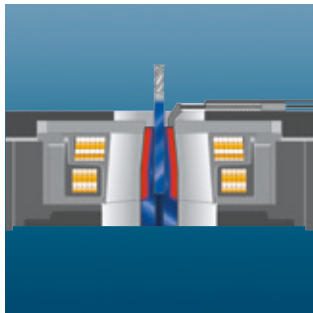


POWER CLAMP

Shrink Fit Teknolojisi
Shrink Fit Technology



İÇİNDEKİLER TABLE OF CONTENTS



Power Clamp	Sayfa/Page
Power Clamp Avantajlar/Power Clamp Advantages	3
Bobin Teknolojisi/The Coil Technology	4
Kontakt Soğutma/The Contact Cooling	5
Power Clamp Sistemi: Basic Serisi/ Profi Serisi/ Premium Serisi	6
Amortisman/Amortisation	
HAIMER Power Clamp	7
Power Clamp Basic Serisi	8-9
Power Clamp Profi Serisi: Modüler Sistem	
Power Clamp Profi Serisi: The Modular System	10
Power Clamp Profi Serisi	
Power Clamp Economic/NG	14
Power Clamp Profi Serisi	
Power Clamp Economic Plus/NG	15
Power Clamp Profi Serisi	
Power Clamp Comfort/NG	16
Power Clamp Profi Serisi	
Power Clamp Profi Plus NG	
Power Clamp Preset NG	17
Power Clamp Premium Serisi	
Power Clamp Premium/NG	18
Power Clamp Premium Serisi	
Power Clamp Premium Plus	19
Sistem Taşıyıcı ve Çekmece Düzenleyici Tabla/Carts and Inserts	20
Altık Gövde/Base Holder	21
Adaptörler/Chuck Support	22-26
ER Shrink Fit Pensler İçin Adaptör/Chuck Support for ER Shrink Fit Collets	27
Easy Set	
Basit Boy Ayarlama/Simple Presetting	28
Quick Set	
Boy Ayarlama/Length Presetting	29
Soğutma Redüksiyonları ve Ham Soğutma Redüksiyonları/Cooling Adapter and Cooling Adapter Blanks	30
Mini Shrink Shrinkleme ve Soğutma Kovanları/Mini Shrink Shrink and Cooling Sleeves	31
TME Soğutma Sistemi Sıcaklık Kontrolü ile/TME Cooling System with Temperature Control	32
Shrink Fit Tutucuların Boy Ayarı İçin İtme Yayı	
Tension Springs for Length Presetting for Shrink Fit Chucks	33
Takımları Çıkarma Seti/Shrink-Out Device	34
Shrink Fit Fırçası/Shrink Fit Brush	35
Shrink Fit Tutucu İçin Redüksiyon Kovanı/Reduction Sleeves for Shrink Fit Chucks	36
Harici Duman Emme Ünitesi/Auxiliary Fume Extraction Unit	37
Upgrade Kit 13kW HD Bobin/Upgrade Kit 13 kW HD Coil	38
Durdurma Diskleri/Stop Discs	39

POWER CLAMP AVANTAJLAR POWER CLAMP ADVANTAGES

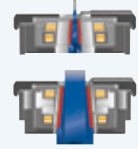
HAIMER shrinkleme teknolojisini seçmeniz için en önemli beş neden

The five most important reasons for HAIMER shrinking technology

1.

Çapı 3mm'den 50mm'ye kadar olan solid karbür ve HSS takımlar için

For Ø 3–50 mm for solid carbide and HSS tools



2.

Rekor süre içinde shrinkleme ve soğutma

- Tek bir tuşa dokunarak takım değişimi
- Su sirkülasyonu ile soğutulan soğutma gövdeleri
- Temaslı soğutma sayesinde konsantre edilmiş verimli soğutma
- Eşit soğutma: Soğutma sırasında takım tutucu deformasyonu olmaz

Shrinking and cooling in record time

- Tool change at the touch of a button
- Water-cooled cooling bodies
- Concentrated cooling efficiency due to contact cooling
- Even cooling: No material deformation



3.

