



» ÇAPAK TEMİZLEME PROGRAMI



Çapak Temizleme

Unigrat "Üniversal Saplı", en son ergonomik araştırmalara uygun olarak tasarlanmıştır.

Tek elle kullanım

Kilitleme başlığı ürünü tuttuğunuz elindeki parmaklarınızla kontrol edilebilir. Kilitleme başlığı çekilmiş olarak tüm çelik tutucular (B-C-D-E-F) kullanılabilir ve 100,0 mm'ye varan uzunluklarda ayarlanabilir.

Tutma yeri oyukları

Tutma yeri oyuklarının uçları kaldırılmıştır, böylece ürünün elden kayması önlenmiştir.

Ofset yüzeyler

Yüzeyler arasındaki ofset Unigrat "Üniversal Kol"un maksimum tork için sıkıca tutulabileceği anlamına gelir.

Sivriltilmiş sap

Daha iyi kavrama olanağı vermek için alt tarafa doğru daralır.

Çıkartılabilir kapak

İlgili testere ağızları kolun içinde muhafaza edilebilir.

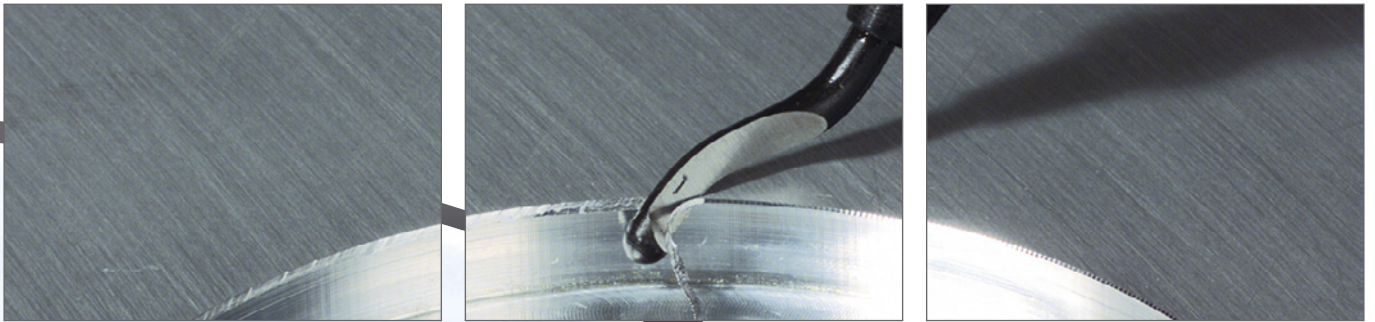


Uygulama tablosu

	Alaşımlı çelik	Pasa dayanıklı çelik	Çelik	Metal plaka	Dökme demir	Aluminyum	Bakır	Prinç	Poliasetal	Polyamid (PA)	Polivinil klorit(PVC)	Polifenilen oksit	Poli etilen	Polipropilen	Poli karbonat	Poli tetraforetilen	Polistiren
Unigrat B 10	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat B 20	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat B 30	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat B 50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat B 60	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat B 70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☐	■	■	☐	☐	■	☐	■
Unigrat C 40	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat C 42	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat D 80	■	■	■	■	■	■	■	☐	■	☐	■	■	☐	☐	■	☐	■
Unigrat D 82	■	■	■	■	■	■	■	☐	■	☐	■	■	☐	☐	■	☐	■
Unigrat E 100	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat E 200	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat E 300	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat E 350	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Unigrat E 600	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat F 12	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat F 20	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unigrat F 30	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Çift çapak temizleyici	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oluk çapak temizleyicisi	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Metal plaka çapak tmzl.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Boru çapak tmzl.	☐	■	■	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■




1.13








Unigrat "Üniversal saplı"

Ambalajlama birimi: Tekli plastik paket içinde

Açıklama	Ürün kodu	
Üniversal saplı A Bu kol tüm tutuculara B-C-D-E-F uyar. Kilitleme başlığı çekildiğinde, çelik tutucular uzunluk bakımından 100,0 mm'ye kadar ayarlanabilir ve herhangi bir pozisyonda kilitlenebilir. Değiştirilebilir testere ağızları aletin alt boşluğuna yerleştirilebilir.	107 010	

Unigrat "Çelik tutucu"


