E Dişli Kesici Takımları için Teknik Bilgiler

Dişli Kesici Takimlar Için Uygulamalı Örnekler

Dış Dişli Kesici Takimlar için Uygulamalı Örnekler

Finiş işleme: M20



- **Kesici Çapı**: Ø400
- **Diş Sayısı**: 20 diş
- **Dış Dişli**: Formal dişli kesme sürecinde KS 4 hassasiyet seviyesi kabul edilir
- Kesici aralıklarla pahlama yapar frezeleme sırasında



M20XZ130-EX

Yarı-finiş işleme



- **Kesici Çapı**: Ø280
- **Diş Sayısı**: 48 diş
- Dış Dişli için içi kıvrık şekilde kesme yapabilmesi için dizayn edilmiştir
- R Dizayn Kesici uç ile dişli sarmasını ayırır



M20-M22-ROU

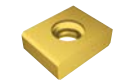
Kaba işleme



- **Kesici Çapı**: Ø300
- **Diş Sayısı**: 60 diş
- V Tipi kesici uç tipiyle hızlı ilerleme ve düşük kesme direnci sağlar



LNE333-02-1



LNE434-02-1



KEL1906-C0.6-MF

İç Dişli Kesici Takimlar için Uygulamalı Örnekler

Finiş işleme: M16



- **Kesici Çapı**: Ø400
- **Diş Sayısı**: 20 diş
- **Dış Dişli**: Formal dişli kesme sürecinde KS 4 hassasiyet seviyesi kabul edilir
- Kesici aralıklarla pahlama yapar frezeleme sırasında

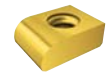


M16XZ130

Yarı-finiş işleme



- **Kesici Çapı**: Ø280
- **Diş Sayısı**: 48 diş
- Yarı-Finiş işleme için içi kıvrık şekilde kesme yapabilmesi için dizayn edilmiştir



M16-M18-ROU



LNE433-R60

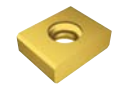
Kaba işleme



- **Kesici Çapı**: Ø560
- **Diş Sayısı**: 40 diş
- Hatve tipi kesici uç dizaynına göre bütün dişli modüllerine göre yapılmıştır



KEL1906-C0.6-MF

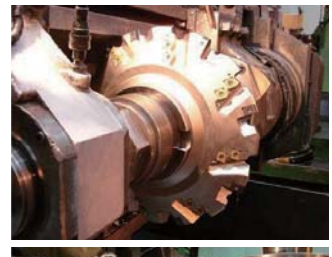


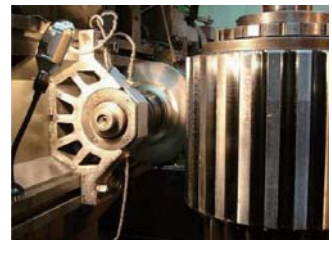
LNE434-02-1

Dişli Kesicisi İşleme Örneği



- **İşleme Makinesi**
  Gleason-PFAUTER CNC
  Azdırma Tezgahı
  (Power: 52 kW)
- **Kesme Koşulu**
  vc = 119.98 m/dak (n = 86.8 devir)
  fz = 0.518 mm/diş (vf = 450 mm/dak)
  ae = 36 mm
  Kuru
- **Takimlar**
  M16-PT-RACK-KOR03 (Ø440xW90)
- **Yarı-Finiş işleme kesici**
  (düşük kesme, düşük dayanıklılık)





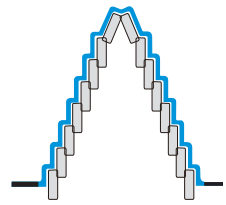
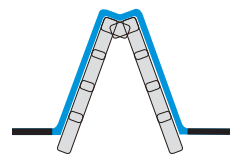
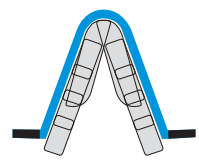
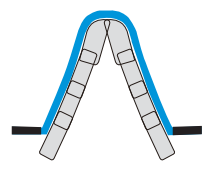
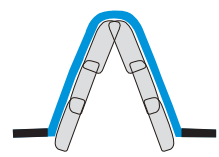
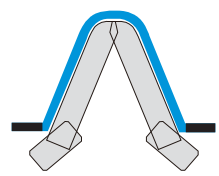
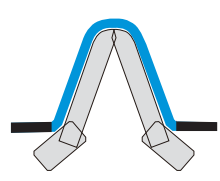
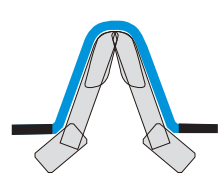
- **İşleme Makinesi**
  KARATS (30kw)
- **Kesme koşulu**
  vc = 150 m/dak, n = 119 devir
  fz = 0.09 mm/diş, vf = 81.6 mm/dak
  ae = 45 mm
  Kuru
- **Takimlar**
  M24 Yarı-finisleme Dış tip
  Kullanılabilir Kesici uç
  M40-ROU (Ana),
  CPE424-01 (Yanak)

www.akifsan.com

MERKEZ:
100. Yıl Bulvarı Ahi Evran Cad. No: 85 Ostim Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 43 91 - 354 32 62 **Faks:** +90 312 385 56 34
E-posta: merkez@akifsan.com

