

# NPA

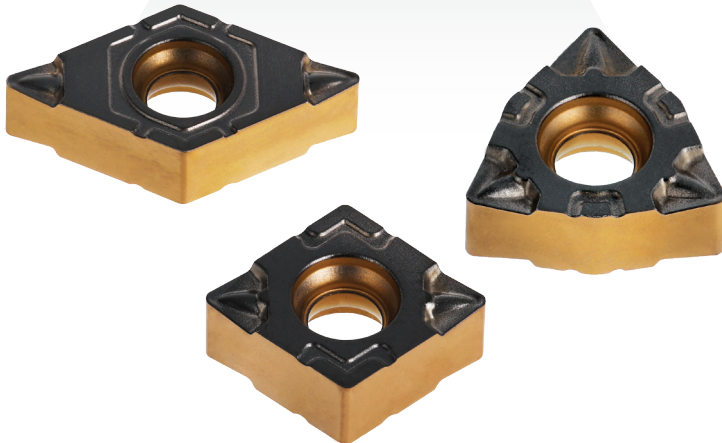
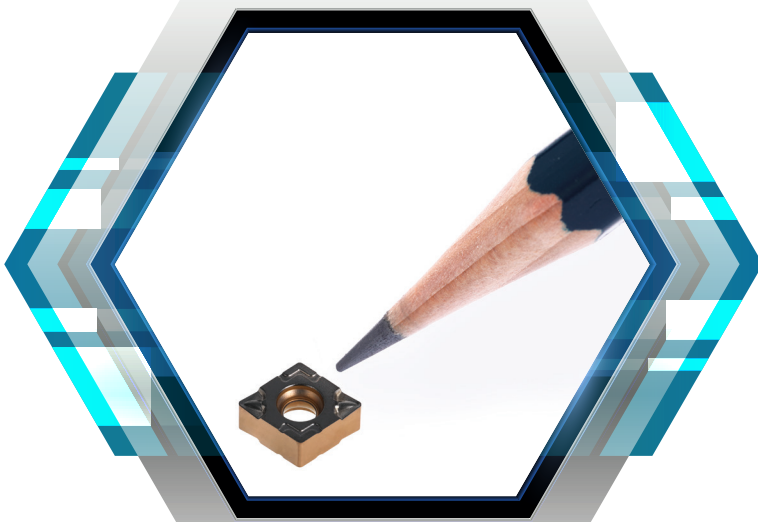
Yeni Ürün Duyurusu. 2019-24



## RHINO M TURN

MINI LINE

Ekonomik Mini Boyutta Çift  
Taraflı Uç ve Tutucular



## ÖNEMLİ NOKTALAR

**TaeguTec, standart pozitif küçük uçlar yerine RHINO M TURN ismi ile yeni çift taraflı mini boyutta uçlar geliştirdi.**

Çift taraflı mini boyuttaki **RHINO-M-TURN** uçlar, minyatür parçaların iç ve dış tornalama işlemlerinde, CCMT 06 ve DCMT 07 uçların kullanıldığı alanlarda kullanılır.

Ayrıca uçlar çift taraflı kesme yüzeyine sahiptir, buda konvensiyonel pozitif uç tipinin tutucuya bağlandığı açı ile bağlanmasını sağlar. Böylelikle minimum vibrasyon ve kesme kuvvetlerini azaltır, mükemmel yüzey kalitesi ve hassas bir işleme sağlar; özellikle kesme derinliği az olan işlemlerde. Ek olarak, güçlü bir vida bağlantı tasarımı ile stabil ve hassas bir işleme sağlar.

