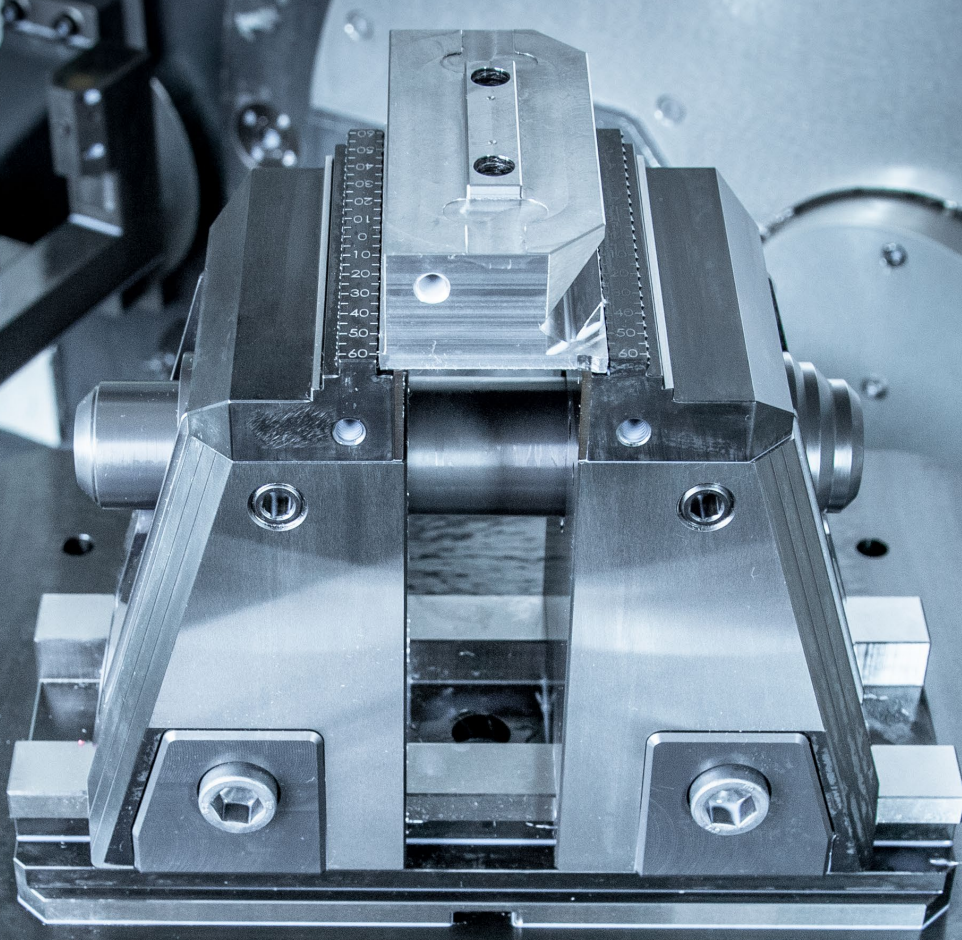


NEW

TALAŞLI ÜRETİM İÇİN YENİ ÜRÜNLER



MÜKEMMEL 5 EKSENLI İŞLEME X5G-Z

TEAM CUTTING TOOLS



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

Tooling the Future

www.ceratizit.com

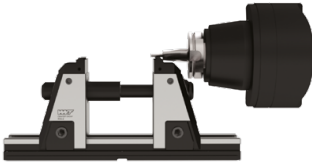
X5G-Z

Mükemmel 5 eksenli işleme



Zorlu işler için, X5G-Z 5 eksenli mengene!

Tek bir Mengene ile birleştirilmiş optimal ve basit 5 ve 6 eksen işlemenin tüm avantajları.



Mükemmel Erişim

En üst düzeyde sıkma ve işleme. İş parçasına her yönden mükemmel erişilebilirlik – X5G-Z için büyük bir artı!



Takımsız hızlı çene değişimi

Ayar sürelerinizi önemli ölçüde düşürür!

40 mm / 65 mm / 80 mm / 125 mm genişlikte 18 hızlı değiştirilen çene içeren modüler büyük çene sistemi



Hızlı mil değiştirme sistemi

Hızlı ve Kolay Dönüşüm.

