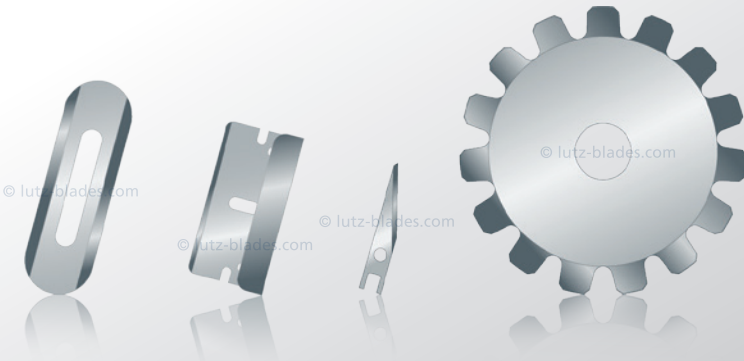




## SERİ KALİTE - OTOMOBİL ENDÜSTRİSİ İÇİN LUTZ SANAYİ BIÇAK AĞZI VE BIÇAKLARI



**HASSASİYET. KESİM. BAŞARI.**  
exactly

ÖZEL BIÇAK AĞIZLARI

FOLYO

SENTETİK VE CAM ELYAF

TIBBİ MALZEME

GIDA MADDELERİ

ZANAAT / DIY

**OTOMOBİL**

DOKUMACILIK

Bu yüzden LUTZ BLADES:



## HASSASİYET.

Hassasiyet bizim felsefemizdir. Hazır ürünün tasarımından itibaren bizimledir. Kesme işlerinizin en uygun çözümüyle beklentilerinizi karşılamak için. Geliştirme ve üretimin her aşamasında – tek tek, her bıçak ağzı için.



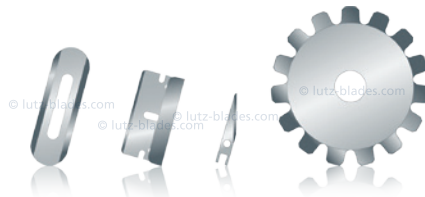
## KESİM.

1922'den beri bıçak ve bıçak ağzı üretiyoruz. İnce kesimlerin jilet keskinliğinden, darbeli ve baskılı kesimlerin aşırı sağlamlığına kadar. Kişisel taleplerinizi karşılamak için tüm ilgili parametreleri birlikte tesbit ediyoruz – daha fazla keskinlik ve daha uzun ömürlülük için.

# BAŞARI.

exactly

LUTZ otomobil sanayii bıçak ağzlarıyla rekabet avantajınız, sizin için üstlendiğimiz sorumluluğun ayrıntılarının toplamıdır. Bu ayrıntıları size gösteriyoruz, çünkü sizin başarınızı hedefliyoruz – ilk bıçak ağzından milyonuncusuna.



## TAŞIT TEDARİK SANAYİİ İÇİN LUTZ SANAYİ BİÇAK AĞIZ VE BİÇAKLARI

Otomobil tedarik sanayiindeki tüm kesim işlemleri, son derece etkin olmalı ve aynı zamanda yüksek kalite beklentilerine cevap verebilmelidir.



ÖZEL BİÇAK AĞIZLARI | FOLYO | SENTETİK VE CAM ELYAF | TIBBİ MALZEME | GIDA MADDELERİ | ZANAAT / DIY | OTOMOBİL | DOKUMACILIK

LUTZ, Web sitesi içeriklerinin izlenmesine izin vermektedir. İçeriklerin (Metinler, Fotoğraf eserleri, vb.) kalcı çoğaltılması ise yasaktır. Bu içerikler, kamusal veya ticari amaçlar için çoğaltılamaz, gösterilemez, yayınlanamaz veya başka şekilde değerlendirilemezler. İçerikler değiştirilemez ve/veya LUTZ GmbH & Co. KG'nin yazılı izni olmadan başka internet sayfalarında veya çevrimiçi bulgularında kullanılamazlar.