Esnek modüler sistem ile kullanışlı shrinkleme teknolojisi

- Tüm uygulamalar için uygun
- Fazla uzun takımlar için bile uygun

Universal shrinking technology with flexible modular system

- Suitable for all applications
- Also for extremely long tools



4.

Çalışma kolaylığı, atölye şartlarına adapte edilmiştir

- Yakma tehlikesine karşı yüksek koruma
- Sıcak parçaların elle tutulmasına gerek yoktur
- Tutucu koniğinde ısınma olmaz
- Takımda ısınma olmaz
- Kolay kullanım

Handling adapted to workshop practices

- Optimum protection against burning
- Hot parts need not be taken into the hand
- No heating of the taper
- No heating of the tool
- Easy handling



5.

Manuel kullanım sayesinde minimum ısıtma

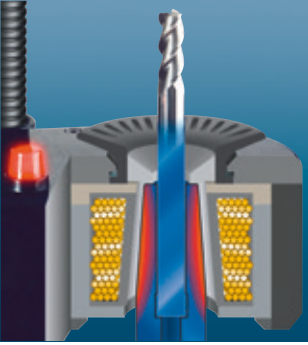
- Uzun tutucu ömrü
- Daha kısa soğutma zamanı
- Gerektiği kadar güç kullanımı ile düşük enerji tüketimi

Minimal heating due to manual operation

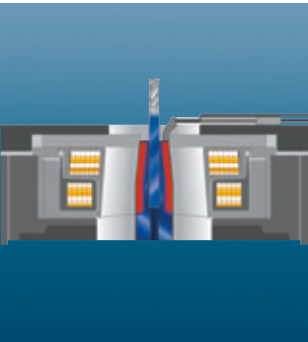
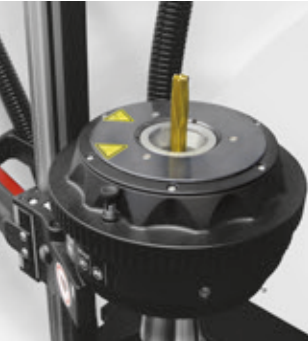
- Long life of the chuck
- Short cooling rate
- Low energy consumption due to precisely metered energy supply



BOBİN TEKNOLOJİSİ THE COIL TECHNOLOGY



Standart bobin/Standard coil



NG bobin/NG coil

Bobin teknolojisi

İndüktif bobin, shrink fit teknolojisinin temelidir. HAIMER uzun yıllardan beri, takım tutucular için indüktif shrink-fit teknolojisi geliştirilmesinde öncü kuruluş olmuştur. Özellikle indüksiyon bobinleri alanında, sahip olduğumuz birçok patentimiz, yenilik ve gelişimin görünür kanıtlarıdır.

Standart bobin

Değiştirilebilir durdurma diskleri olan standart bobinlerimiz kendisini yıllar içerisinde kanıtlamıştır. 3-32 mm arasındaki çaplarda olan tüm shrink fit tutucular tek bir bobin ile ısıtılabilir. En küçükten en büyüğe kadar her bir tutucuya bobini adapte etmek için sadece 5 adet durdurma diskli yeterlidir.

NG bobinler (New Generation)

Akıllı NG bobinler özellikle esnek ve konforludur. Ayarlanabilir özelliğe sahiptir. Sadece tek bir döndürme hareketi ile, bobini shrink fit tutucunun hem boyu hem de çapı yönünde ayarlayabilirsiniz. Durdurma disklerini kullanmanıza ihtiyaç kalmamaktadır. Bunun anlamı, "Tutucunun sadece ihtiyaç olan kısmı ısıtılıyor" demektir. Tutucu özel ölçülerde olsa bile.