ŞUBE:
Melih Gökçek Bulvarı 1445. Sok. No: 10 İvogsan Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 395 16 18 - 395 16 01 **Faks:** +90 312 395 75 15
E-posta: sube@akifsan.com

Dişli Takımları Tablosu E

Tipi	Kesici Şekili	Kesme kenarı Şekili	Tipi	Biçim
Kaba işleme			Hatve Tipi	• Büyük Boyutlu Dişli dişleri içindir • Hatve tipi şeklinde yerleştirilmiş kesici uçları sayesinde düşük kesme direnci gösterir
			V şekili Tipi	• V Tipi şeklinde yerleştirilmiş Kesme Uçları sayesinde düşük kesme direnci gösterir • Rich tipi kesme kenarı şekline göre en iyi kesme kenarı çizgisine sahiptir
Yarı-finiş işleme			Düşük kesme direnci	• Ayrılma Kısmı üzerinde 4 köşeli Kesici Uç vardır • Yan Tarafında 3D talaş kırıcı vardır • Düşük Kesme direnci için en iyi kesme kenarı çizgisine sahiptir
			Yüksek rijitliğe sahip dış dişli	• Ayrılma kısmı üzerinde R tipi kesici uç vardır • Yüksek Esnemiyen kesici ve kesici uç sayesinde mükemmel yarı-finiş işleme gerçekleştirir
			Yüksek rijitliğe sahip iç dişli	• İç dişli kesici uçları ayrıcalıklı bir yarı-finiş işleme sağlar • İç diş şekline göre en iyi kesme kenarı çizgisine sahiptir
Finiş işleme			Dış dişli	• Dış Dişli Tipine göre İç bükey şeklinde kesme kenarı çizgisi vardır • Kullanıcının kesme koşuluna göre en iyi kesici uçlar takılabilir
			İç dişli	• Pah verebilen kesici uçlar dizilimi ve 2 köşeli kesici uç dizilimi vardır sağ ve solunda • Pahlama kontrolü için ayarlanabilir pahlama kartuşu vardır
			2 basamaklı tip	• Diş dibi işlenmesi için özel kesici uç • 4 köşeli uç

• Müşterinin durumuna göre en iyi kesici uç ayarlanır

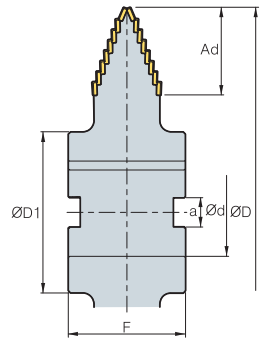
www.akifsan.com

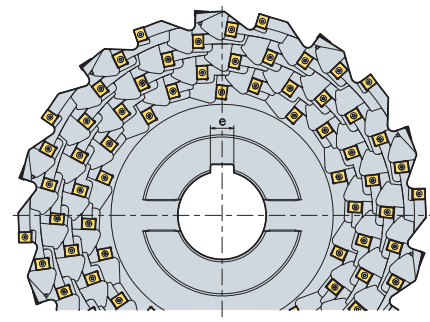
MERKEZ:
100. Yıl Bulvarı Ahi Evran Cad. No: 85 Ostim Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 43 91 - 354 32 62 **Faks:** +90 312 385 56 34
E-posta: merkez@akifsan.com

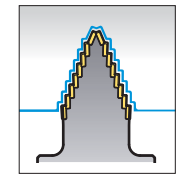
ŞUBE:
Melih Gökçek Bulvarı 1445. Sok. No: 10 İvogsan Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 395 16 18 - 395 16 01 **Faks:** +90 312 395 75 15
E-posta: sube@akifsan.com

Kaba Dişli İşlemi Kesicisi (Hatve Tip)