**Telif hakları:** © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Tüm hakları saklıdır. Bütün yayımlarımızdaki metin, grafik, teknik çizim, dizi ve sair bilgiler, onların LUTZ web sitesindeki düzenlemeleri telif hakları kanununu ve diğer koruyucu kanunlara tabidir.

**Ticari marka hakları:** LUTZ tarafından kullanılan markaların sahibi (aksi belirtilmedikçe), Almanya Solingen'deki LUTZ GmbH & Co. KG dir. Bütün ticari markaların, logoların ve işaretlerin kullanımını üçüncü şahıslara yasaktır. Bu, özellikle uluslararası kayıtlı, resmî tescim markası "LUTZ-BLADES" kelimesi için geçerlidir. LUTZ, her ticari marka hukuku ihlalinin takip etmektedir.

Bu neşriyatta bilgilerin doğruluğu garanti edilmez. \* İşaretili markalar LUTZ GmbH & Co. KG'ye ait değildir. İnternette, www.lutz-blades.com adresinde bulunan şartlar ve koşullarımıza dikkatinizi çekeriz.

Ürün No.	ø dış (mm)	ø iç (mm)	Kalınlık (mm)
0130.5500	74,0	19,0	5,50

0132.0800	110,0	19,0	0,80
-----------	-------	------	------

Ürün No.	ø dış (mm)	ø iç (mm)	Kalınlık (mm)
0131.5500	77,0	19,0	5,5/2,0

0138.0500	50,0	10,0	0,50
0217.0500	60,0		

Ürün No.	ø dış (mm)	ø iç (mm)	Kalınlık (mm)
0133.0800	98,0	19,0	0,80

0139.0800	110,0	19,0	0,80
-----------	-------	------	------

## LUTZ SANAYİ BİÇAK AĞIZ VE BİÇAKLARININ SİZE SUNDUĞU AVANTAJLAR:

- » En dar tolerans talimatlarına uyum ve seri imalatta sabitlik sayesinde, son derece yüksek kaliteli kesim işlemleri
- » Bıçak ağzının kendi üretim şartlarınıza ayarlanması
- » Tali üretim zamanlarının asgariye indirilmesi sayesinde yüksek verimlilik
- » Daha az ıskarta (örn. Cam kesiminde mikro çatlaklardan)
- » Bıçak ağzılarımızın kararlı işaretlenmesi sayesinde yüksek işlem emniyeti
- » Patentli ambalajlar sayesinde kolay kullanımdan doğan iş emniyeti





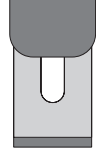
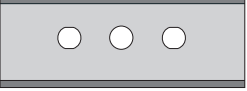







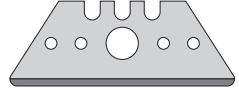

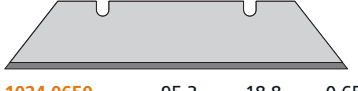

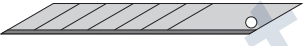
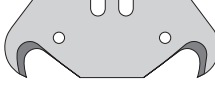
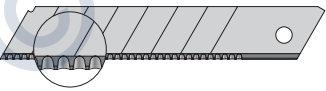

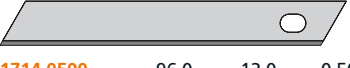
ÖZEL BİÇAK AĞIZLARI | FOLYO | SENTETİK VE CAM ELYAF | TIBBİ MALZEME | GIDA MADDELERİ | ZANAAT / DIY | OTOMOBİL | DOKUMACILIK

LUTZ, Web sitesi içeriklerinin izlenmesine izin vermektedir. İçeriklerin (Metinler, Fotoğraf eserleri, vb.) kalıcı çoğaltılması ise yasaktır. Bu içerikler, kamusal veya ticari amaçlar için çoğaltılmaz, gösterilemez, yayınlanmaz veya başka şekilde değiştirilmez. İçerikler değiştirilmez, ver veya LUTZ GmbH & Co. KG'nin yazılı izni olmadan başka internet sayfalarında veya çevrimiçi bulgularında kullanılamazlar.

**Telif hakları:** © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Tüm hakları saklıdır. Bütün yayımlarımızdaki metin, grafik, teknik çizim, dişi ve sair bilgiler, onların LUTZ web sitesindeki düzenlemeleri telif hakları kanunu ve diğer koruyucu kanunlara tabidir.