Elektronik güç

Shrink fit teknolojisinin ikinci bileşeni güç yönetim ünitesidir. Bobine gereken miktarda güç verir. Bunu yapabilmek için, frekans ve akımın birbiri ile tam olarak uyumlu bir şekilde olması gerekmektedir. Tutucunun aşırı ısınmasını engellemek için ısıtma işlemi sadece birkaç saniye içinde yapılmalıdır. Ana gerilimden bağımsız olarak, özel olarak geliştirdiğimiz sistem sayesinde güç ayarlaması yapılmaktadır. HAIMER, 10kW dan 20 kW'a kadar güce sahip olan shrink fit ekipmanları sunmaktadır.

Kullanım

HAIMER shrink cihazları, kısa zamanda kendi değerini kompanse eder ve üst seviye sonuçlar verir. Shrink fit cihazlarımız her amaç ve ihtiyaç için donatılabilme özelliğine sahiptir. Tek istasyonlu ve soğutmasız cihazdan; döner tabla, entegreli soğutma sistemi ve sistem masası ile tam donanımlı cihaza kadar mevcuttur.

Coil technology

The induction coil is the core of inductive shrink fit technology. HAIMER has been the leading developer of inductive shrink fit technology for tool holders for years. A number of patents, predominantly in the field of induction coils, is the visible proof of our innovation and advancement.

The standard coil

The standard coils have been proven for years with interchangeable stop disks. All shrink fit chucks with a diameter of 3 to 32 mm can be heated with a single coil. Just 5 stop disks are enough to adapt the coil to each chuck, from the smallest to the largest.

The NG coils (New Generation)

The intelligent NG coils are particularly flexible and comfortable. They are adjustable. With one turn, you can set the coil to the size of the shrink fit chucks, both in length and diameter. Stop disks are no longer necessary. This means the chuck is only heated where it is intended. Even with special sizes.

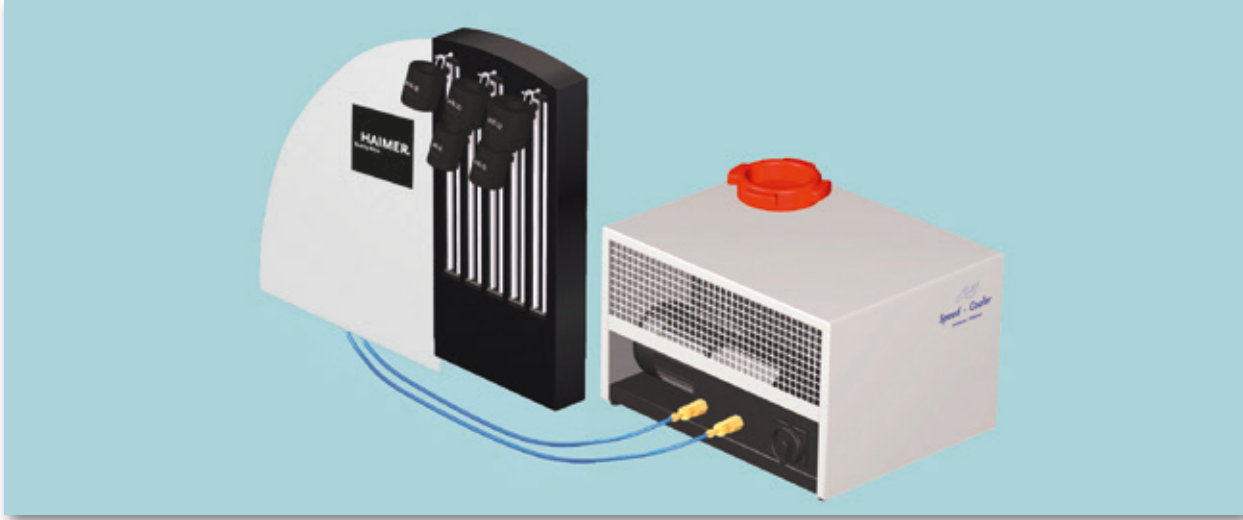
Power electronics

The second component of shrink fit technology is power electronics. It supplies the coil with power. Frequency and current must be exactly coordinated with one another to do this. Heating must take place within seconds, without overheating the chuck. A specially developed procedure for power regulation makes sure this is the case, independent of the main voltage. HAIMER offers shrink fit equipment with an output of 10 to 20 kW.