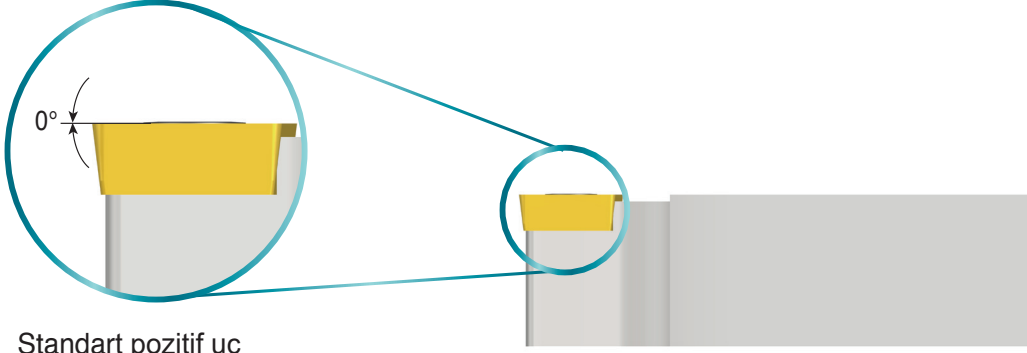
CNMX, DNMX, WNMX uçlar gibi yüzey işlemler için de uygundur, ve özel olarak DNGX tipi uç, kayar otomat tezgahları için uygunluk gösterir. İç tornalama kateri Ø12 mm ve Ø16 mm boyutlarında, kare tutucular kayar otomat tezgahları için 12x12, 16x16 şaft boyutlarında ve genel işleme için 16x16, 20x20 şaft boyutlarında mevcuttur.

### Özellikler

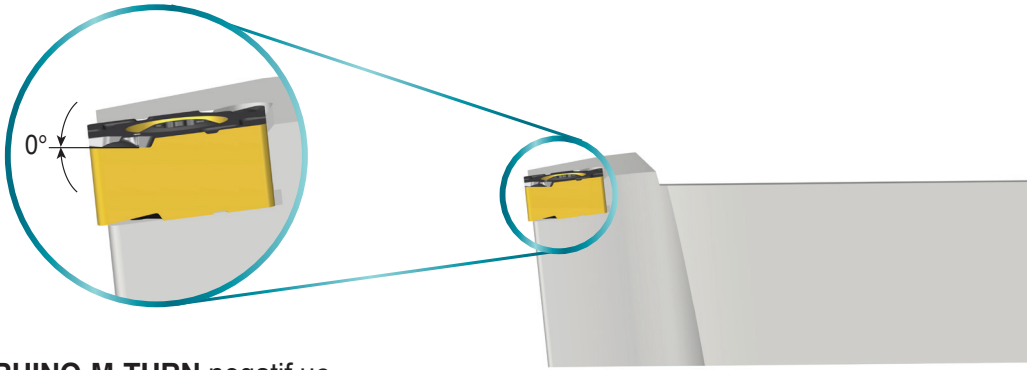
- Çift taraflı kesici yüzeye sahip uçlar (IC 7 mm), 2 mm daha az derinlikteki tornalama işlemleri için uygunluk
- **RHINO-M-TURN** uçlar, standart pozitif uçlar gibi tutuculara bağlanırken 0 derece açı ile bağlanır.
  - Düşük kesme kuvveti ve minimum vibrasyon
  - Mükemmel yüzey kalitesi
- Derinliği az olan işlemlerde geliştirilmiş talaş kontrolü
- Minyatür parça işlemlerinde genel amaçlı kullanım ve kayar otomat tezgahları için güçlü vida bağlama sistemi



## Standart pozitif uçlarla aynı kesme açısı



Standart pozitif uç



RHINO-M-TURN negatif uç

## Yeni talaş kırıcı tasarımı

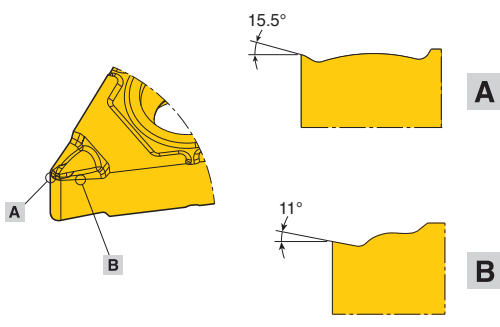
F	G	P
1	2	3

1 Uygulamalar	
F	Finish
M	Orta
R	Kaba işleme

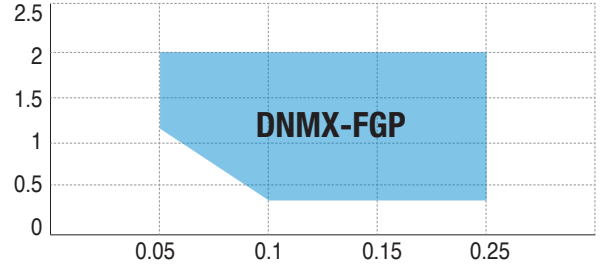
2 Kesme şartları	
L	Stabil kesme
G	Genel kesme
T	Zorlu kesme