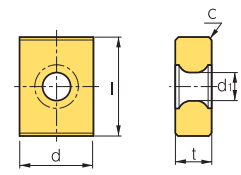


(mm)

m		ØD	Ad	Ød	ØD1	a	e	F
30	96	450	90	100	180	25	14	140
	108	500	90	100	180	25	14	140
	120	560	90	120	220	40	32	160
40	112	450	105	100	180	25	14	140
	126	500	105	100	180	25	14	140
	140	560	105	120	220	40	32	160
50	160	560	119	120	220	40	32	160

Kullanılabilir Kesici Uçlar

(mm)

Resim	Kod		Kaplamalı				Kaplamasız		Ölçüler					Konfigirasyonları
			NC5330	PC9530	PC3500	PC5300	H01	G10	l	d	t	d_1	c	
 Güçlendirilmiş Kesme Kenarı	LNE	434-02-1			○	◎			19.05	14.29	6.35	5.4	0.6	
 Düşük Kesme Direnci	KEL	1906-C0.6-MF			○	◎			19.05	14.29	6.35	5.4	0.6	
		190610-MR			○	◎			19.05	14.29	6.35	5.4	-	

※ Buradaki verilen veriler müşterinin ve Korloy'un teknik koşulu arasında farklılık gösterebilir

◎: 1'nci Tercih ○: 2'nci Tercih

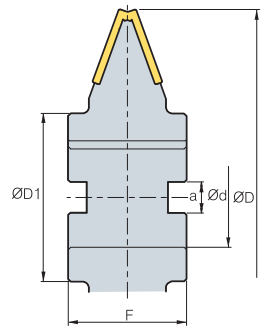
www.akifsan.com

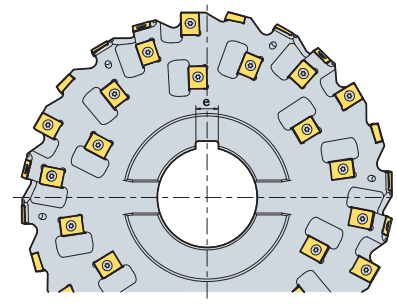
MERKEZ:
100. Yıl Bulvarı Ahi Evran Cad. No: 85 Ostim Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 43 91 - 354 32 62 **Faks:** +90 312 385 56 34
E-posta: merkez@akifsan.com

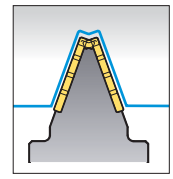
ŞUBE:
Melih Gökçek Bulvarı 1445. Sok. No: 10 İvogsan Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 395 16 18 - 395 16 01 **Faks:** +90 312 395 75 15
E-posta: sube@akifsan.com

Kaba Dişli İşlemi Kesicisi (V şekili Tip)







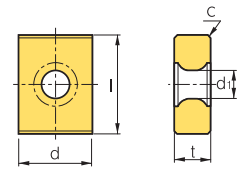
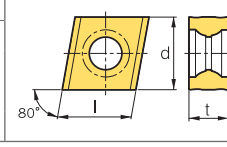


(mm)

m	Tipi		ØD	Ød	ØD1	a	e	F
20	rack	48	280	80	135	25	18	95
22	rack	48	280	80	135	25	18	95
24	rack	48	320	80	145	25	18	105
26	rack	60	320	80	145	25	18	105
28	rack	96	400	100	180	25	24	130
30	rack	96	400	100	180	25	24	130
32	rack	96	400	100	180	25	24	130
34	rack	112	400	100	180	25	24	130
36	rack	112	450	100	180	25	24	130
38	rack	112	450	100	180	25	24	130
40	rack	128	450	100	180	25	24	160
42	rack	128	450	100	180	25	24	160
44	rack	128	560	120	220	32	32	160
46	rack	144	560	120	220	32	32	160
48	rack	144	560	120	220	32	32	160
50	rack	144	560	120	220	32	32	160

Kullanılabilir Kesici Uçlar

(mm)

Resim	Kod		Kaplamalı				Kaplamasız		Ölçüler					Konfigirasyonları
			NC5330	PC9530	PC3500	PC5300	H01	G10	l	d	t	d_1	c	
 Güçlendirilmiş Kesme Kenarı	**LNE**	**434-02-1**			○	◎			19.05	14.29	6.35	5.4	0.6	
 Düşük Kesme Direnci	**LNE**	**1906-C0.6-MF**			○	◎			19.05	14.29	6.35	5.4	0.6	
		190610-MR							19.05	14.29	6.35	5.4	-	
 Güçlendirilmiş Kesme Kenarı	**KEL**	**333-02-1**			○	◎			14.3	12.7	6.35	5.8	0.8	
	**CNHQ**	**1005-C0.5**							10	10	5.4	-	-	