Operation

Equally decisive for the success of an investment is its acceptance among your employees. A machine, which is used happily and frequently, pays for itself within a short period of time. HAIMER shrink fit equipment can be equipped for any purpose and need. From a simple device with one shrink fit station and no cooling, up to fully equipped machines with rotary table, integrated contact cooling and system cart.

KONTAKT SOĞUTMA THE CONTACT COOLING



Kontakt Soğutma

HAIMER soğutma sistemi, shrink fit tutucuların soğutulması için kullanılan en hızlı ve en temiz yöntemdir.

Her tutucu için uygun bir soğutma gövdesi bulunmaktadır. Soğutma gövdesi, tutucunun üzerine yüzey teması ile yerleştirilir ve ısıyı tutucudan alır. Su sirkülasyonu ile de gövdelerin soğutulması sağlanır.

Soğutma işlemi eşit olarak ve zarar vermeden gerçekleşir. Tutucu deformasyona uğramaz. Salgı değeri korunur.

Takım tutucu su ile temas etmez. Kuru kalır ve pas oluşmaz.

Çalışma alanı da kuru ve temiz kalır.

Hızlı soğutma için soğutma gövdesi

- Rekor sürede soğutma: ort. 30 sn.
- Tutucular kuru kalır, paslanmaya sebep olmaz
- Kurutma işlemine gerek olmadığından zaman kaybı yaşanmaz
- Soğutma sırasında dahi salgı değeri korunur
- Sıcak kısımların üzerini örtmesinden dolayı yaralanma riskini ortadan kaldırır
- Tutucunun sıcak kısımlarına dokunmaya gerek kalmaz
- Tutucuya zarar verilmez, çök soğutma yapılmaz.
- Sürekli su sirkülasyonu sayesinde soğutma gövdeleri ısınmaz, ısı sürekli uzaklaştırılır.
- Bütün standart tutucular için uygun olan 5 adet soğutma gövdesi mevcuttur
- Su sızdırmazlık özelliği sayesinde her zaman temiz çalışma alanı sağlar

Contact Cooling

The patented cooling system from HAIMER is the quickest and cleanest method of cooling shrink fit chucks.

There is a suitable cooling body for every chuck. The cooling body sits with the surface contact on the chuck and removes the heat from it. A water cycle cools the cooling body in turn.

The cooling procedure takes place completely evenly and gently. There is no deformation of the chuck. The runout accuracy is preserved.

The chucks do not come into contact with the water. They remain dry and do not rust. The work place also remains clean and dry.

Cooling body for rapid cooling

- Cooling in record time: approx. 30 s
- Tool holders remain dry
- No build-up of rust
- No time lost through drying process
- Even cooling, runout accuracy is maintained
- Hot points are always covered, no risk of injury
- Hot parts need not be touched
- Gentle handling of chuck, no shocking
- No heating of cooling body, even after lots of shrink fit procedures: heat is removed with water cycle
- 5 cooling bodies for all standardized chucks
- No dripping water, always a clean work space

POWER CLAMP SİSTEMİ: BASIC SERİSİ/ PROFI SERİSİ/ PREMIUM SERİSİ THE POWER CLAMP SYSTEM: BASIC LINE/PROFI LINE/PREMIUM LINE

HAIMER ile dünyanın en geniş ürün çeşitliliğine sahip shrink fit makina ve bobinlerini tecrübe etme şansına sahip olun.

HAIMER has the right Shrink fit technology for any need. Take advantage of the largest range of shrink fit equipment and coils in the world.

Basic Serisi: Temel ihtiyaçlar üzerine geliştirilmiş teknoloji

Basic Serisi, endüktif shrink fit teknolojisine hesaplı girişin ilk adımıdır. Güç elektroniği, sorunsuz bir shrinkleme olanağı sağlamaktadır. Bunun yanında, cihazların mekanik yapısı özellikle basit ve fonksiyonel olarak oluşturulmuştur. Sadece tek tutucu çözümleri mevcuttur.