**Ticari marka hakları:** LUTZ tarafından kullanılan markaların sahibi (aklı belirtilmedikçe), Almanya Solingen'deki LUTZ GmbH & Co. KG'dir. Bütün ticari markaların, logoların ve işaretlerin kullanımını üçüncü şahıslara yasaktır. Bu, özellikle uluslararası kayıtlı, resmî kelime markası "LUTZ-BLADES" kelimesi için geçerlidir. LUTZ, her ticari marka hukuku ihlalinin takip etmektedir.

Bu nesniyatta bilgilerin doğruluğu garanti edilmez. \* İşaretili markalar LUTZ GmbH & Co. KG'ye ait değildir. İnternette, www.lutz-blades.com adresinde bulunan şartlar ve koşullarımıza dikkatinizi çekeriz.

Ürün No.	Boy (mm)	En (mm)	Kalınlık (mm)	Ürün No.	Boy (mm)	En (mm)	Kalınlık (mm)	Ürün No.	Boy (mm)	En (mm)	Kalınlık (mm)
	59,0	18,8	0,40		40,0	18,9	0,30		11,0	18,9	0,30
	60,0	22,2	0,10		39,8	19,5	0,23		40,0	19,9	0,25
			0,13		17,8	9,5	0,43		51,3	18,7	0,40
			0,15		Değişken	7,9	0,25		49,5	18,7	0,65
			0,20		95,3	18,8	0,65		51,3	18,7	0,65
	90,4	9,1	0,40		50,7	18,7	0,50				
	100,0	17,7	0,50		50,7	18,7	0,65				
	96,0	12,0	0,50								

## LUTZ SİVRİ BIÇAK AĞIZLARININ ÖZELLİKLERİ:

- » En iyi ham maddeler
- » Tanımlı uç yarı çapı
- » Her iki bıçak kenarının jilet keskinliği
- » Ortalı uç
- » En dar toleranslara uyum
















ÖZEL BIÇAK AĞIZLARI | FOLYO | SENTETİK VE CAM ELYAF | TIBBİ MALZEME | GIDA MADDELERİ | ZANAAT / DIY | OTOMOBİL | DOKUMACILIK

LUTZ, Web sitesi içeriklerinin izlenmesine izin vermektedir. İçeriklerin (Metinler, Fotoğraf eserleri, vb.) kalıcı çoğaltılması ise yasaktır. Bu içerikler, kamusal veya ticari amaçlar için çoğaltılmaz, gösterilmez, yayınlanmaz veya başka şekilde değerlendirilmezler. İçerikler değiştirilmez ve veya LUTZ GmbH & Co. KG'nin yazılı izni olmadan başka internet sayfalarında veya çevrimiçi bulgularında kullanılamazlar.

**Ticari marka hakları:** © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Tüm hakları saklıdır. Bütün yayımlarımızdaki metin, grafik, teknik çizim, dişi ve sair bilgiler, onların LUTZ web sitesindeki düzenlemeleri telif hakları kanunu ve diğer koruyucu kanunlara tabidir.