3 İş parçası malzemeleri	
P	Çelik
M	Paslanma çelik
K	Dökme demir
S	Süper alaşımlar

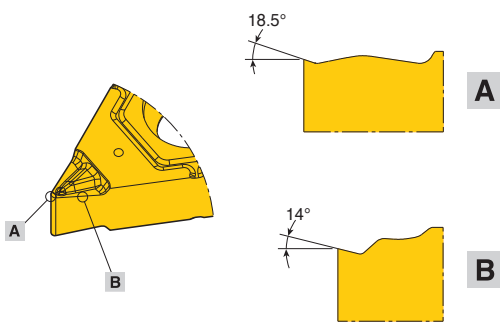
## DNMX talaş kırıcı geometri ve talaş kontrol aralığı

Talaş kırıcı	Kesme açısı geometrisi
DNMX-FGP Finish ve yarı finish operasyonları için	

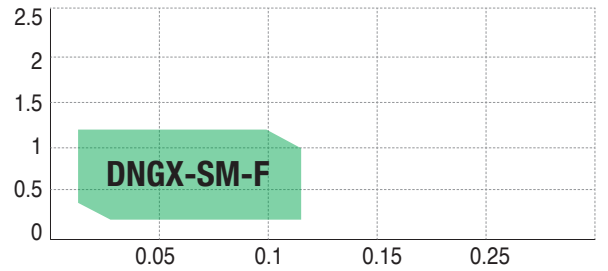
Kesme derinliği (mm)



- Uç : DNMX 080304 FGP
- Kesme hızı (V) : 200 m/dk
- Malzeme : AISI 4140 (HB235~255)

Talaş kırıcı	Kesme açısı geometrisi
DNGX-SM-F Kayar otomat tezgahları için genel amaçlı	

Kesme derinliği (mm)



- Uç : DNGX 080302M SM-F
- Kesme hızı (V) : 80 m/dk
- Malzeme : AISI 304 (HB140~160)

### Uygunluk

Stokta

### Fiyat

GAL sistemi üzerinden  
ulaşılabilir.

Saygılarımla,  
**TaeguTec**



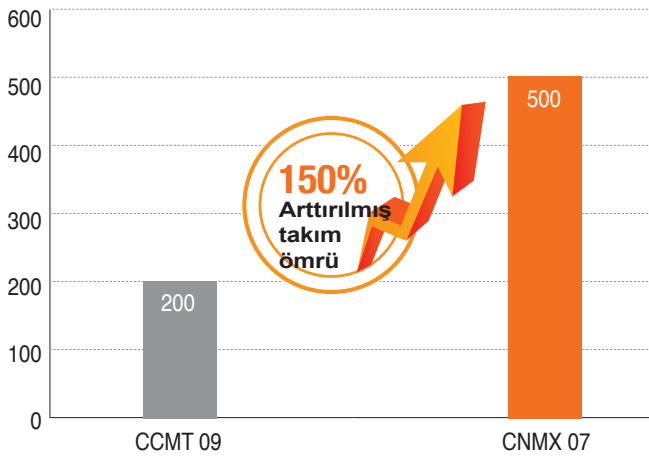
**Bae Dae-wi**

Dönmeyen Takımlar  
Genel Ürün Müdürü

## Örnek çalışma 1

		TaeguTec	TaeguTec
Malzeme		AISI 1045	
Tutucu		S16R SCLCL 09	A16Q SCLNR 0703
Uç		CCMT 09T308 MT TT8115	CNMX 070304 FGP CT3000
Kesme hızı	V (m/min)	215	215
İlerleme aralığı	f (mm/tooth)	0.2	0.2
Kesme derinliği	ap (mm)	0.5	0.5
Soğutucu		sulu	sulu
Takım ömrü (adet/köşe)		200	500

