



» KONİK SAC-BORU MATKAP UÇLARI



Konik Sac-Boru Matkap Uçları

Yeni RUKO yüksek performans konik sac-boru matkap uçları sertleştirilmiş malzemeden CBN bileme metodu ile elde edilir.

CBN (kübik bor nitrit kristali) bileme diski, silisyum karpit ya da korindon disklerinden daha serttir. Bu yüksek sertlik derecesinden dolayı daha iyi ve daha keskin, çapaksız, kesme ucu bilemesi elde edilir. Bu tür bilenmiş uçlar bu nedenle sac ve borularda maksimum performans sağlar. Bu ürünler elektrik-elektronik endüstrisinde, ısı tesisat sektöründe, havacılık, otomotiv ve makine sektörlerinde kullanılır.

Bu güçlü yapıdaki ürün endüstrideki 4,0 mm kalınlığıdaki bir çok malzemede kullanılabilir. Örneğin: Demir dışı metal, bütün çelik sac levhalar, 4,0 mm kalınlıktaki metal plakalar ile birlikte termoplastikler ve duroplastikler.

Bu dayanıklı ürün günlük iş yaşantısında, saç işlemede merkezleme, delme ve frezeleme işlemlerinde kullanılabilir. Ayrıca RUKO kesme spreyi, kesme macununun kullanılması ürünün ömrü önemli oranda artırır.

Talep üzerine özel ölçüler üretilebilir.



Sembollere Genel Bakış

 HSS	Yüksek Hız Çeliği	 118°	118° Uç Açısı		Uç Bilemesi Fabrika Kullanımına Uygun		Parlak Yüzey
 HSSE Co5	%5 Kobaltlı Yüksek Hız Çeliği, Taşlanmış	 C	C Tipi: Çapraz Uç Bileme		Ø toleransı: Fabrika Normları	 TiN	TiN Kaplama
	Sağ Kesme Yönü	 20-30°	Koni açısı 20°- 30°	 3	3 Boyut Yüzey Şaft		Bits Uç Şaftlı: 6,35 mm x 27,0 mm

Ürün bilgileri

1. CBN derin oluk bileme

Bu bileme sayesinde oluklar ve kesme kenarları, normal frezelenmiş uçlara göre daha keskin ve daha çapaksızdır. Bu sayede yüksek kesme performansı ve yüksek ürün ömrünü sağlar.

2. Radyal formda CBN sırt bileme

Radyal CBN sırt bileme sayesinde, kesme kenarı her zaman ürün çapının en yüksek noktasındadır.

3. Çapak oluğu

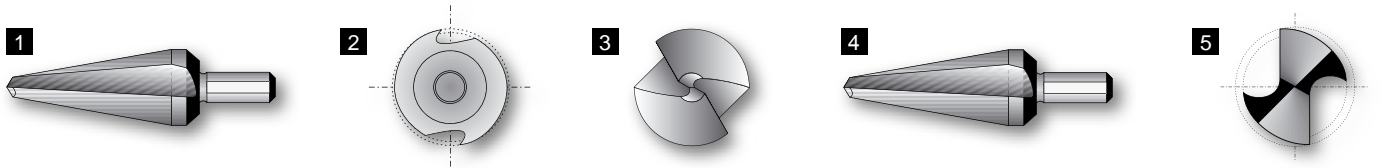
Düz ya da spiral formdaki oluk, titreşimsiz çalışmayı ve yüksek kesme performansını sağlar. Spiral formlu oluk, özellikle parçalanmayan talaşları aynı spiral matkap uçları gibi temiz bir şekilde dışarı atılmasını sağlar.

4. Çapak oluğu sonundaki konik bileme (Dış Koni)

Bu sac-boru matkap ucunun sonundaki dış koni, tam delme sonrasında malzemeden geri çıkarılmasına kolaylık sağlar.

5. CBN çapraz uç bilemesi - DIN 1412 C

Yüksek performans CBN uç bilemesi, özellikle ince cidarlı malzemelerde ürünün merkezlenmesini ve delmesini sağlar.





Konik Sac-Boru Matkap Uçları, HSS, HSSE-Co 5 CBN Çapraz Uç Bileme



CBN bilenmiş oluk, titreşimsiz çalışmayı ve yüksek kesme performansını sağlar.
Dış koni ürünün malzemeden çıkmasını kolaylaştırır.



Ambalajlama Şekli: Tekli plastik kutu içinde

Ebat No.	Ø1 - Ø2 mm	L1 mm	Ø3 mm	Ürün kodu HSS	Ürün kodu HSSE-Co 5	Ürün kodu HSS-TiN	Paket içerik
1	3,0 - 14,0	58,0	6,0	101 001	101 001 E	101 001 T	1
2	4,0 - 20,0	71,0	8,0	101 002	101 002 E	101 002 T	1
3	16,0 - 30,5	76,0	9,0	101 003	101 003 E	101 003 T	1
4	24,0 - 40,0	89,0	10,0	101 004	—	101 004 T	1
5	36,0 - 50,0	97,0	12,0	101 005	—	—	1
6	40,0 - 61,0	103,0	13,0	101 006	—	—	1
7	5,0 - 25,4	87,0	10,0	101 007	—	—	1
8	5,0 - 31,0	103,0	9,0	101 008	101 008 E	101 008 T	1
9	5,0 - 22,5	79,0	8,0	101 022	—	—	1



Konik Sac-Boru Matkap Uçları, HSS, HSSE-Co 5 CBN Çapraz Uç Bileme, 1/4" Bit Şaftlı



CBN bilenmiş oluk, titreşimsiz çalışmayı ve yüksek kesme performansını sağlar.
Dış koni ürünün malzemeden çıkmasını kolaylaştırır.