5 ve 6 eksen işleme yapmak için kolay kullanım ve bütünleşik bağlamalar

Tamamen muhafaza içinde bulunan mekanik mil

680 mm sıkıştırma aralığına kadar kolayca genişletilebilir

Sıkma aralığı hızlı ayarlama

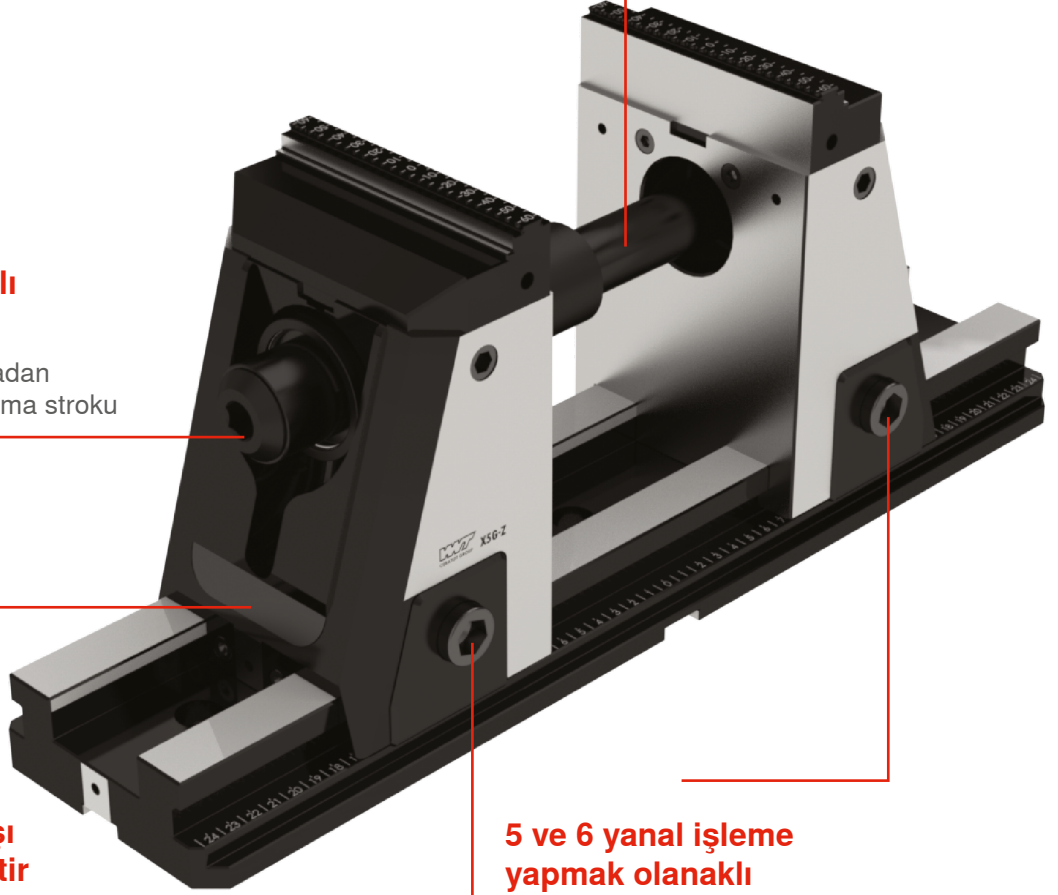
Modifikasyon yapılmadan 130 mm temel sıkıştırma stroku

Titreşimlere karşı optimize edilmiştir

Bütünleşik, dahili elastomer sönümleme

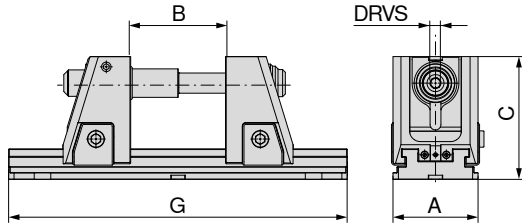
5 ve 6 yanal işleme yapmak olanaklı

Bütünleşik bağlayıcılar, Temas yüzeyine güç akışı yok



Hareketli çenelere sahip Mekanik 5 Eksen Mengene, Yükseklik = 181 mm

- ▲ Mükemmel Erişebilirlik
- ▲ 6 yönden işleme yapma imkanı
- ▲ Hızlı dönüştürülebilir Çeneler
- ▲ MNG/PNG ile veya doğrudan ana gövde ile makine tablasına montaj mümkündür



NEW

80 908 ...

