

SİMTEK

En Yüksek
Talepler için
Makine Takımları

GRADIUM

H I G H P E R F O R M A N C E G R A D E S

Made by SIMTEK. Made for you.

SIMTEK kesici takım malzemelerinde yeni bir sınıf. Yüksek talebi karşılamak için yapmış olduğumuz çalışmaları sunuyoruz.

GRADIUM sınıfları aynı zamanda özel karbürleri ile kesiciye uygulanan özel işlemler ve makinalarımızda yapılan kaplamanın ideal bir kombinasyon dahilinde bir araya gelmesidir. Üretim ve kaplama aşamaları kendi tesislerimizde gerçekleştiğinden standartlarımız garanti altına almış olup üretim zincirinin tek bir tesiste olması lojistik sürecinin çok daha hızlı bir şekilde işleyip modellerimizin siz müşterilerimize daha da hızlı ulaştırılması anlamına gelmesidir.

GRADIUM yüksek performans kesici sınıfların tek amacı: **Sizin başarınız.**

A new generation of high performance grades for SIMTEK precision tools: Designed and made by SIMTEK in order to meet highest expectations.

GRADIUM cutting grades stand for an ideal combination of carbide substrate, cutting edge finish and high performance coatings. They also stand for process reliability and high quality, which is one of the results of adding the coating production to the rest of the manufacturing processes we already do inhouse. This chain of manufacturing processes also provides even shorter production times and logistical advantages.

GRADIUM high performance grades: **Made for your success.**

GRADIUM

Kısa teslimat süresi ve hızlı prototip.
Short delivery time and rapid prototyping.

Yüksek kalite ve proses güvenilirliği.
High quality and process reliability.

Son teknoloji yüksek hassasiyetli taşlama ve ölçüm makineleri ile gerçekleştirilen üretim.
Produced with state-of-the-art high precision grinding and measuring machines.

Şirket içi kaplama merkezinden yüksek performanslı kaplamalar.
High performance coatings from our latest in-house coating centers.

**GRADIUM: Birçok avantajın toplamı.
The sum of many advantages: GRADIUM.**

Takımlara özel uygulamalar ve kenar işlemleri.
Specific cutting edge finish for each combination of tool and application.

Farklı sertlik derecelerinde aşınmaya dayanıklı karbür.
Wear-resistant carbide substrates in a variety of hardness scales.



Belirli malzemeler için
For certain materials



Genel olarak uygulanabilir
Universally applicable

GRADILM X8

+ Altın renkli çok yönlü kesme takımımız
Our gold-colored allround cutting grade

Birçok malzeme için ilk tercihimiz.
Our first choice. For most materials.

Tavsiyemiz // Recommended for

Uygulama Application	İşlenen malzeme Work piece material				
	P	M	K	N	S
Tornalama Turning	■	■	■	■	■
Frezeleme Milling	■	■	■	■	■

Kesici malzeme profili // Grade profile

++	■	■
PERFORMANS	■	■
+	■	■
+ GENEL UYGULAMA ++	■	■

■ Optimal koşullar altında **çok iyi performans**
Very good performance under optimal conditions

■ Optimal koşullar altında **iyi performans**
Good performance under optimal conditions



Aşınmanın daha rahat tespit edilebilmesi için TiN katmanı.
TiN-Cover for improved wear indication.



Çok tabakalı TiAlN + TiN katmanı | Uygulamaya özel karbür | Dar kaplama kalınlığı toleransı
Multilayer TiAlN + TiN-Cover | Application-specific carbide | Narrow coating thickness tolerance

SİPARİŞ ÖRNEĞİ
ORDER EXAMPLE

X 8 0 0

GRADILM X8

Çeşitleri*
Variant*

* Önerilen çeşitlerimiz takım sistemine ve yapılacak olan uygulamaya bağlıdır. Konu ile ilgili daha detaylı bilgi için kataloğumuzda bulunan „Our first choice“ kısmını inceleyebilir yada çeşit önerileri için www.simtek.com üzerinden webcode uygulamamızı kullanabilirsiniz.