※ Buradaki verilen veriler müşterinin ve Korloy'un teknik koşulu arasında farklılık gösterebilir

◎: 1'nci Tercih ○: 2'nci Tercih

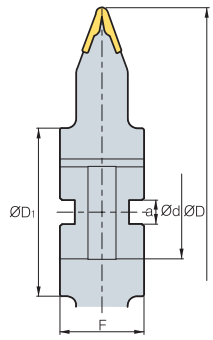
www.akifsan.com

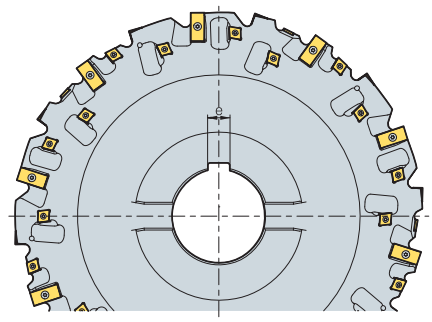
MERKEZ:
100. Yıl Bulvarı Ahi Evran Cad. No: 85 Ostim Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 43 91 - 354 32 62 **Faks:** +90 312 385 56 34
E-posta: merkez@akifsan.com

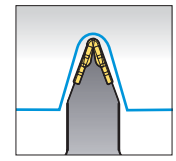
ŞUBE:
Melih Gökçek Bulvarı 1445. Sok. No: 10 İvogsan Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 395 16 18 - 395 16 01 **Faks:** +90 312 395 75 15
E-posta: sube@akifsan.com

Yarı-Finiş işleme Dişli Kesicisi
(Düşük Kesme Dirençli Tip)







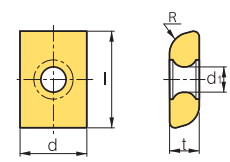
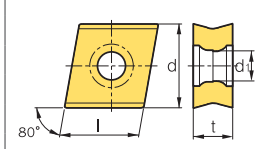


(mm)

m	No.of diş	⊙	ØD	Ød	ØD1	a	e	F
6	30, 60, 120	18	250	60	100	25	18	70
8	30, 60, 120	18	250	60	100	25	18	80
10	30, 60, 120	24	250	60	100	25	18	80
12	30, 60, 120	24	250	60	100	25	18	90
14	30, 60, 120	24	280	80	135	25	24	95
16	30, 60, 120	32	280	80	135	25	24	100
18	30, 60, 120	32	320	80	145	25	24	105
20	30, 60, 120	64	400	100	180	25	24	110
22	30, 60, 120	64	400	100	180	25	24	110
24	30, 60, 120	64	400	100	180	25	24	120

Kullanılabilir Kesici Uçlar

(mm)

Resim	Kod		Kaplamalı NC5330	Kaplamalı PC9530	Kaplamalı PC3500	Kaplamalı PC5300	Kaplamasız H01	Kaplamasız G10	Ölçüler l	d	t	d1	c	Konfigirasyonları
		M6-2ST			○	◎			19.05	11.6	3.8	4.4	2.25	
		M8-2ST			○	◎			19.05	11.6	4	4.4	3	
		M10-2ST			○	◎			19.05	11.6	4.76	4.4	3.75	
		M12-2ST			○	◎			19.05	14.3	6.35	5.5	4.5	
		M14-2ST			○	◎			25.4	14.3	6.35	5.5	5.25	
		M16-2ST			○	◎			31.8	14.3	7.14	5.5	6	
		M18-2ST			○	◎			31.8	14.3	7.14	5.5	6.75	
		M20-2ST			○	◎			31.8	14.3	9.52	5.5	7.5	
		M22-2ST			○	◎			31.8	14.3	9.52	5.5	8.25	
		M24-2ST			○	◎			31.8	14.3	9.52	5.5	9	
	KEC	120606-MX			○	◎			12	12.7	6.35	4.5	-	
		150708-MX			○	◎			15.15	15	7.6	5.8	-	

※ Buradaki verilen veriler müşterinin ve Korloy'un teknik koşulu arasında farklılık gösterebilir

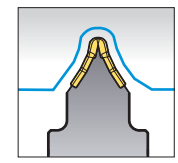
◎: 1'nci Tercih ○: 2'nci Tercih

www.akifsan.com

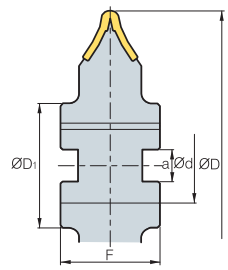
MERKEZ:
100. Yıl Bulvarı Ahi Evran Cad. No: 85 Ostim Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 43 91 - 354 32 62 **Faks:** +90 312 385 56 34
E-posta: merkez@akifsan.com