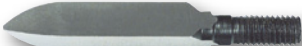
Açıklama	Paket içerik	Ürün kodu	
Çelik tutucu B	1	107 011	
Çelik tutucu C	1	107 019	
Çelik tutucu D	1	107 022	
Çelik tutucu E	1	107 025	
Çelik tutucu F	1	107 031	

Unigrat "B tipi bıçak uçları"

Açıklama	Paket içerik	Ürün kodu	
Bıçak ucu B 10 HSS testere ağzı en yaygın olarak çelik, alüminyum, plastik vb. gibi uzun yontu malzemeleri üzerindeki iç ve dış çapak giderme işlerinde kullanılır.	10	107 012	
Bıçak ucu B 20 Bu HSS testere ağzı princi ve dökme demir gibi kısa yontu malzemelerinde kullanılır. Her iki yönde de kullanılabilir.	10	107 014	
Bıçak ucu B 30 Bu HSS testere ağzı 4 mm'ye varan kalınlıktaki iç ve dış oyukların aynı anda çapaklarının giderilmesi için uygundur.	10	107 015	
Bıçak ucu B 50 Karbit uçlu işaretleme aleti, yeniden taşlanabilir	1	107 016	
Bıçak ucu B 60 Bu HSS testere ağzı 20,0 mm'ye varan kalınlıktaki malzemelerin arka kısımlarından çapakları giderir.	10	107 017	
Bıçak ucu B 70 Bu karbit uçlu testere ağzı 3,0 mm'ye varan kalınlıkta malzemeden yapılmış parçaların çapaklarını giderir.	1	107 018	



Unigrat "C tipi bıçak uçları"

Ambalajlama Şekli: Plastik paket içinde

Açıklama	Paket içerik	Ürün kodu	
Bıçak ucu C 40 Küçük HSS üçgen isaretleme aleti 4,0 x 20,0 mm 4,0 mm'ye varan genişlikteki yüzeyler üzerindeki hassas işler içindir.	1	107 020	
Bıçak ucu C 42 Geniş HSS üçgen isaretleme aleti 8,0 x 30,0 mm 8,0 mm'ye varan genişlikteki yüzeyler üzerindeki standart işler içindir.	1	107 021	

Unigrat "Bıçak ucu D"

Ambalajlama Şekli: Plastik paket içinde

Açıklama	Paket içerik	Ürün kodu	
Bıçak ucu D 80 mm'ye varan kalınlıktaki metal plakaların kör kısımlarının isaretlenmesi ve çapaklarının giderilmesi için döndürülebilir tungsten karbit ek. 6 kesme kenarı.	1	107 023	
Bıçak ucu D 82 8,0 mm'ye varan kalınlıktaki metal plakaların çapaklarının giderilmesi için döndürülebilir tungsten karbit ek. 2 kesme kenarı.	1	107 024	

Unigrat "Bıçak ucu E"

Ambalajlama Şekli: Plastik paket içinde



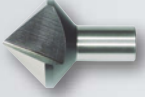
Açıklama	Paket içerik	Ürün kodu	
Bıçak ucu E 100 10 kesme kenarlı HSS testere ağzı, sadece uzun sap. Çelik, alüminyum, plastik vb. gibi uzun yontu malzemeleri üzerinde iç ve dış çapak temizleme işi içindir.	10	107 026	
Bıçak ucu E 200 20 kesme kenarlı HSS testere ağzı, sadece uzun sap. Pirinç ve dökme demir gibi kısa yontu malzemeleri içindir. Her iki yönde de kullanılabilir.	10	107 027	
Bıçak ucu E 300 30 kesme kenarlı HSS testere ağzı, sadece uzun sap. 4,0 mm'ye varan kalınlıktaki malzemelerdeki iç ve dış oyukların aynı anda çapaklarının temizlenmesi içindir.	10	107 028	
Bıçak ucu E 350 Bu HSS testere ağzı düz kenarlar ve kama yuvası vb.'nin çapaklarını temizlemek için uygundur.	10	107 029	
Bıçak ucu E 600 Bu HSS testere ağzı 20,0 mm'ye varan kalınlıktaki malzemelerin arkadan çapaklarını temizlemek için uygundur.	5	107 030	



1.13

Unigrat "F tipi bıçak uçları"