Basic Serisine ait olan shrink fit cihazları sadece standart bobinler ile çalışabilmektedir. Opsiyon ilave etmek sonradan mümkün değildir.

Basic Serisi, günlük olarak birkaç takım shrinklemek isteyen ve ekonomik yönden de hesaplı bir cihazdan yararlanmak isteyen kullanıcılar için idealdir.

Mikro-işlemeler için özel yatay düzlemli shrink fit cihazı Power Clamp Nano programın bir parçasıdır. Power Clamp Nano, küçük çaplı takımların kullanımı ve hızlı takım değiştirme özelliklerini mükemmel bir şekilde bir araya getirmektedir.

Basic Line: Concentrating on the basics.

The Basic Line is the economical entrance into inductive shrink fit technology. The power electronics enables problem free shrinking. The mechanical construction of the equipment has, on the other hand, been kept deliberately simple and functional. There are just single chuck solutions.

The Basic Line equipment is exclusively designed for operation with standard coils. It is not possible to upgrade.

The Basic Line is ideal for the price-conscious user, who only wants to shrink a few tools on a daily basis.

For micro machining purposes the special horizontal shrink fit machine Power Clamp Nano is part of the program. It combines perfectly easy tool handling of small diameters and fast tool exchange.

Power Clamp Profi Serisi: Modüler All-rounder

Profi Serisi yüksek performans sunmaktadır ve sunduğu verimlilik ile rakipsizdir. Yüksek performanslı bobinler, kontakt soğutma ve döner tabla seçenekleri çok kısa bir süre içerisinde eş zamanlı bir shrinkleme ve soğutma garanti etmektedir. Hiçbir talep, yerine getirilmeden eksik bir şekilde bırakılmamaktadır.

Profi Serisi Shrink Fit Cihazları, hem standart bobinler hem de ileri teknoloji ve kullanımı kolay yeni jenerasyon bobinler ile çalışabilmektedir. Cihaz ekipmanı her bobini tanımaktadır ve bu şekilde doğru shrinkleme parametresini seçmektedir.

Profi Serisi Shrink Fit Cihazları modüler bir sistem oluşturmaktadır. Temel Shrink Fit Cihazı Power Clamp Economic, kademeli bir şekilde geliştirilerek en üst seviye Shrink Fit Cihazı Power Clamp Comfort NG'ye denk hale getirilebilir.

Profi Line: Modular All-rounder.

The Profi Line offers the full range of performance and is unbeatable in efficiency. High performance coils, contact cooling and rotary table guarantee simultaneous shrinking and cooling in record time. No wishes remain unfulfilled.

The machines of the Profi Line work with both the standard coils and the intelligent and comfortable NG coils. Of course, the equipment recognizes each coil and chooses the correct shrink fit parameters automatically.

The shrink fit machines of the Profi Line form a modular system. The start-up machine Power Clamp Economic can gradually be upgraded to the high-end unit Power Clamp Comfort NG.

Power Clamp Premium Serisi: Detaylardaki mükemmellik

Premium serisi, mükemmellik arayanlar için idealdir.

Profi Serisi Shrink Fit Cihazları, günlük oldukça fazla shrinkleme işi ne sahip olan ve bu sıkma teknolojisinin farklı birçok avantajlarından yararlanmak isteyen kullanıcılar için en uygun seçeneklerdir.

Farklı çaplara sahip soğutma gövdeleri ile donatılmış ve sabitlenmiş soğutma istasyonu fikri, ileri teknoloji bu tür cihazların kullanımını daha da kolaylaştırmaktadır.

Hizmet ve güvenlik yönü Premium Serisi için özellikle dikkate alınmaktadır. Bundan dolayı soğutma süreci, ısı kontrol sistemi ile otomatik olarak sonlandırılmaktadır.

Power Clamp Premium Serisi modüler yapıya sahip bir sistemdir ve istenildiğinde cihazların yeniden konfigüre edilmesi mümkündür.