A	B ±0,015	C	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6

52500

52600

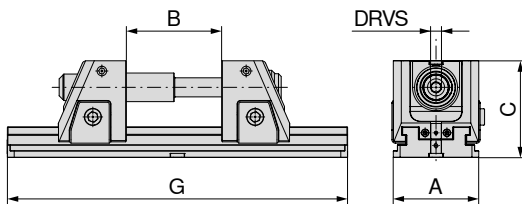
52700

52800

52900

Hareketli çenelere sahip Mekanik 5 Eksen Mengene, Yükseklik = 142 mm

- ▲ Mükemmel Erişebilirlik
- ▲ 6 yönden işleme yapma imkanı
- ▲ Hızlı dönüştürülebilir Çeneler
- ▲ MNG/PNG ile veya doğrudan ana gövde ile makine tablasına montaj mümkündür



NEW

80 908 ...

A	B ±0,015	C	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7

42500

42600

42700

42800

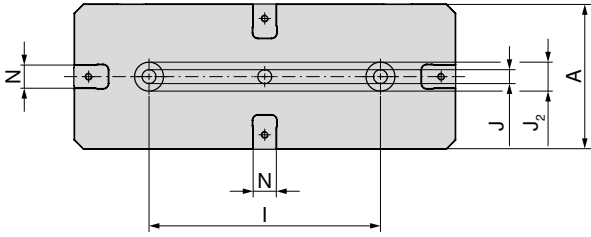
42900



Temel bağlama stroku 130 mm – Sıkma mili uzantıları kullanılarak daha geniş bağlama aralıkları elde edilebilir, bkz. **sayfa 11!**
Farklı çeneler için boyut tablolarını **sayfa 6'dan** itibaren bulabilirsiniz.

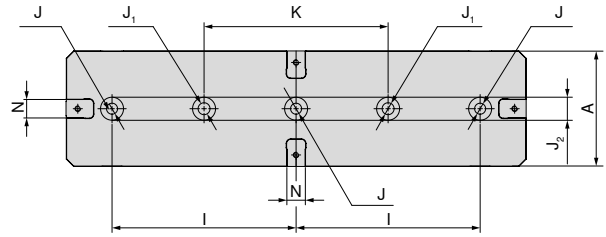
X5G-Z/-S alt taraf ölçüleri

Taban genişliği 125 mm ve uzunluk 330 mm



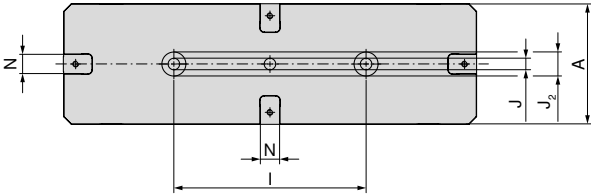
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Taban genişliği 125 mm ve uzunluk 630 mm



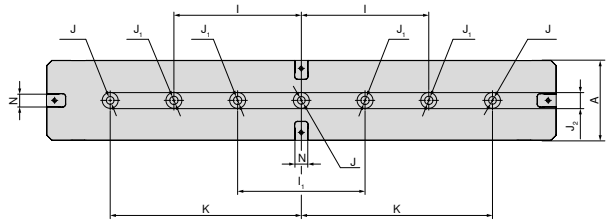
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Taban genişliği 125 mm ve uzunluk 430 mm



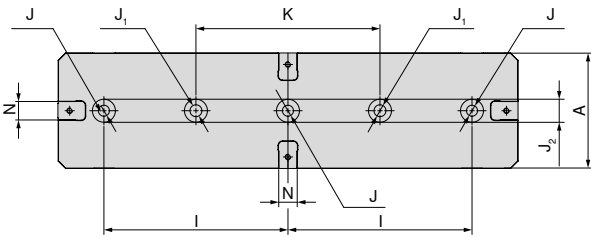
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Taban genişliği 125 mm ve uzunluk 800 mm



A	I $\pm 0,02$	I ₁ $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

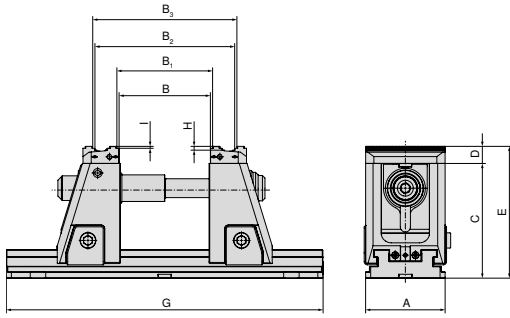
Taban genişliği 125 mm ve uzunluk 500 mm