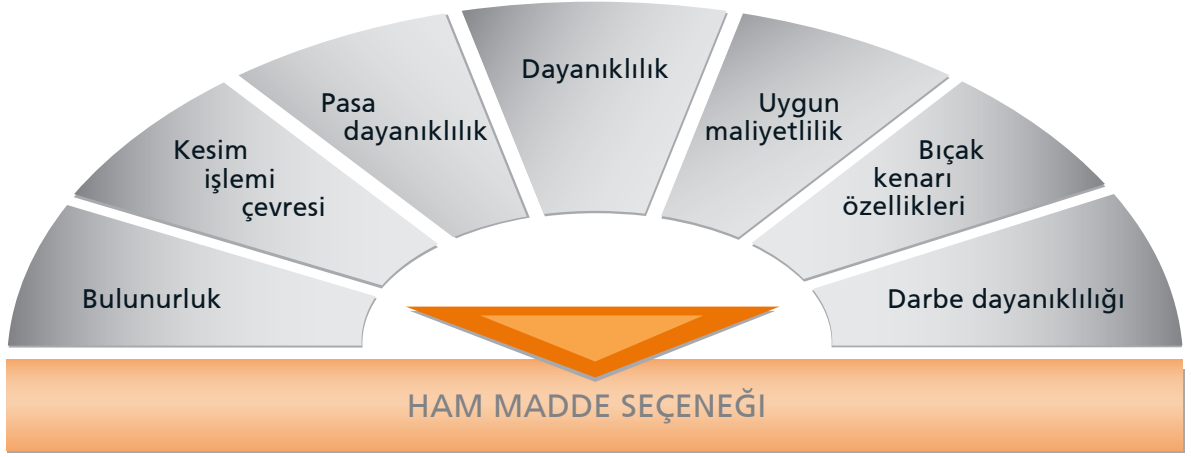
**Ticari marka hakları:** LUTZ tarafından kullanılan markaların sahibi (aksi belirtilmedikçe), Almanya Solingen'deki LUTZ GmbH & Co. KG'dir. Bütün ticari markaların, logoların ve işaretlerin kullanımını üçüncü şahıslara yasaktır. Bu, özellikle uluslararası kayıtlı, resimli kelime markası "LUTZ-BLADES" için geçerlidir. LUTZ, her ticari marka hukuku ihlalinin takip etmektedir.

Bu neşriyatta bilgilerin doğruluğu garanti edilmez. \* İşaretili markalar LUTZ GmbH & Co. KG'ye ait değildir. İnternette, www.lutz-blades.com adresinde bulunan şartlar ve koşullarımıza dikkatinizi çekeriz.

Ürün No.	Boy (mm)	En (mm)	Kalınlık (mm)	Ürün No.	Boy (mm)	En (mm)	Kalınlık (mm)	Ürün No.	Boy (mm)	En (mm)	Kalınlık (mm)
	34,5	5,8	0,50		43,0	11,0	0,63		23,2	8,3	0,65
6401.0500			0,40	8095.0630				0024.0650			
6403.0400											
	33,3	5,8	0,50		43,3	9,3	0,50		20,8	8,6	1,00
6395.0500				0029.0500				0046.1000			
	59,4	11,1	0,65		41,5	9,1	0,63		15,5	10,0	0,70
7250.0650				0170.0630				0049.0700			
	57,0	11,1	0,65		40,2	5,9	0,50		27,0	8,5	0,63
7251.0650				8000.0500				9014.0630			
	36,0	5,5	0,50								
6390.0500											

## HAM MADDE SEÇENEĞİ

Ürün portföyümüz size, kalınlığı 0,06 – 3,0 mm ve nihai sertlik derecesi 40 – 85 HRC arasında bıçak ağızları sunmaktadır.



Ham madde programımızın kapsamı:

- » Karbon çelikler
- » Pasa dayanıklı ve paslanmaz çelikler
- » Yüksek performanslı hızlı çalışma çelikleri (HSS)
- » Alet çelikleri
- » Karbitler
- » Keramikler

LUTZ, Web sitesi içeriklerinin izlenmesine izin vermektedir. İçeriklerin (Metinler, Fotoğraf eserleri, vb.) kalıcı çoğaltılması ise yasaktır. Bu içerikler, kamusal veya ticari amaçlar için çoğaltılmaz, gösterilemez, yayınlanamaz veya başka şekilde değerlendirilmezler. İçerikler değiştirilmez ve veya LUTZ GmbH & Co. KG'nin yazılı izni olmadan başka internet sayfalarında veya çevrimiçi bulgularında kullanılmazlar.

**Telif hakları:** © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Tüm hakları saklıdır. Bütün yayımlarımızdaki metin, grafik, teknik çizim, dişi ve sair bilgilerle, onların LUTZ web sitesindeki düzenlemeleri telif hakları kanununu ve diğer koruyucu kanunlara tabidir.