Ambalajlama Şekli: Tekli plastik kutu içinde

Ebat No.	Ø1 - Ø2 mm	L1 mm	Ø3 mm	Ø3 inch	Ürün kodu HSS	Paket içerik
2	5,0 - 20,0	78,0	6,35 x 27,0	1/4"	101 049 H	1

Konik Sac-Boru Matkap Ucu Takımları, Metal Kutuda HSS ve HSSE-Co 5



101 020



101 020 E



101 020 T



1.03

İçindekiler	Ürün kodu HSS	Ürün kodu HSSE-Co 5	Ürün kodu HSS-TiN
Metal Kutuda 1, 2 ve 3 ebatlarında konik sac-boru matkap uçları 50 ml'lik 1 kesme spreyi	101 009	—	—
Metal Kutuda 1, 2 ve 3 ebatlarında konik sac-boru matkap uçları 30 gr'lık 1 adet kesme macunu	101 020	101 020 E	101 020 T

Konik Sac-Boru Matkap Ucu Takımları, ABS - Plastik Kutuda HSS ve HSSE-Co 5



101 020 RO

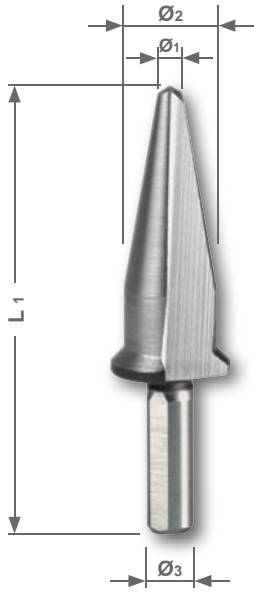


101 020 ERO



101 020 TRO

İçindekiler	Ürün kodu. HSS	Ürün kodu. HSSE-Co 5	Ürün kodu. HSS-TiN
ABS - Plastik Kutuda 1,2 ve 3 ebatlarında konik sac-boru matkap uçları 30 gr'lık 1 adet kesme macunu	101 020 RO	101 020 ERO	101 020 TRO



Konik Sac-Boru Matkap Uçları, HSS Durduruculu ve Havşalı, CBN Çapraz Bileme



Derin çapak oluşu titreşimsiz çalışmayı ve yüksek kesme performansını sağlar.

Ambalajlama Şekli: Tekli plastik kutu içinde

Ebat No.	Ø ₁ - Ø ₂ mm	L ₁ mm	Ø ₃ mm	Ürün kodu HSS	Paket içerik
1	3,0 - 7,8	48,0	6,0	101 041	1
2	3,0 - 10,2	52,0	6,0	101 042	1
3	3,0 - 11,8	56,0	6,0	101 043	1
5	2,0 - 7,8	48,0	6,0	101 045	1



Mıknatıslı Bits Uç Tutucu

Ambalajlama Şekli: Tekli plastik kutu içinde

Açıklama	Ürün kodu	Paket içerik
Mıknatıslı bits uç tutucu	270 013	1

Konik Sac-Boru Matkap Uçları için Kesme Hız Tablosu

Malzeme:	Alaşımız yapı çeliği 700 N/mm ² altında	Alaşımız yapı çeliği 700 N/mm ² üzerinde	Alaşımız çelik 1000 N/mm ² üzerinde	Dökme demir 250 N/mm ² altında	Dökme demir 250 N/mm ² üzerinde	CuZn alaşımları (Prinç) - Gevrek	CuZn alaşımları (Prinç) - Sert	Al alaşımları, 11% Silisyum oranına kadar	Termo-plastikler	Duro-plastikler	
Sac Kalınlığı (mm):	4,0 <	4,0 <	4,0 <	4,0 <	4,0 <	4,0 <	4,0 <	4,0 <	4,0 <	4,0 <	
Vc = m/dk	30	20	20	15	10	60	35	30	20	15	
Sogutma:	Kesme spreyi	Kesme spreyi	Kesme spreyi	Hava Basıncı	Hava Basıncı	Hava Basıncı	Hava Basıncı	Kesme spreyi	Su	Hava Basıncı	
Ebat	Ø mm	Devir/dk	Devir/dk	Devir/dk	Devir/dk	Devir/dk	Devir/dk	Devir/dk	Devir/dk	Devir/dk	
No. 1	3,0-14,0	3185-682	2123-455	2123-455	1592-341	1062-227	6369-1365	3715-796	3185-682	2123-455	1592-341
No. 2	4,0-20,0	1911-478	1274-318	1274-318	955-239	637-159	3822- 955	2229-557	1911-478	1274-318	955-239
No. 3	16,0-30,5	597-313	398-209	398-209	299-157	199-104	1194- 627	697-365	597-313	398-209	299-157
No. 4	24,0-40,0	398-239	265-159	265-159	199-119	133- 80	796- 478	464-279	398-239	265-159	199-119
No. 5	36,0-50,0	265-191	177-127	177-127	133- 96	88- 64	531- 382	310-223	265-191	177-127	133- 96
No. 6	40,0-61,0	239-157	159-104	159-104	119- 78	80- 52	478- 313	279-183	239-157	159-104	119- 78
No. 7	5,0-25,4	1911-376	1274-251	1274-251	955-188	637-125	3822- 752	2229-439	1911-376	1274-251	955-188
No. 8	5,0-31,0	1911-308	1274-205	1274-205	955-154	637-103	3822- 616	2229-360	1911-308	1274-205	955-154
No. 9	5,0-22,5	1911-425	1274-283	1274-283	955-212	637-142	3822- 849	2229-495	1911-425	1274-283	955-212