A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

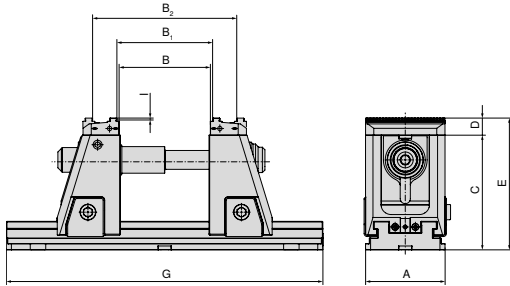
X5G-Z/-S farklı çeneler için yapısal ölçü tablosu

Hareketli çeneli, kavrama 3 mm



Tip	Uzatma çubuğu 430 mm 80 908 80000	Uzatma çubuğu 500 mm 80 908 80100	Uzatma çubuğu 630 mm 80 908 80200	Uzatma çubuğu 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	142	27	169	800	6	3

Hareketli çeneli, kavrama 5 mm

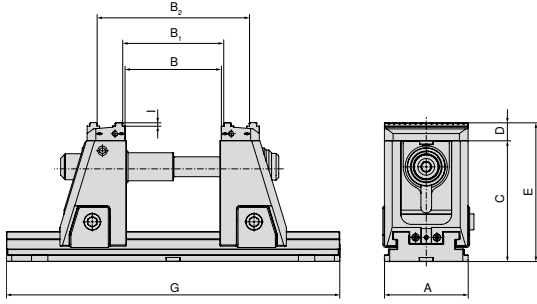


Tip	Uzatma çubuğu 430 mm 80 908 80000	Uzatma çubuğu 500 mm 80 908 80100	Uzatma çubuğu 630 mm 80 908 80200	Uzatma çubuğu 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

Sıkma mili uzantılarını **sayfa 11'de** bulabilirsiniz.

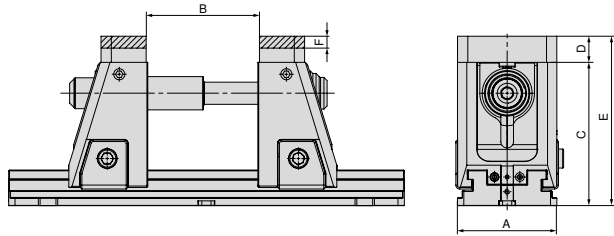
X5G-Z/-S farklı çeneler için yapısal ölçü tablosu

Karbür Sıkma Çeneler,grip 5 mm



Tip	Uzatma çubuğu 430 mm 80 908 80000	Uzatma çubuğu 500 mm 80 908 80100	Uzatma çubuğu 630 mm 80 908 80200	Uzatma çubuğu 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

Çelik yumuşak ayaklar ile

Ürün kodu
Sistem çeneleri

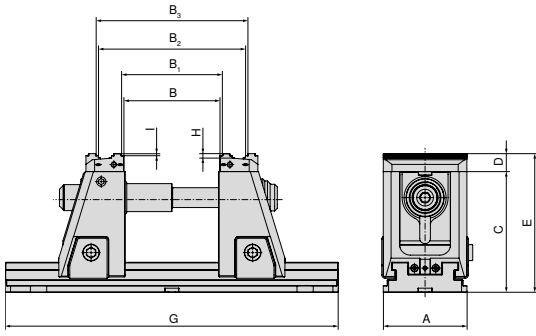
2 x 80 909 31200

Tip	Uzatma çubuğu 430 mm 80 908 80000	Uzatma çubuğu 500 mm 80 908 80100	Uzatma çubuğu 630 mm 80 908 80200	Uzatma çubuğu 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4-234	181	33	214	15	430
80 908 42600	1 x				125	4-234	142	33	175	15	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	4-304	181	33	214	15	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	4-304	142	33	175	15	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	181	33	214	15	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	142	33	175	15	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	181	33	214	15	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	142	33	175	15	800

Sıkma mili uzantılarını **sayfa 11'de** bulabilirsiniz.