**Ticari marka hakları:** LUTZ tarafından kullanılan markaların sahibi (aksi belirtilmedikçe), Almanya Solingen'deki LUTZ GmbH & Co. KG dir. Bütün ticari markaların, logoların ve işaretlerin kullanımını üçüncü şahıslara yasaktır. Bu, özellikle uluslararası kayıtlı, resmî kelime markası "LUTZ-BLADES" kelimesi için geçerlidir. LUTZ, her ticari marka hukuku ihlalini takip etmektedir.

Bu neşriyatta bilgilerin doğruluğu garanti edilmez. \* İşaretili markalar LUTZ GmbH & Co. KG'ye ait değildir. İnternette, www.lutz-blades.com adresinde bulunan şartlar ve koşullarımıza dikkatinizi çekeriz.

## BIÇAK KENARI ŞEKİLLERİ

Bıçak kenarı şekillerinin tanımlanması için aşağıdaki matris:



LUTZ, Web sitesi içeriklerinin izlenmesine izin vermektedir. İçeriklerin (Metinler, Fotoğraf eserleri, vb.) kalıcı çoğaltılması ise yasaktır. Bu içerikler, kamusal veya ticari amaçlar için çoğaltılamaz, gösterilemez, yayınlanamaz veya başka şekilde değerlendirilemezler. İçerikler değiştirilemez ve/veya LUTZ GmbH & Co. KG'nin yazılı izni olmadan başka internet sayfalarında veya çevrimiçi bulgularında kullanılamazlar.

**Telif hakları:** © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Tüm hakları saklıdır. Bütün yayınlarımızdaki metin, grafik, teknik çizim, dişi ve sair bilgiler, onların LUTZ web sitesindeki düzenlemeleri telif hakları kanununu ve diğer koruyucu kanunlara tabidir.

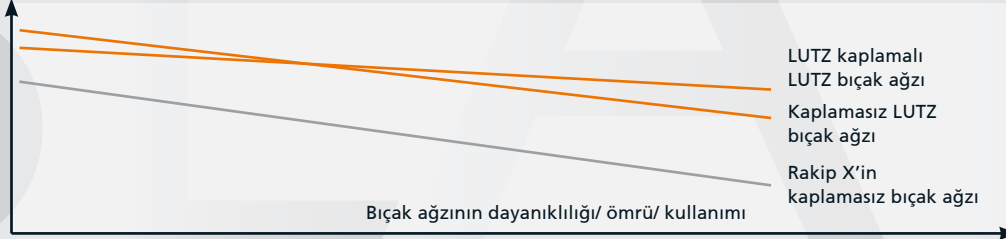
**Ticari marka hakları:** LUTZ tarafından kullanılan markaların sahibi (aksi belirtilmedikçe), Almanya Solingen'deki LUTZ GmbH & Co. KG'dir. Bütün ticari markaların, logoların ve işaretlerin kullanımını üçüncü şahıslara yasaktır. Bu, özellikle uluslararası kayıtlı, resmî tescim markası "LUTZ-BLADES" için geçerlidir. LUTZ, her ticari marka hukuku ilahini takip etmektedir.

Bu nesniyatta bilgilerin doğruluğu garanti edilmez. \* İşaretili markalar LUTZ GmbH & Co. KG'ye ait değildir. İnternette, www.lutz-blades.com adresinde bulunan şartlar ve koşullarımıza dikkatinizi çekeriz.

		1-bıçak kenarlı	2-bıçak kenarlı	Konveks	konkav
1-tarafli					
2-tarafli					

## KAPLAMALAR

Keskinlik  
Kesim kalitesi



LUTZ kaplamalı  
LUTZ bıçak ağzı  
Kaplamasız LUTZ  
bıçak ağzı  
Rakip X'in  
kaplamasız bıçak ağzı



LUTZ kaplama programının kapsadığı çeşitler:

### TiN

Nispeten yüksek sürtünme kat sayısı (referans çeliğe karşı yaklaşık 0,4 - 0,7) aşınmaya karşı yüksek dirençli standart sert madde, genelde altın renginde, güvenli kullanım alanı yaklaşık 300 °C kadar.

### TiC

Belirgin şekilde daha düşük sürtünme kat sayısı (referans maddesi çeliğe karşı yaklaşık 0,3 - 0,5) aşınmaya karşı TiN'den daha düşük dirence sahip, genelde antrasit renkli.

