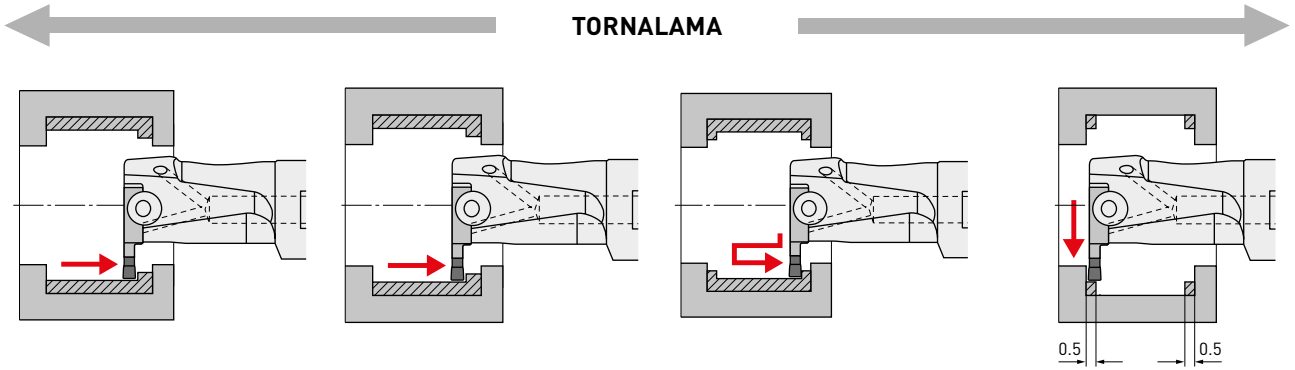
Kesme kenarı genişliği  $x <$  kanal genişliği olduğunda



Kanal derinliği kesme kenarı genişliğinden daha büyük olduğunda, talaşları etkili şekilde kırmak için yukarıdaki adımlardaki çalışmayı sürdürün.

# İŞLEME ÖNERİLERİ

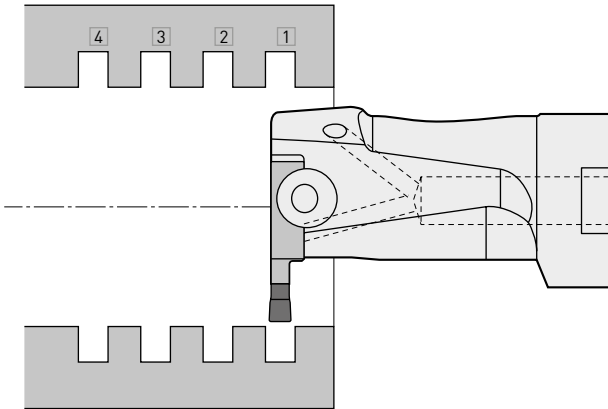
## ÇOK FONKSİYONLU İŞLEME ÜZERİNE NOTLAR (MS VE MM KIRICILAR)



Talaş kırıcı ve talaşı atma özelliği önemlidir, düz tornalama işlemi önerilir.

Çalışma parçasının R köşesi kesici ucun R köşesine eşit olduğunda geniş yüzü kanal açma, yukarıda gösterildiği gibi işleyin. (Çalışma parçasının R köşesi kesici ucun R köşesinden büyük olduğunda, dış geniş kanal açma açıklamasına başvurun.) Kanal derinliği verilen düzeyi aşarsa, talaşlar duvarda uzayabilir. Bu durumda, ilerlemeyi arttırın ve yukarıda gösterildiği gibi işlemeyi yürütün.

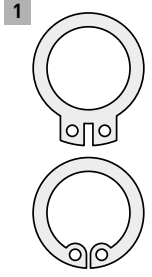
### İŞLEME TALİMATI



Çalışma parçasının ön yüzünden kanal açma yürütülmesi önerilir. Bu çalışma parçasının sapmasını azaltır.

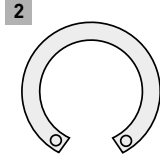
# REFERANS MALZEME

## SEGMAN STANDARTLARI



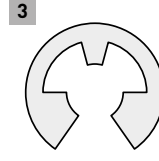
C tip segman

**ANSI B27.7/27.8 (US) /  
BS 3673 (UK) / DIN 471/472 (DE) /  
NF E 22 163 (FR) /  
UNI 7435/7438 (IT)**



C tip tespit segmanı

**JIS B 2804 (JP)**



E tip segman

**N1\*\*\* AMERİKAN**

Şekil	Şaft için		Delik için	
	Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı
	0.5		9	
	0.7		1.1	
	0.8		1.3	
	0.9		1.6	+0.14 0
	1.1	+0.14 0	1.85	
	1.3		2.15	
<b>1</b>	1.6* <sup>3</sup>		2.65	
<b>2</b>	1.85* <sup>3</sup>		3.15	
	2.15* <sup>1</sup>		4.15	+0.18 0
	2.65* <sup>1</sup>		5.15	
	3.15* <sup>1</sup>		6.2	+0.22 0
	4.15* <sup>1</sup>	+0.18 0		
	5.15* <sup>1</sup>			
	6.2* <sup>1</sup>	+0.22 0		
	0.32	+0.05 0		
	0.5			
	0.7	+0.10 0		
<b>3</b>	1.0			
	1.2	+0.14 0		
	1.4			