Takım ömrü (pcs/köşe)



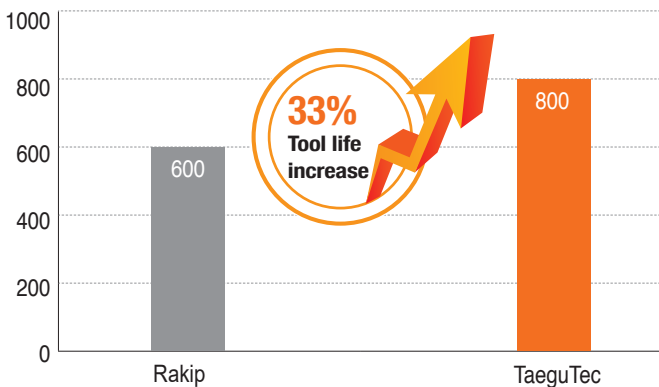
CCMT 09: 2 köşe X 200 adet = 400 adet  
CNMX 07: 4 köşe X 500 adet = 2,000 adet



## Örnek çalışma 2

		Rakip	TaeguTec
Malzeme		AISI 1045	
Tutucu		Ø16 tornalama kater	A16Q SDUNR 0803
Uç		DCMT 070204 (CVD kaplama)	DNMX 080304 FGP TT8125
Kesme hızı	V (m/dk)	119-157	119-157
İlerleme hızı	f (mm/diş)	0.13-0.23	0.13-0.23
Kesme derinliği	ap (mm)	0.05-0.15	0.05-0.15
Soğutucu		sulu	sulu
Takım ömrü (adet/köşe)		600	800

Takım ömrü (adet/köşe)



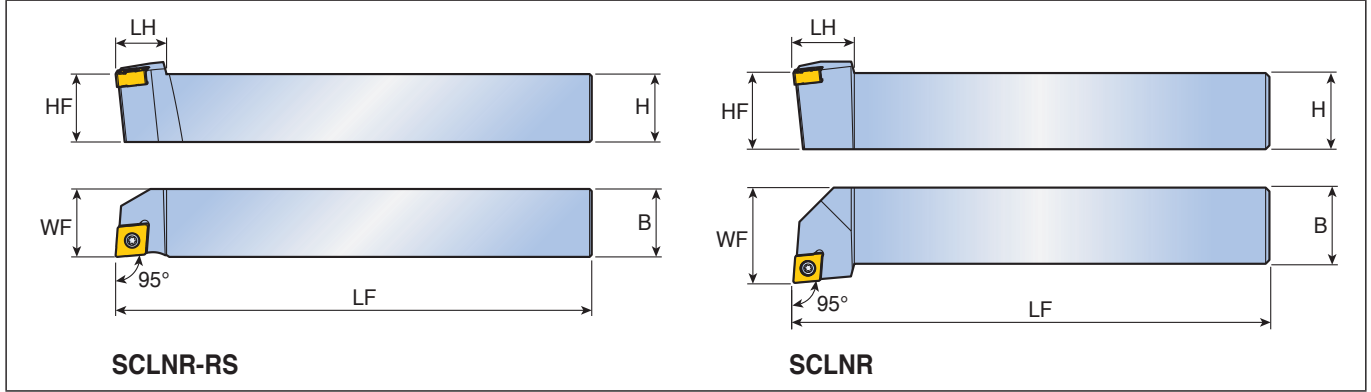
CCMT 07: 2 köşe X 600 adet= 1,200 adet  
CNMX 08: 4 köşe X 800 adet = 3,200 adet



## SCLNR/L-RS SCLNR/L



### Vidalı tutucular



Yaklaşma açısı	Kodlama	Ölçü (mm)						Uç
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	<b>SCLNR/L 1212 K0703-RS</b>	12	12	12	125	12	12	CNMX 0703...
	<b>1616 K0703-RS</b>	16	16	16	125	12	16	
95°	<b>SCLNR/L 1616 H0703</b>	16	16	16	100	12	20	
	<b>2020 K0703</b>	20	20	20	125	16	25	