X5G-Z/-S farklı çeneler için yapısal ölçü tablosu

Kabartma profil Çeneler

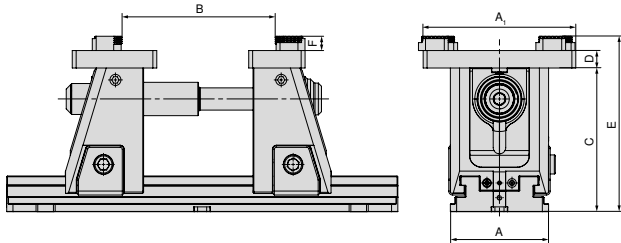


Ürün kodu
Sistem çeneleri

2 x 80 908 31200

Tip	Uzatma çubuğu 430 mm 80 908 80000	Uzatma çubuğu 500 mm 80 908 80100	Uzatma çubuğu 630 mm 80 908 80200	Uzatma çubuğu 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	142	27	169	800	6	3

Pendulum ve adaptör plakası ile



Ürün kodu
Sistem çeneleri

80 909 31500 + 80 909 31300

Tip	Uzatma çubuğu 430 mm 80 908 80000	Uzatma çubuğu 500 mm 80 908 80100	Uzatma çubuğu 630 mm 80 908 80200	Uzatma çubuğu 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42-230	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42-230	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42-330	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42-330	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42-400	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42-400	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42-530	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42-530	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-700	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-700	142	22	182	18	800

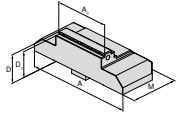


Sıkma mili uzantılarını **sayfa 11'de** bulabilirsiniz.

Sistemler Çeneler Genel Bakış

Açıklama	A	A ₁	D	D ₁	M	fiyat	Ürün kodu	Tip uyumu
----------	---	----------------	---	----------------	---	-------	-----------	-----------

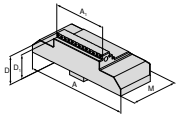
Hareketli çene, kavrama 3 mm



▲ Adet fiyatı

							NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	24	57			80 908 30000			●								
125	80	27	24	57			80 908 30100			●								
125	65	27	24	57			80 908 30200			●								
125	40	27	24	57			80 908 30300			●								

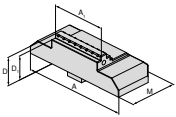
Hareketli çene, kavrama 5 mm



▲ Adet fiyatı

							NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57			80 908 30400			●								
125	80	27	22	57			80 908 30500			●								
125	65	27	22	57			80 908 30600			●								
125	40	27	22	57			80 908 30700			●								

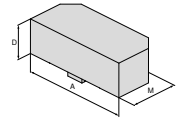
Kademeli çene, karbür 5 mm



▲ Adet fiyatı

							NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57			80 908 30800			●								
125	80	27	22	57			80 908 30900			●								
125	65	27	22	57			80 908 31000			●								
125	40	27	22	57			80 908 31100			●								

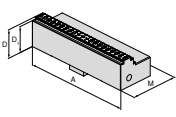
Yumuşak Çeneler, çelik



▲ Adet fiyatı

							NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		33		57			80 909 31200			●								

Hareketli Çene kabartma profili

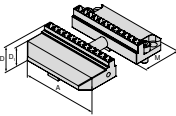


▲ Adet fiyatı

▲ kabartma profili LANG için uygun

							NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57			80 908 31200			●								

Hassas çene



▲ set fiyatı

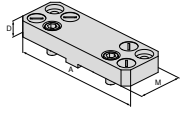
							NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57			80 908 31300			●								

Sertleştirilmiş hassas çene seti için tam prosedürü **Sayfa 10.** da bulabilirsiniz.

Sistemler Çeneler Genel Bakış

Açıklama	Genişlik	A	D	M	fiyat	Ürün kodu	Tip uyumu
----------	----------	---	---	---	-------	-----------	-----------

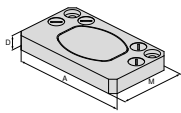
Adaptör plakası



- ▲ 6 işlevli tutmak için indekslenebilir çene
- ▲ Adet fiyatı
- ▲ kapak civataları dahil

125	180	22	104			NEW 80 909 31500	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG mini DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	-----	--	--	----------------------------	--

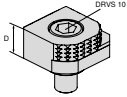
Oynak çene



- ▲ 6 işlevli tutmak için indekslenebilir çene
- ▲ Adet fiyatı
- ▲ kapak civataları dahil

125	180	22	62			NEW 80 909 31300	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG mini DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	----	--	--	----------------------------	--

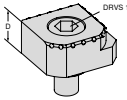
6 Fonksiyonlu döndürülebilir çene



- ▲ 1 = Düz, kaplanmış karbür
- ▲ 2 = Kavrama 3 mm kademeli
- ▲ 3 = Kavrama 8 mm kademeli
- ▲ 4 = Kavram 18 mm kademeli
- ▲ 5 = Kaba kavrama 8 mm kademeli
- ▲ 6 = Yuvarlak kavrama
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Sabitleme civataları dahildir.