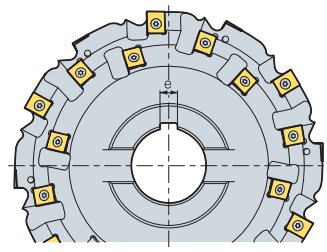
ŞUBE:
Melih Gökçek Bulvarı 1445. Sok. No: 10 İvogsan Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 395 16 18 - 395 16 01 **Faks:** +90 312 395 75 15
E-posta: sube@akifsan.com

Yarı-Finiş işleme Dişli Kesicisi
(Yüksek Esnemeyen kenar Tip, Dış Dişli)







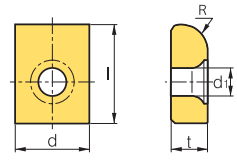
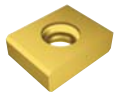
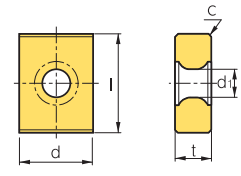


(mm)

m	No.of diş		ØD	Ød	ØD1	a	e	F
12	30, 60, 120	24	250	60	100	25	14	70
14	30, 60, 120	36	250	60	100	25	14	80
16	30, 60, 120	36	250	60	100	25	14	80
18	30, 60, 120	36	250	60	100	25	14	90
20	30, 60, 120	48	280	80	135	25	18	95
22	30, 60, 120	48	280	80	135	25	18	100
24	30, 60, 120	48	320	80	145	25	18	105
26	30, 60, 120	72	400	100	180	25	24	110
28	30, 60, 120	72	400	100	180	25	24	110
30	30, 60, 120	72	400	100	180	25	24	120
32	30, 60, 120	84	400	100	180	25	24	130
34	30, 60, 120	84	400	100	180	25	24	130

Kullanılabilir Kesici Uçlar

(mm)

Resim	Kod		Kaplamalı NC5330	Kaplamalı PC9530	Kaplamalı PC3500	Kaplamalı PC5300	Kaplamasız H01	Kaplamasız G10	Ölçüler l	d	t	d1	R	c	Konfigirasyonları
		**M8-ROU**			○	◎			15.875	11	4.76	4.6	4.6	-	
		M12-M14-ROU			○	◎			19.05	14.29	6.35	5.4	5.4	-	
		M16-M18-ROU			○	◎			19.05	14.29	7	5.4	5.4	-	
		M20-M22-ROU			○	◎			19.05	14.29	7.94	5.4	5.4	-	
		M40-ROU			○	◎			25.4	14.29	9.52	5.4	5.4	-	
	**LNE**	**434-02-1**			○	◎			19.05	14.29	6.35	5.4	-	0.6	
	**KEL**	**1906-C0.6-MF**			○	◎			19.05	14.29	6.35	5.4	-	0.6	
		190610-MR			○	◎			19.05	14.29	6.35	5.4		-	

※ Buradaki verilen veriler müşterinin ve Korloy'un teknik koşulu arasında farklılık gösterebilir

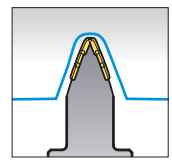
◎: 1'nci Tercih ○: 2'nci Tercih

www.akifsan.com

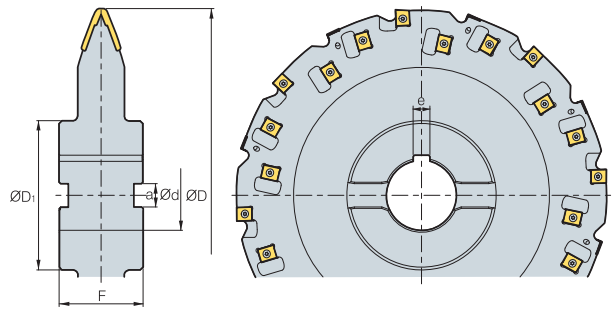
MERKEZ:
100. Yıl Bulvarı Ahi Evran Cad. No: 85 Ostim Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 43 91 - 354 32 62 **Faks:** +90 312 385 56 34
E-posta: merkez@akifsan.com

ŞUBE:
Melih Gökçek Bulvarı 1445. Sok. No: 10 İvogsan Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 395 16 18 - 395 16 01 **Faks:** +90 312 395 75 15
E-posta: sube@akifsan.com

Yarı-Finiş işleme Dişli Kesicisi
(Yüksek Esnemeyen kenar Tip, Dış Dişli)