The recommended variant depends on the tool system and the application. Please refer to the catalog page column „Our first choice“ or check our webcode tool (www.simtek.com) for recommended variants.

Belirli malzemeler için
For certain materials



Genel olarak uygulanabilir
Universally applicable

GRADIUM X4 & GRADIUM X6

Demir içermeyen metaller ve paslanmaz çelik için iki torna uzmanı.
Two specialists for turning in stainless steel and non-ferrous metal.

Tavsiyemiz // Recommended for

Uygulama Application	İşlenen malzeme Work piece material				
	P	M	K	N	S
Tornalama Turning	■	■	■	■	■

■ Optimal koşullar altında **çok iyi performans**
Very good performance under optimal conditions

■ Optimal koşullar altında **iyi performans**
Good performance under optimal conditions

Kesici malzeme profili // Grade profile

++	●	
PERFORMANS		
+		
+	GENEL UYGULAMA ++	

Özellikle tasarlandı // Optimized for

--	İLERLEME ORANI FEED RANGE	++
X4		X6

GRADIUM X4, küçük ve orta ilerleme oranlarının yaygın olduğu takım sistemi ve uygulamaları için optimize edilmişken, GRADIUM X6, orta ve yüksek ilerleme oranlarının geçerli olduğu uygulamalar için optimize edilmiştir. *

GRADIUM X4 is optimized for tool systems and applications where low to medium feed rates are common, while GRADIUM X6 was optimized for tool systems and applications where medium to high feed rates occur. *

SİPARİŞ ÖRNEĞİ
ORDER EXAMPLE

X 4 0 8

GRADIUM X4

Çeşitleri*
Variant*

SİPARİŞ ÖRNEĞİ
ORDER EXAMPLE

X 6 0 2

GRADIUM X6

Çeşitleri*
Variant*



Çok katmanlı TiAlN | Uygulamaya özel karbür | Dar kaplama kalınlığı toleransı
Multilayer TiAlN | Application-specific carbide | Narrow coating thickness tolerance

* Önerilen çeşitlerimiz takım sistemine ve yapılacak olan uygulamaya bağlıdır. Konu ile ilgili daha detaylı bilgi için kataloğumuzda bulunan „Our first choice“ kısmını inceleyebilir yada çeşit önerileri için www.simtek.com üzerinden webcode uygulamamızı kullanabilirsiniz.

The recommended variant depends on the tool system and the application. Please refer to the catalog page column „Our first choice“ or check our webcode tool (www.simtek.com) for recommended variants.

SIMTEK İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti
Yölören Mah. 879 Sokak No: 3
TR-10300 Edremit / Balıkesir

fon +90 266 376 1161
fax +90 266 376 1234
mail sales.tr@simtek.com
web www.simtek.com/turkiye

©2018 SIMTEK AG, Christophstrasse 18, DE-72116 Mössingen. Edition GRADIUM 2018-08

simtum, simmill, simcut ve GRADIUM SIMTEK AG nin Türkiye'de, Avrupa Birliğinde ve ABD'de tescilli ticari markalarıdır. SIMTEK, SIMTEK AG'nin Türkiye'de, Avrupa Birliğinde, ABD'de, Singapur'da ve Filipinlerde tescilli ticari markasıdır. Tüm hakları saklıdır. Bu Belgeyi yeniden basmak, bölümsel olarak dahi sadece yazılı onay ile basılabilir. Standart ürünlerimiz için güncelleme, düzenleme ve ilave yapabileme hakkımız saklıdır.

simtum, simmill, simcut and GRADIUM are registered trademarks of SIMTEK AG in the European Union, Turkey and USA. SIMTEK is a registered trademark of SIMTEK AG in the European Union, Turkey, USA, Singapore and the Philippines. All rights reserved. Errors, misprints or changes excepted. Reprint of this document, complete or in extracts, only with our written permission. We reserve the right to conduct updates, modifications or amendments of our standard range.