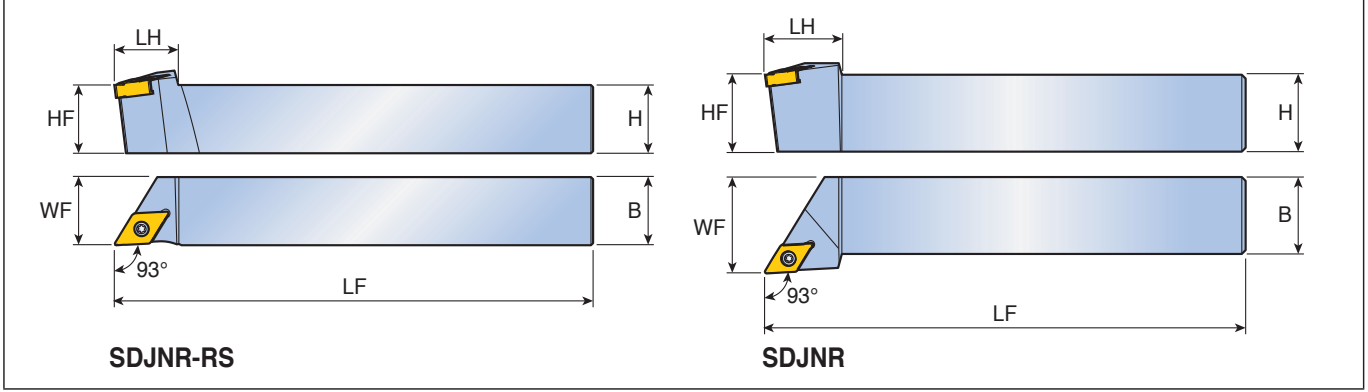
### Yedek parçalar

Kodlama	Vida	Anahtar			
<b>...0703...</b>	TS 25D060/HG-P	T 7P			

## SDJNR/L-RS SDJNR/L



### Vidalı tutucular



Yaklaşma açısı	Kodlama	Ölçü (mm)						Uç
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	<b>SDJNR/L 1212 K0803-RS</b>	12	12	12	125	15	12	DN...X 0803...
	<b>1616 K0803-RS</b>	16	16	16	125	15	16	
93°	<b>SDJNR/L 1616 H0803</b>	16	16	16	100	16	20	
	<b>2020 K0803</b>	20	20	20	125	20	25	