Ambalajlama Şekli: Plastik paket içinde

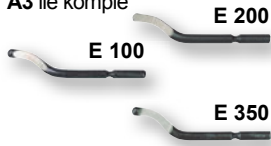
Açıklama	Paket içerik	Ürün kodu	
Konik freze F 12 Ø 12,0 mm'ye varan deliklerin çapaklarının temizlenmesi için HSS konik frezesi	1	107 032	
Konik freze F 20 Ø 20,0 mm'ye varan deliklerin çapaklarının temizlenmesi için HSS konik frezesi	1	107 033	
Konik freze F 30 Ø 30,0 mm'ye varan deliklerin çapaklarının temizlenmesi için HSS konik frezesi	1	107 034	

HSS bıçak çapak temizleyici

- Bos çapak ağızlarının muhafaza edilmesi için çıkartılabilir arka kısmı plastik tutma yeri.
- Değiştirilebilir testere ağızları.
- Kenarları, boruları, çelik, alüminyum, princi ve bakır levhaları, dökme demir ve plastik levhaları düzeltmek için idealdir.

Ambalajlama Şekli: Tekli plastik paket içinde

İçindekiler	Ürün kodu
Kenar düzelticisi A1 E HSS testere ağızıyla komple	107 050
Kenar düzelticisi, her bir ebattaki E 100, E 200 ve E 350 bir HSS testere ağız A3 ile komple	107 051



HSS kesme kenarlı boru çapağı giderme aleti

- İçerden boru çapağı gidermek için ideal.
- Dışardan boru çapağı gidermek için ideal.
- 4,0 ila 36,0 mm'lik boru çapları için ideal

Ambalajlama Şekli: Tekli karton kutu içinde

Açıklama	Ürün kodu
Boru çapak giderme aleti	107 053



HSS disk testere ağızlı oluk çapağı temizleme aleti seti "N"

- Plastik kol.
- Degistirilbilir HSS disk testere ağızı.
- 2,4 - 11,0 mm genişliğindeki oluklar için ideal
- Özellikle çelik ve alüminyumdaki mil kama yuvalarının ve deliklerin çapaklarının giderilmesi için uygundur.

Ambalajlama birimi: plastik paket içinde

İçindekiler	Ürün kodu
RUKO üniversal koluna sahip 3 parça oyuk çapağı temizleme aleti seti "N"	107 062
1 degistirilebilir çelik tutucu N	107 037
1 degistirilebilir HSS disk testere ağızı	107 063



HSS disk testere ağızlı çift çapak temizleme aleti

- El koruyuculu ve 2 HSS testere ağızlı plastik kol.
- Değişirilebilir HSS disk testere ağızları.
- Tüm çemberin kullanılmasını sağlayarak, kesme yüzeyleri aşındığı zaman disk testere ağızları döndürülebilir.
- Disk testere ağızları arasındaki mesafe ayarlanabilir.
- 10,0 mm'ye varan kalınlıktaki çelik, alüminyum, pirinç, bakır ve plastik levhaların çift taraflı çapak giderme işlemleri için uygundur.

Ambalajlama Şekli: Tekli plastik paket içinde

İçindekiler	Ürün kodu
Komple, çift çapak temizleyici	107 060
1 degistirme HSS disk testere ağızı	107 061



HSS bıçak ağızlı hızlı çapak giderici

- HSS testere ağızıyla hızlı çapak giderici
- Küçük ve kullanışlı.
- Küçük ve kullanışlı.

Ambalajlama Şekli: Tekli plastik torba içinde

Açıklama	Ürün kodu
Değişirilemeyen E 100 HSS testere ağızlı hızlı çapak temizleyici	107 052
Değişirilebilir E 100 HSS testere ağızlı hızlı çapak temizleyici	107 054








1.13

Unigrat çapak temizleme takımları

El ile yapılması gereken tüm çapak temizleme işleri için rasyonel bir çapak giderme sistemi. Geniş testere ağızlı seçenekleri delikler ve kenarlar için geniş bir çapak temizleme olanağı çeşitliliği sağlar. Çeşitli testere ağızları, konturlara adapte olarak deliklerin içinden, dışardan ya da her iki taraftan çapaklarının temizlenmesini sağlar.

Ambalajlama birimi: Plastik paketler içinde

İçindekiler	Ürün kodu
Unigrat çapak temizleyici set "B", 4 parça 	107 003
Unigrat çapak temizleyici set "C", 3 parça 	107 004
Unigrat çapak temizleyici set "D", 4 parça 	107 005
Unigrat çapak temizleyici set "E", 5 parça 	107 006
Unigrat çapak temizleyici set "F", 3 parça 	107 007