Şekil	Şaft için		Delik için	
	Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı
	1.15			
	1.35			
	1.75* <sup>3</sup>	+0.14 0		
	1.95* <sup>2</sup>			
	2.2* <sup>1</sup>			
	2.7* <sup>1</sup>			
<b>1</b>	3.2* <sup>1</sup>	+0.18 0		
<b>2</b>	4.2* <sup>1</sup>			
	0.3			
	0.4	+0.05 0		
	0.5			
	0.7	+0.10 0		
<b>3</b>	0.9			
	1.15			
	1.75* <sup>3</sup>	+0.14 0		
	2.2* <sup>1</sup>			

Şekil	Şaft için		Delik için	
	Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı
	0.305	+0.051 0	0.457	+0.051 0
	0.457		0.737	
	0.737	+0.076 0	0.991	+0.076 0
	0.991		1.168	
	1.168	+0.102 0	1.422	+0.102 0
	1.422		1.727* <sup>3</sup>	
<b>1</b>	1.727* <sup>3</sup>		2.184* <sup>1</sup>	
<b>2</b>	2.184* <sup>1</sup>	+0.127 0	2.616* <sup>3</sup>	+0.102 0
	2.616* <sup>3</sup>		3.048* <sup>3</sup>	
	3.048* <sup>3</sup>	+0.152 0		
	3.531* <sup>3</sup>			
	0.305			
	0.457	+0.151 0		
	0.584			
	0.737			
<b>3</b>	0.991	+0.076 0		
	1.168			
	1.422	+0.102 0		
	1.727* <sup>3</sup>			

\*<sup>1</sup> MF kırıcılı G sınıfı kesici uç tek adımlı işleme için uygundur.

\*<sup>2</sup> Geleneksel kanal açma sistemi kesici uç tek adımlı işleme için uygundur.

\*<sup>3</sup> Çoklu adım işleme veya ayna punta yönünde ilerleme ile işleme.

# REFERANS MALZEME

## O-RİNG STANDARTLARI

DIN 3770/3771 (De)

JIS B 2401 (JP) ISO 3601

Genel		Yağ basıncı için		Hava basıncı için	
Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı
<b>STATİK KULLANIM</b>					
		1.9*3	+0.1 0		
		2.3*3			
		2.9*2	+0.15 0		
		3.6*3	+0.2 0		
		4.5*3			
<b>DINAMİK KULLANIM</b>					
		5.5*3	+0.3 0		
		7.0*3			
		8.6*3	+0.4 0		
		10.7*3	+0.5 0		

Genel		Yağ basıncı için		Hava basıncı için	
Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı
<b>STATİK KULLANIM</b>					
<b>DINAMİK KULLANIM</b>					
		2.5	2.4	2.2	
		3.2	3.6	3.4	
		4.7	+0.14 0	4.8	+0.25 0
		7.5	7.1	6.9	
		11.1	9.5	9.3	

## O-RİNG STANDARTLARI

SMS 1586/1588 (Se) / BS 1806/4518 (UK)

SAE AS-568 (US)

Genel		Yağ basıncı için		Hava basıncı için	
Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı
<b>STATİK KULLANIM</b>					
3.2	+0.2 0	2.3		2.3	
4.0		3.1		3.1	
		3.7	+0.2 0	3.7	+0.2 0
		6.4		6.4	
		9.0		9.0	
<b>DINAMİK KULLANIM</b>					
7.5	+0.2 0				
11.0					

Genel		Yağ basıncı için		Hava basıncı için	
Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı	Genişlik	Toleransı
<b>STATİK KULLANIM</b>					
2.54					
3.18					
4.32	+0.13 0				
6.1					
8.0					
<b>DINAMİK KULLANIM</b>					
2.39					
3.58					
4.78	+0.25 0				
7.14					
9.58					

\*1 MF kırıcılı G sınıfı kesici uç tek adımlı işleme için uygundur.

\*2 Geleneksel kanal açma sistemi kesici uç tek adımlı işleme için uygundur.

\*3 Çoklu adım işleme veya ayna punta yönünde ilerleme ile işleme.



**GERMANY**

MMC HARTMETALL GMBH  
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch  
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966  
Email admin@mmchg.de

**U.K.**

MMC HARDMETAL U.K. LTD.  
Mitsubishi House . Galena Close . Tamworth . Staffs. B77 4AS  
Phone +44 1827 312312  
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

**SPAIN**

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.  
Calle Emperador 2 . 46136 Museros/Valencia  
Phone +34 96 1441711 . Fax +34 96 1443786  
Email comercial@mmevalencia.es

**FRANCE**

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.  
6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay  
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50  
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

**POLAND**

MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O.O  
Al. Armii Krajowej 61 . 50-541 Wrocław  
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621  
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

**ITALY**

MMC ITALIA S.R.L.  
Viale Certosa 144 . 20156 Milano  
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093  
Email info@mmc-italia.it

**TURKEY**

MMC HARTMETALL GMBH ALMANYA - İZMİR MERKEZ ŞUBESİ  
Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35530 Bayraklı /İzmir  
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007  
Email info@mmchg.com.tr

[www.mitsubishicarbide.com](http://www.mitsubishicarbide.com) | [www.mmc-hardmetal.com](http://www.mmc-hardmetal.com)

DAĞITICI:

□

□

L

┘