Premium Line: Perfection in detail.

The Premium Line is the series for highest demands.

The shrink fit machines of this line are perfectly suitable for users relying on this clamping technology due to its various advantages and accordingly having many shrink fit jobs a day.

The idea of fixed cooling stations equipped with guided cooling bodies of different diameter simplifies the handling of these high-end machines.

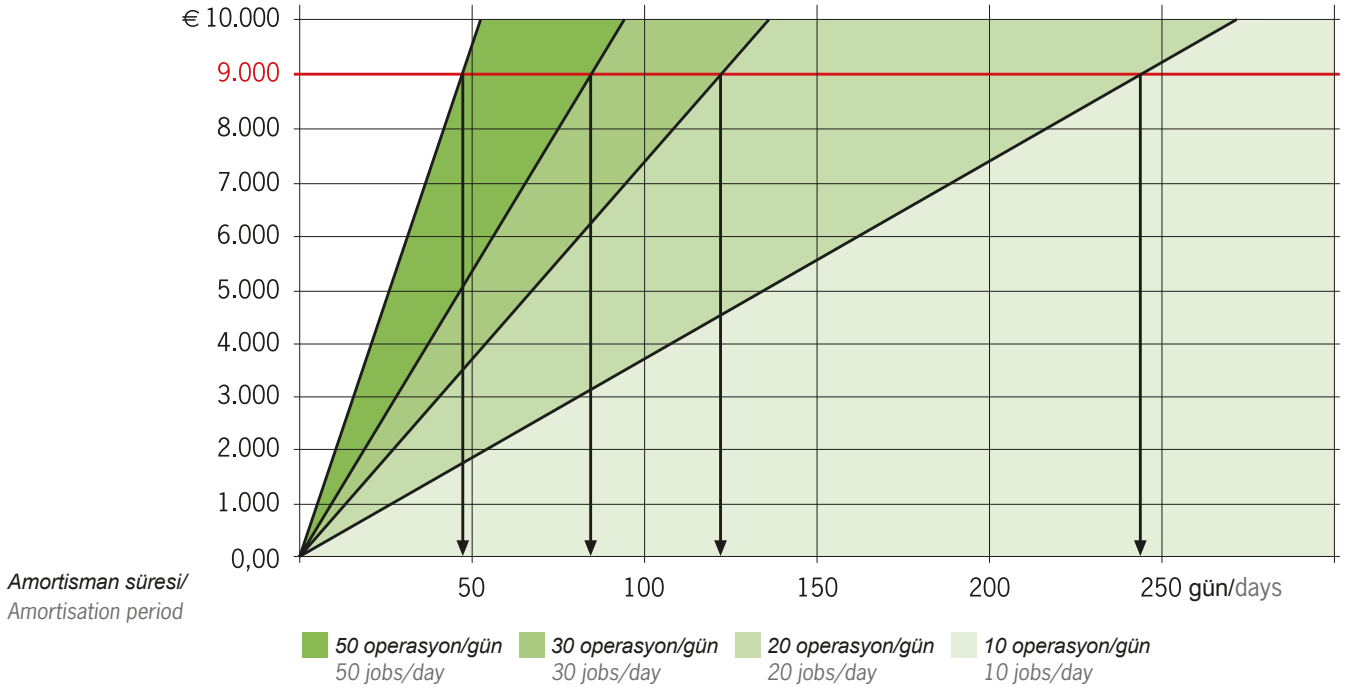
The aspect of service and safety is considered intensively for the Premium Line, too, as the cool-down process is terminated temperature controlled automatically.

The Power Clamp Premium series is a modular system and the machines are to be configured up on request.

AMORTİSMAN HAIMER POWER CLAMP AMORTISATION HAIMER POWER CLAMP

Aşağıdaki grafik amortisman süresini göstermektedir.

The following diagram shows the short amortisation periods.