		18				80 892 246	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG mini DSG 4 MSG 2
--	--	----	--	--	--	------------	--

6 gen döndürülebilir çene, karbür kavrama



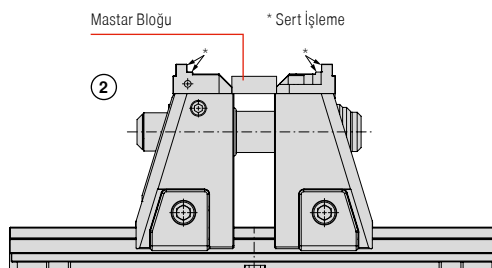
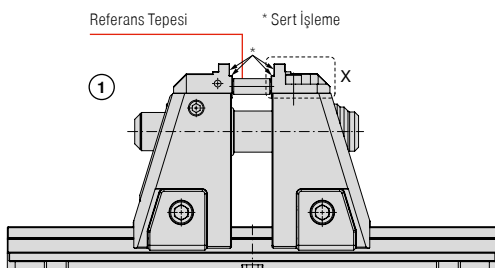
- ▲ 1 = Pürüzsüz
- ▲ 2 = Karbür çene
- ▲ 3 = Karbür çene 3 mm kademeli
- ▲ 4 = Karbür çene 8 mm kademeli
- ▲ 5 = Yuvarlak karbür kaba çene 8 mm kademeli
- ▲ 6 = Yuvarlak karbür çene
- ▲ sabitleme civataları dahil

		18				NEW 80 890 35300	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG mini DSG 4 MSG 2
--	--	----	--	--	--	----------------------------	--

Sertleştirilmiş hassas çene seti için prosedür

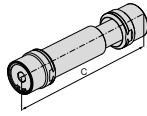
X5G-Z çok yüksek bir hassasiyetle garanti eder, tüm bileşenler yüksek hassasiyetle taşlanır veya sert frezelenir. Yine de uygulamalar var Hızlı değiştirilebilir çenelerin tolerans zinciri nedeniyle gerekli hassasiyetin tam olarak karşılanmadığı durumlarda. Bu durumlar için sertleştirilmiş çeneler ile çözüm sunuyoruz Bağlama yüzeylerinin her iki tarafından'da müşteri tarafından frezelenen hassas çene seti. (ürün no. 80 908 31300).

Sert işleme hassas bağlamada gerçekleştirilir (taşıyıcı çenelerdeki her iki vida 140 Nm ile sıkılır). Hassas çeneler (1+2) gösterilen görünümlere göre, sert frezelenir. Sağlanan referans uç, standart konumda (1) sıkma için kullanılır. (2) Ayrıca genişletilmiş sıkma alanında bir master blok kullanılabilir.



Sistem aksesuarlarına genel bakış

X5G-Z mil ünitesi



NEW

80 908 ...

C mm	WT kg
227,5	2,5

50100

Uzatma Mengene mili



NEW

80 908 ...

genişlik için mm	G mm
125	430

80000

Uzatma Mengene mili



NEW

80 908 ...

genişlik için mm	G mm
125	500

80100

Uzatma Mengene mili



NEW

80 908 ...

genişlik için mm	G mm
125	630

80200

Uzatma Mengene mili



NEW

80 908 ...

genişlik için mm	G mm
125	800

80300

Sistem aksesuarlarına genel bakış

Tork anahtarı

▲ Soketsiz



Dörtköşe	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	20 - 200	504

Soket



Dörtköşe	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	214

El çarkı

▲ Altıgen başlı versiyon
▲ hızlı ayar için

genişlik için mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...
125	14	500

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.



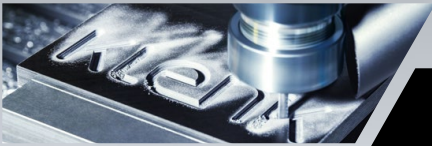
VERİMLİ DELİK İŞLEMEK İÇİN KALİTE ETİKETİ

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