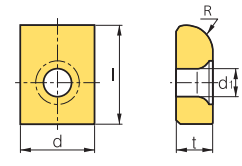
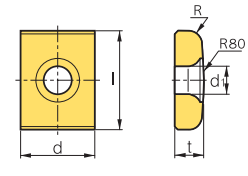


(mm)

m	No.of diş		ØD	Ød	ØD1	a	e	F
12	30, 60, 120	24	250	60	100	25	14	70
14	30, 60, 120	36	250	60	100	25	14	80
16	30, 60, 120	36	250	60	100	25	14	80
18	30, 60, 120	36	250	60	100	25	14	90
20	30, 60, 120	48	280	80	135	25	18	95
22	30, 60, 120	48	280	80	135	25	18	100
24	30, 60, 120	48	320	80	145	25	18	105
26	30, 60, 120	72	400	100	180	25	24	110
28	30, 60, 120	72	400	100	180	25	24	110
30	30, 60, 120	72	400	100	180	25	24	120
32	30, 60, 120	84	400	100	180	25	24	130
34	30, 60, 120	84	400	100	180	25	24	130

Kullanılabilir Kesici Uçlar

(mm)

Resim	Kod		Kaplamalı				Kaplamasız		Ölçüler					Konfigirasyonları
			NC5330	PC9530	PC3500	PC5300	H01	G10	l	d	t	d1	c	
		**M8-ROU**			○	◎			15.875	11	4.76	4.6	2	
		M12-M14-ROU			○	◎			19.05	14.29	6.35	5.4	3	
		M16-M18-ROU			○	◎			19.05	14.29	7	5.4	5	
		M20-M22-ROU			○	◎			19.05	14.29	7.94	5.4	7	
		M40-ROU			○	◎			25.4	14.29	9.52	5.4	10	
	**LNE**	**433-R80**			○	◎			19.05	14.29	5.56	5.4	2.5	

※ Buradaki verilen veriler müşterinin ve Korloy'un teknik koşulu arasında farklılık gösterebilir

◎: 1'nci Tercih ○: 2'nci Tercih

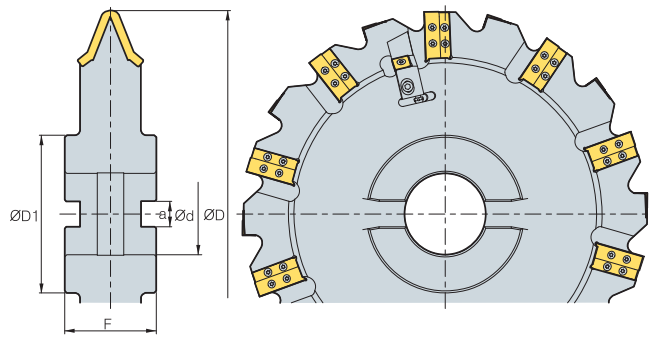
www.akifsan.com

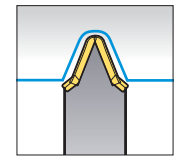
MERKEZ:
100. Yıl Bulvarı Ahi Evran Cad. No: 85 Ostim Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 43 91 - 354 32 62 **Faks:** +90 312 385 56 34
E-posta: merkez@akifsan.com

ŞUBE:
Melih Gökçek Bulvarı 1445. Sok. No: 10 İvogsan Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 395 16 18 - 395 16 01 **Faks:** +90 312 395 75 15
E-posta: sube@akifsan.com

Dişli Finiş işleme Kesicisi
(1 Hatve Tipi, İç Dişli)





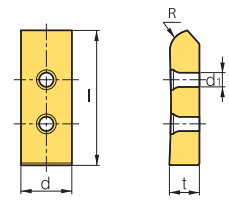
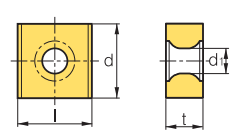


(mm)

m	⊙	ØD	Ød	ØD1	a	F
6	20	400	80	155	25	90
8	20	400	80	155	25	90
10	20	400	80	155	25	90
12	20	400	80	155	25	90
14	20	400	80	155	25	90
16	20	400	80	155	25	90
18	20	400	80	155	25	90
20	20	400	80	155	25	90
22	20	400	80	155	25	90
24	20	400	80	155	25	90

Kullanılabilir Kesici Uçlar

(mm)