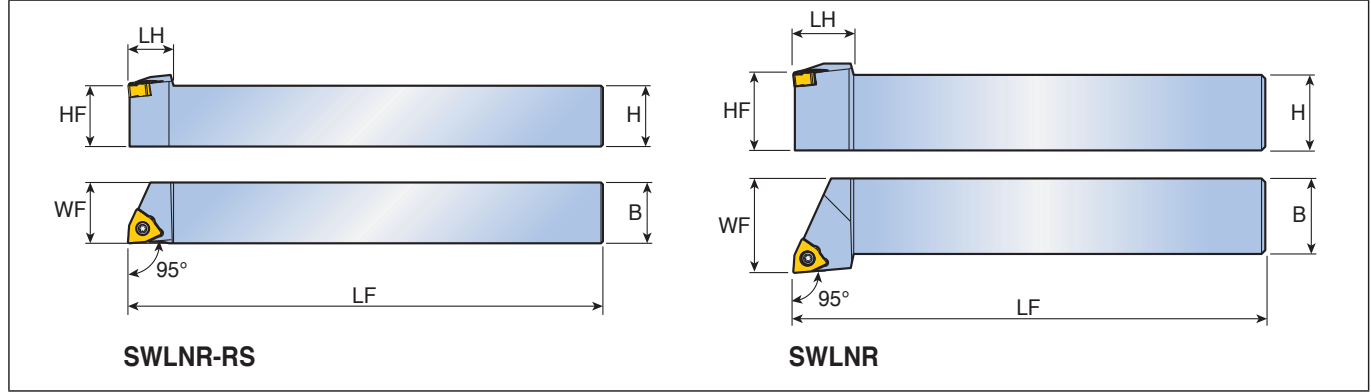
### Yedek parçalar

Kodlama	Vida	Anahtar			
...0803...	TS 25D060/HG-P	T 7P			

## SWLNR/L-RS SWLNR/L



### Vidalı tutucular



Yaklaşma açısı	Kodlama	Ölçü (mm)						Uç
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	<b>SWLNR/L 1212 K0403-RS</b>	12	12	12	125	12	12	WNMX 0403...
	<b>1616 K0403-RS</b>	16	16	16	125	12	16	
95°	<b>SWLNR/L 1616 H0403</b>	16	16	16	100	16	20	
	<b>2020 K0403</b>	20	20	20	125	16	25	

### Yedek parçalar

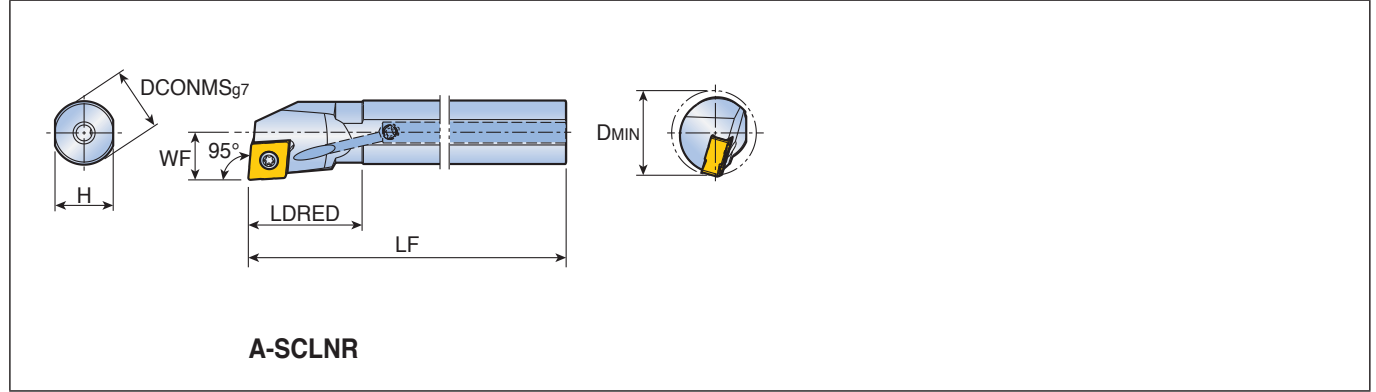
Kodlama	Vida	Anahtar			
<b>...0403...</b>	TS 25D060/HG-P	T 7P			



## A-SCLNR/L



### Vidalı tornalama katerleri



Yaklaşma açısı	Kodlama	Ölçü (mm)						Uç
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>A12M SCLNR/L 0703</b>	12	11	150	21.5	9	16	CNMX 0703...
	<b>A16Q SCLNR/L 0703</b>	16	15	180	24.5	11	20	

