



HASSAS BARA BAŞLIĞI KOMflex

Akıllıca kombine edilmiş
BLUM ölçüm sistemi

TEAM CUTTING TOOLS



KOMET



klenk

CERATIZIT, kesici takımlar ve sert malzeme işleme konusunda uzmanlaşmış bir yüksek teknoloji-mühendislik şirketleri grubudur.

Tooling the Future

www.ceratzit.com

KOMflex

Finish işleme barası ve BLUM ölçüm probu teknolojisinin sistem kombinasyonu

Benzersiz, otomatik dengeleme sistemi

BLUM ölçüm probu ile birlikte, KOMflex insansız kapalı devre işletiminde hassas delikler için otomatik bir çap düzeltmesini olanaklı kılar. KOMflex ince ayar kafası, BLUM telsiz makine ekipmanı ile iletişim kurar.

Örneğin çelik için kesici ağızın aşınmasının dengelemesi

Sistem kullanımı

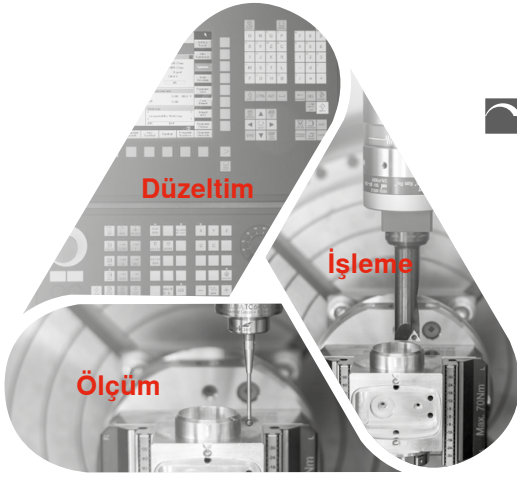
Örneğin alüminyumda sıcaklığın dengelenmesi

Faydaları

- ▲ **Hassas deliklerin otomatik açılması**
Kapalı döngü (Closed-Loop) işletimi sayesinde, KOMflex, insansız vardiyalarda bile proses emniyetli işlemeyi garanti eder.
- ▲ **Önemli ölçüde zaman tasarrufu**
BLUM ölçüm probu ile otomatik ölçüm ve ince ayar düğmesi ile düzeltim sayesinde.
- ▲ **İş parçası için belirlenen kalite gereksinimlerinin sağlanması**
Kapalı döngü (Closed-Loop) işletiminde μm hassasiyetinde işleme sırasında, ince ayar düğmesinin hassas hareketi sayesinde.

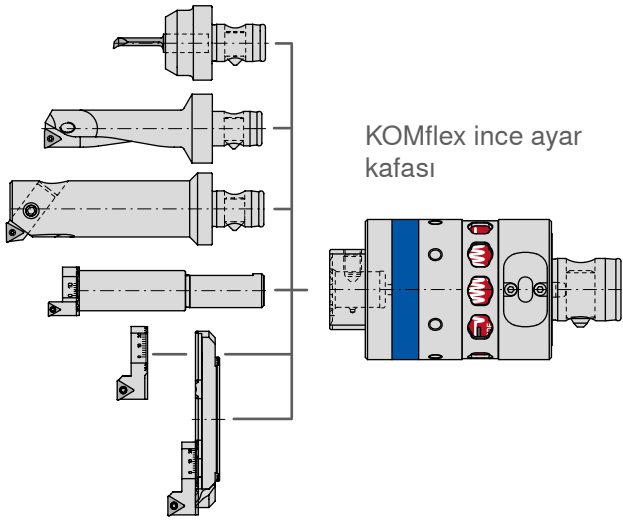
Teknik datalar

Ayar hassasiyeti	Yarıçapı 1 μm
Ayar aralığı	$\pm 0,25 \text{ mm}$
Delik çap aralığı	$\varnothing 1 - 120 \text{ mm}$
Dış çap	63 mm
Yükseklik	100 mm
Azami devir sayısı	Orta konumda 8.000 dak^{-1}
Kombine takım ara birimi	ABS 32 / $\varnothing 16 \text{ mm}$ / dış çekme
Ayrırma yeri	ABS 50



**Kapalı döngü sistemindeki
işlemeden kalite güvencesine
kadar tüm üretim aşamalarını
birleştirir**

Makine tezgâhı



KOMET Ø 3 – 120 mm yerleştirme takımları ve ince ayar düğmesi



Radio alıcısı
RC66

BLUM wireless makina ekipmanı ve herhangi bir ölçüm birimi

Kumanda panosu



Modül
EM3x



Ara birim
IF20



Üretimimizin sürekli otomasyonu sayesinde gelecekte de ekonomik üretim yapmaya devam edebileceğiz. KOMflex kapalı döngü işletiminde en uygun çözümü sunmaktadır. Bunun için CERATIZIT gibi yenilikçi, geleceğe yönelik iş ortaklarına ihtiyacımız vardır.

(solda) KOMET Deutschland GmbH Mekatronik takımlar üretim hattı yöneticisi, Michael Renz,
(sağda) Schweiher Werkzeugbau GmbH & Co. KG Genel müdürü, Alexander Schweiher

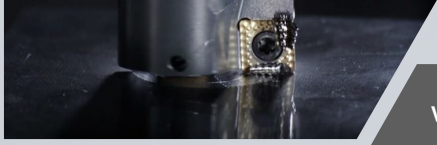


BİRLİKTE.UZMAN.İŞLEME



**TORNALAMA, FREZELEME VE KANAL AÇMADA
DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLARDA UZMAN**

Ürün Markası olan CERATIZIT yüksek kaliteli değiştirilebilir kesici uç takımlarını ifade eder. Ürünler yüksek kalitesi ile karakterize edilir ve gelişiminde uzun yılların deneyiminin DNA'sı ve karbür ürün üretimini barındırır.



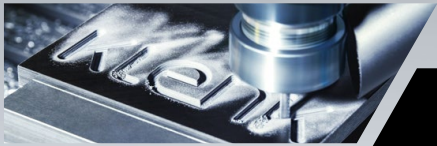
VERİMLİ DELİK İŞLEMEK İÇİN KALİTE ETİKETİ

Yüksek hassasiyetli delme, raybalama, havşa açma ve baralama uzmanlık gerektirir: delme için verimli takım çözümleri ve mekatronik aletler bu nedenle KOMET markasının bir parçasıdır.



**DÖNER TAKIMLAR, TAKIM TUTUCULAR
VE BAĞLAMA SİSTEMLERİNDE UZMAN**

WNT, ürün çeşitliliği ile eş anlamlıdır: Karbür ve HSS döner takımlar, takım tutucular ve verimli iş bağlama çözümleri bu markanın bir parçasıdır.



**UZAY VE HAVACILIK SANAYİ İÇİN
KESİCİ TAKIMLAR**

Havacılık için özel olarak geliştirilmiş sağlam karbür matkaplar Endüstri KLENK markasını taşır. Yüksek kaliteli özel ürünler işleme için önceden belirlenmiş hafif malzemeler.

CERATIZIT Turkey Kesici Takımlar Ve Karbür Çözümleri Tic. Ltd. Şti
34870 Kartal / İstanbul
Tel.: +90 216 353 66 43
info.turkey@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