Resim	Kod		Kaplamalı NC5330	Kaplamalı PC9530	Kaplamalı PC3500	Kaplamalı PC5300	Kaplamasız H01	Kaplamasız G10	Ölçüler l	d	t	d_1	R	Konfigirasyonları
		**M6**			○	◎			19	14.3	5	5.5	2.25	
		M8			○	◎			27	14.3	5.4	5.5	3	
		M10			○	◎			29	14.3	6.35	5.5	3.75	
		M12			○	◎			33	14.3	6.35	5.5	4.5	
		M14			○	◎			39	14.3	6.35	5.5	5.25	
		M16			○	◎			43	14.3	7.94	5.5	6	
		M18			○	◎			50	14.3	7.94	5.5	6.75	
		M20			○	◎			54	14.3	9.53	5.5	7.5	
		M22			○	◎			57	14.3	9.53	5.5	8.25	
		M24			○	◎			64	14.3	9.53	5.5	9	
	**SNEQ**	**1507-C0.8**			○	◎			15.875	15.875	7.94	-	-	

※ Buradaki verilen veriler müşterinin ve Korloy'un teknik koşulu arasında farklılık gösterebilir

◎: 1'nci Tercih ○: 2'nci Tercih

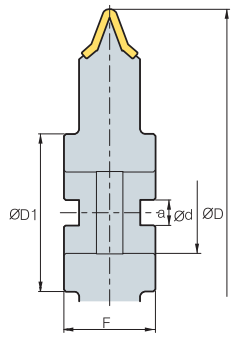
www.akifsan.com

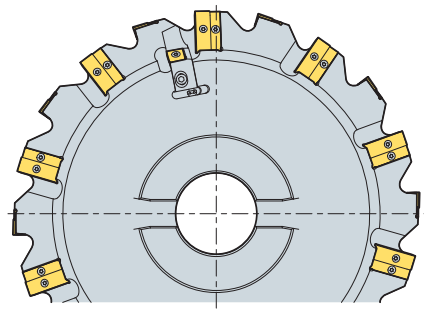
MERKEZ:
100. Yıl Bulvarı Ahi Evran Cad. No: 85 Ostim Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 43 91 - 354 32 62 **Faks:** +90 312 385 56 34
E-posta: merkez@akifsan.com

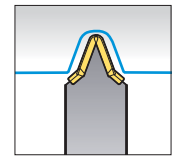
ŞUBE:
Melih Gökçek Bulvarı 1445. Sok. No: 10 İvogsan Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 395 16 18 - 395 16 01 **Faks:** +90 312 395 75 15
E-posta: sube@akifsan.com

Dişli Finiş işleme Kesicisi
(Hatve Tipi, İç Dişli)







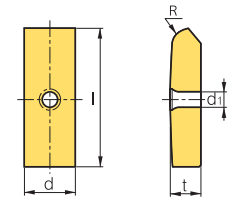
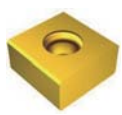
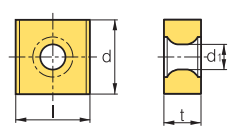


(mm)

m	⊙	ØD	Ød	ØD1	a	F
6	20	400	80	155	25	90
8	20	400	80	155	25	90
10	20	400	80	155	25	90
12	20	400	80	155	25	90
14	20	400	80	155	25	90
16	20	400	80	155	25	90
18	20	400	80	155	25	90
20	20	400	80	155	25	90
22	20	400	80	155	25	90
24	20	400	80	155	25	90

Kullanılabilir Kesici Uçlar

(mm)

Resim	Kod		Kaplamalı				Kaplamasız		Ölçüler					Konfigirasyonları
			NC5330	PC9530	PC3500	PC5300	H01	G10	l	d	t	d1	R	
		**M6**			○	◎			19	14.3	5	5.5	2.25	
		M8			○	◎			27	14.3	5.4	5.5	3	
		M10			○	◎			29	14.3	6.35	5.5	3.75	
		M12			○	◎			33	14.3	6.35	5.5	4.5	
		M14			○	◎			39	14.3	6.35	5.5	5.25	
		M16			○	◎			43	14.3	7.94	5.5	6	
		M18			○	◎			50	14.3	7.94	5.5	6.75	
		M20			○	◎			54	14.3	9.53	5.5	7.5	
		M22			○	◎			57	14.3	9.53	5.5	8.25	
		M24			○	◎			64	14.3	9.53	5.5	9	
	**SNEQ**	**1507-C0.8**			○	◎			15.875	15.875	7.94	-	-	

※ Buradaki verilen veriler müşterinin ve Korloy'un teknik koşulu arasında farklılık gösterebilir