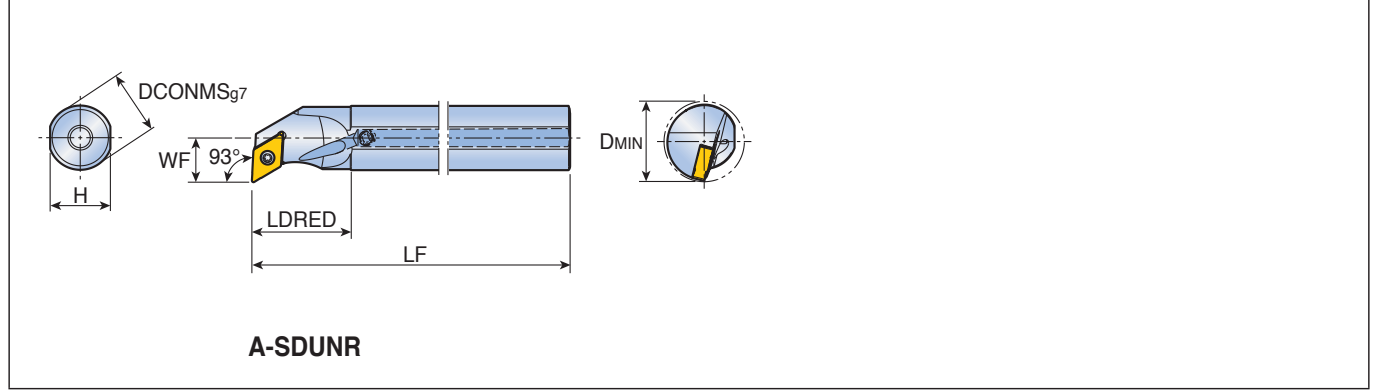
### Yedek parçalar

Kodlama	Vida	Anahtar			
<b>...0703</b>	TS 25D060/HG-P	T 7P			

## A-SDUNR/L



### Vidalı tornalama katerleri



Yaklaşma açısı	Kodlama	Ölçü(mm)						Uç
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
<b>93°</b>	<b>A12M SDUNR/L 0803</b>	12	11	150	21.5	9	16	DN...X 0803...
	<b>A16Q SDUNR/L 0803</b>	16	15	180	24.5	11	20	

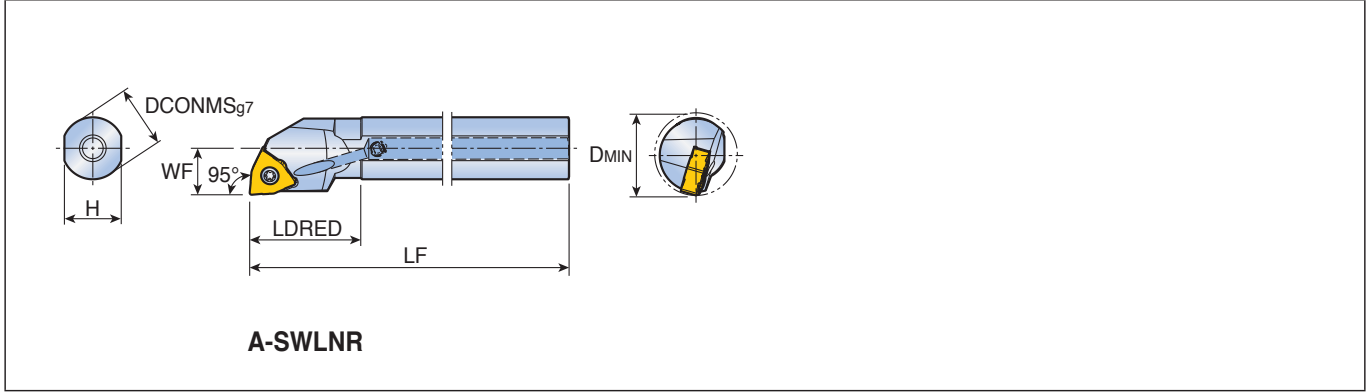
### Yedek parçalar

Kodlama	Vida	Anahtar			
<b>...0803</b>	 TS 25D060/HG-P	 T 7P			

## A-SWLNRL



### Vidalı tornalama katerleri



Yaklaşma açısı	Kodlama	Ölçü (mm)						Uç
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>A12M SWLNRL/L 0403</b>	12	11	150	21.5	9	16	WNMX 0403...
	<b>A16Q SWLNRL/L 0403</b>	16	15	180	24.5	11	20	