### TiCN

Aşınmaya yüksek dirençli TiN ile düşük sürtünme kat sayılı TiC arasında sağlayan tabaka maddesi, C ve N'in oranlarına göre TiN ve TiC arasında değişken pozisyonda, genelde antrasit renkli.

### TiAIN

Benzer sürtünme kat sayısı paslanmaya karşı TiN'den daha yüksek dirence sahip, genelde antrasit renkli. ZrN/Aşınma direnci TiN'ye benzer ama yapısı (morfoloji) TiN'den daha sıkı ve bununla yüklenildiğinde oyulmaya karşı daha yüksek dirençli, genelde çelik renkli.

### ZrN

Aşınma direnci TiN'ye benzer ama yapısı (morfoloji) TiN'den daha sıkı ve bununla yüklenildiğinde oyulmaya karşı daha yüksek dirençli, genelde çelik renkli.

### CrN

Aşınmaya karşı TiN'den daha düşük dirence sahip. CrN'nin avantajı: TiN'den daha düşük iç gerilim. Bu yüzden yüksek eğilme yüklü uygulamalarda kullanılması kısmen anlamlıdır.

### DLC

Düşük sürtünme kat sayısı (referans madde çeliğe karşı yaklaşık 0,4) aşınmaya karşı yüksek dirence sahip; vurucu yüklere ve yüksek sıcaklıklara (yapıya göre 100 - 300 °C) karşı nazik.

### Teflon® (PTFE)

Yapışmaz kaplama Teflon® (PTFE); çok düşük yüzey gerilimi sayesinde bıçak ağzına hiç bir yabancı madde yapışmaz, asit ve bazlara dayanıklı; sürtünme direnci belirgin şekilde düşük; çok düşük statik sürtünme ani çekmeler olmadan kesim yapmayı sağlar, (bu yüzden tıbbi alan için çok uygundur); aşınmaya karşı düşük direnç; Natrium teması ve 250°C üzerindeki sıcaklıklar için uygun değildir.

### Renkli vernik

Tamamen kaplayacak şekilde uygulanır, farklı melzeme kalınlıklarını düzenlemeye ve pastan korumaya yarar.

### Çivitleme / Karartma

Tamamen kaplayacak şekilde uygulanır, paslanmaya ve incelmeye karşı hafif koruma sunar, ayırtmeme de yarar.

LUTZ, Web sitesi içeriklerinin izlenmesine izin vermektedir. İçeriklerin (Metinler, Fotoğraf eserleri, vb.) kalıcı çoğaltılması ise yasaktır. Bu içerikler, kamusal veya ticari amaçlar için çoğaltılamaz, gösterilemez, yayınlanamaz veya başka şekilde değerlendirilemezler. İçerikler değiştirilmez ve/veya LUTZ GmbH & Co. KG'nin yazılı izni olmadan başka internet sayfalarında veya çevrimiçi bulgularında kullanılamazlar.

**Telif hakları:** © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Tüm hakları saklıdır. Bütün yayınlarımızdaki metin, grafik, teknik çizim, dişi ve sair bilgiler, onların LUTZ web sitesindeki düzenlemeleri telif hakları kanununu ve diğer koruyucu kanunlara tabidir.

**Ticari marka hakları:** LUTZ tarafından kullanılan markaların sahibi (aksi belirtilmedikçe), Almanya Solingen'deki LUTZ GmbH & Co. KG'dir. Bütün ticari markaların, logoların ve işaretlerin kullanımını üçüncü şahıslara yasaktır. Bu, özellikle uluslararası kayıtlı, resmî kelime markası "LUTZ-BLADES" kelimesi için geçerlidir. LUTZ, her ticari marka hukuku ihlalinin takip etmektedir.

Bu neşriyatta bilgilerin doğruluğu garanti edilmez. \* İşaretili markalar LUTZ GmbH & Co. KG'ye ait değildir. İnternette, www.lutz-blades.com adresinde bulunan şartlar ve koşullarımıza dikkatinizi çekeriz.