◎: 1'nci Tercih ○: 2'nci Tercih

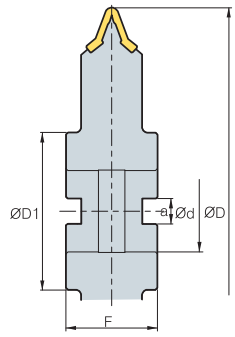
www.akifsan.com

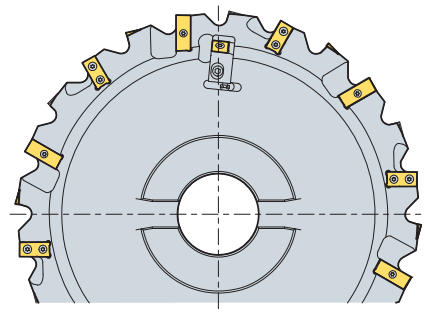
MERKEZ:
100. Yıl Bulvarı Ahi Evran Cad. No: 85 Ostim Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 43 91 - 354 32 62 **Faks:** +90 312 385 56 34
E-posta: merkez@akifsan.com

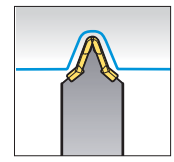
ŞUBE:
Melih Gökçek Bulvarı 1445. Sok. No: 10 İvogsan Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 395 16 18 - 395 16 01 **Faks:** +90 312 395 75 15
E-posta: sube@akifsan.com

Dişli Finiş işleme Kesicisi
(2 Hatve Tipi, İç / Dış Dişli)







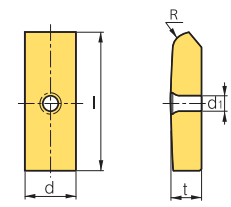
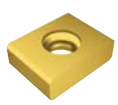
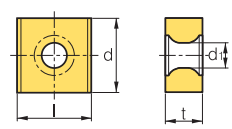
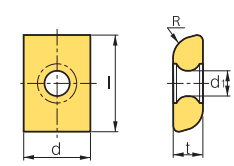


(mm)

m	⊙	ØD	Ød	ØD1	a	F
6	24	400	80	155	25	90
8	24	400	80	155	25	90
10	24	400	80	155	25	90
12	24	400	80	155	25	90
14	24	400	80	155	25	90
16	24	400	80	155	25	90
18	24	400	80	155	25	90
20	24	400	80	155	25	90
22	24	400	80	155	25	90
24	24	400	80	155	25	90

Kullanılabilir Kesici Uçlar

(mm)

Resim	Kod		Kaplamalı				Kaplamasız		Ölçüler					Konfigirasyonları
			NC5330	PC9530	PC3500	PC5300	H01	G10	l	d	t	d1	R	
		**M6**		○		◎			19	14.3	5	5.5	2.25	
		M8		○		◎			27	14.3	5.4	5.5	3	
		M10		○		◎			29	14.3	6.35	5.5	3.75	
		M12		○		◎			33	14.3	6.35	5.5	4.5	
		M14		○		◎			39	14.3	6.35	5.5	5.25	
		M16		○		◎			43	14.3	7.94	5.5	6	
		M18		○		◎			50	14.3	7.94	5.5	6.75	
		M20		○		◎			54	14.3	9.53	5.5	7.5	
		M22		○		◎			57	14.3	9.53	5.5	8.25	
		M24		○		◎			64	14.3	9.53	5.5	9	
	**SNEQ**	**1507-C0.8**		○		◎			15.875	15.875	7.94	-	-	
		**M6-2ST**							19.05	11.6	3.8	4.4	2.25	
		M8-2ST							19.05	11.6	4	4.4	3	
		M10-2ST							19.05	11.6	4.76	4.4	3.75	
		M12-2ST							19.05	14.3	6.35	5.5	4.5	
		M14-2ST							25.4	14.3	6.35	5.5	5.25	
		M16-2ST							31.8	14.3	7.14	5.5	6	
		M18-2ST							31.8	14.3	7.14	5.5	6.75	
		M20-2ST							31.8	14.3	9.52	5.5	7.5	
		M22-2ST							31.8	14.3	9.52	5.5	8.25	
		M24-2ST							31.8	14.3	9.52	5.5	9	

※ Buradaki verilen veriler müşterinin ve Korloy'un teknik koşulu arasında farklılık gösterebilir

◎: 1'nci Tercih ○: 2'nci Tercih

www.akifsan.com

MERKEZ:
100. Yıl Bulvarı Ahi Evran Cad. No: 85 Ostim Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 43 91 - 354 32 62 **Faks:** +90 312 385 56 34
E-posta: merkez@akifsan.com

ŞUBE:
Melih Gökçek Bulvarı 1445. Sok. No: 10 İvogsan Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 395 16 18 - 395 16 01 **Faks:** +90 312 395 75 15
E-posta: sube@akifsan.com