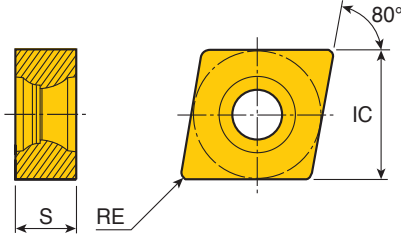
### Yedek parçalar

Kodlama	Vida	Anahtar			
<b>...0403</b>	TS 25D060/HG-P	T 7P			

## CNMX



### Negatif 80° derece eşkenar uçlar



Boyut	Ölçü (mm)		
	IC	S	RE
<b>07</b>	7	3.18	0.4

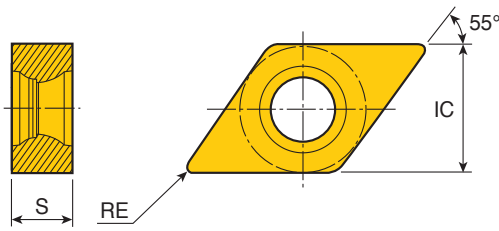
Uç	Kodlama	ap (mm)	İlerleme (mm/dev)	Cermet		CVD kaplama										PVD kaplama							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080			
	<b>CNMX 070304 FGP</b>	0.3-2.0	0.05-0.25	•						•	•								•				

•: Standart ürünler

## DNGX/DNMX



### Negatif 55° derece eşkenar uçlar



Size	Dimension (mm)		
	IC	S	RE
<b>08</b>	7	3.18	0.2-0.4

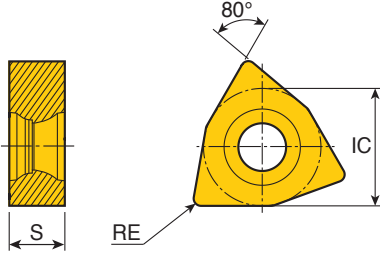
Uç	Kodlama	ap (mm)	İlerleme (mm/dev)	Cermet		CVD kaplama										PVD kaplama							
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080			
	<b>DNGX 080302M SM-F</b>	0.2-1.2	0.02-0.12																				•
	<b>DNMX 080304 FGP</b>	0.3-2.0	0.05-0.25	•							•	•							•				

•: Standart ürünler

## WNMX



### Negatif 80° derece 3 kenarlı uçlar



Boyut	Ölçü (mm)		
	IC	S	RE
<b>04</b>	7	3.18	0.4

Uç	Kodlama	ap (mm)	İlerleme (mm/dev)	Cermet		CVD kaplama										PVD kaplama					
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT8105	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	
	<b>WNMX 040304 FGP</b>	0.3-2.0	0.05-0.25	•						•	•							•			

•: Standart ürünler

## KIT COLLECTIONS

Kitler aşağıda listelenen şekilde mevcuttur.



Cat. No	Kodlama	Malzeme listesi	Qty.
6334746	<b>KISFT-A16Q S-CN0703 FGP</b>	A16Q SCLNR 0703	1
		CNMX 070304 FGP TT8115	3
6334747	<b>KISFT-A16Q S-DN0803 FGP</b>	A16Q SDUNR 0803	1
		DNMX 080304 FGP TT8115	3
6334748	<b>KISFT-A16Q S-WN0403 FGP</b>	A16Q SWLNR 0403	1
		WNMX 040304 FGP TT8115	3



Cat. No	Kodlama	Malzeme listesi	Qty.
6334759	<b>KISFS-A16Q S-CN0703 FGP</b>	A16Q SCLNR 0703	1
		CNMX 070304 FGP TT8115	30
6334760	<b>KISFS-A16Q S-DN0803 FGP</b>	A16Q SDUNR 0803	1
		DNMX 080304 FGP TT8115	30
6334761	<b>KISFS-A16Q S-WN0403 FGP</b>	A16Q SWLNR 0403	1
		WNMX 040304 FGP TT8115	30



Cat. No	Kodlama	Malzeme listesi	Qty.
6338381	<b>KISFF-A-C070304FGP TT8115</b>	CNMX 070304 FGP TT8115	100
6338382	<b>KISFF-B-C070304FGP TT8115</b>		300
6338383	<b>KISFF-C-C070304FGP TT8115</b>		500
6338384	<b>KISFF-A-D080304FGP TT8115</b>	DNMX 080304 FGP TT8115	100
6338385	<b>KISFF-B-D080304FGP TT8115</b>		300
6338386	<b>KISFF-C-D080304FGP TT8115</b>		500
6338387	<b>KISFF-A-W040304FGP TT8115</b>	WNMX 040304 FGP TT8115	100
6338388	<b>KISFF-B-W040304FGP TT8115</b>		300
6338389	<b>KISFF-C-W040304FGP TT8115</b>		500