Yatırım maliyeti/Purchase price

Power Clamp NG amortismanı
Hızlı soğutma ekipmanı ile günde yapılacak shrink operasyonu
adedine göre
Her operasyonda 5 dk kazanç
Kazanç: 50,- €/saat

Amortisation Power Clamp NG
with Speed Cooler dependent on the number of shrink cycles per day.
Saving of time: 5 min. per cycle
Cost set: 50,- €/h

POWER CLAMP NANO

Küçük çaplı ara yüzler için shrink fit cihazı

- Güç: 13kW
- Şebeke voltajı: 3 x 400–480 volt, 16 amper
- Takımlar: Solid karbür ve HSS. Takım çapı Ø 3-16mm
- Yatay shrinkleme yolu ile kolay kullanım

Simple shrink fit machine for small tools.

- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–16 mm
- Easy tool handling by horizontal shrinking



Durdurma diskisi
Stop disc



Takım tutucular için bayonet tip sıkma sistemli adaptör
Chuck support for tool holders with bajonet clamping



Ön ayar için kalibrasyon adaptörü (opsiyonel)
Ölçme cihazını sıfırlamak için
Calibration adapter for length presetting (optional)
For resetting of the measuring device

**Boy ayarlama ünitesi (opsiyonel)**

Yatay şekilde boy ayarlama
Tolerans 0,05mm

Length presetting (optional)

Horizontal length presetting unit
Tolerance 0,05 mm

Hava soğutma (opsiyonel)

Küçük shrink fit tutucular için dış formdan bağımsız güvenli ve temiz hava soğutması

Air cooling (optional)

Cooling by compressed air, regardless of contour and safest handling for small tool holders

Takımlar için klips seti (opsiyonel)

Özellikle küçük çaplı karbür takımlarda güvenli ve hassas takım tutma amaçlı kullanılır.

Clips for tools (optional)

For safest and precise handling of high quality carbide tools - especially for smaller diameters

Teknik bilgiler/Technical details

Sipariş No./Order No.

Power Clamp Nano		80.160.00.3
Şebeke voltajı/Mains voltage	3x400–480 Volt, 16 amper, 13 kW	
Takımlar/Tools	Solid karbür ve HSS/solid carbide and HSS	
Takım çapı/Tool diameter	3–16 mm	
Tutucunun maksimum uzunluğu (takım ile beraber)/Maximum Length of shrink fit chuck with tool	230 mm	
Ölçüler/Dimensions WxDxH	630x510x630 mm	
Ağırlık/Weight	75 kg	

Akseuarlar/Accessories

Power Clamp Nano için shrink cihazı adaptörü/Chuck support for Power Clamp Nano	Sayfa 22'ye bakınız/See page 22						
Power Clamp Nano için hava soğutması/Power Clamp Nano Air Cooling	80.164.00						
Boy ayarlama/Length presetting	80.165.00						
Kalibreradapter Nano/Calibration adapter Nano	80.165.01						
Takımlar için klips/Clips for tools for length presetting	Ø3mm	Ø4mm	Ø5mm	Ø6mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø12mm
Sipariş No./Order No. 80.166...	.03	.04	.05	.06	.08	.10	.12
Takımlar için klips seti/Set of clips incl. plate	80.166.00						

POWER CLAMP BASIC SERİSİ



POWER CLAMP BASIC

Tüm takımlar için standart shrink fit cihazı.

- Güç: 10kW
- Şebeke voltajı: 3 x 400–480 volt, 16 amper
- Takımlar: Solid karbür ve HSS. Takım çapı Ø 3–32mm
- Pakete dahil 1 altlık
- Pakete dahil 1 adaptör

Standard shrink fit machine for all tools (solid carbide and HSS).

- Power: 10kW
- Mains voltage: 3 x 400–480 V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø3–32mm
- With 1 base holder
- With 1 chuck support



AIR COOLER

Shrink fit tutucular için havalı soğutma.

Air Cooler cihazı ile, shrink fit tutucular, dış formlarından bağımsız olarak soğutulabilir.

- Tüm shrink fit cihazları için ilave soğutma sistemi
- Nozullardan hava üfleyerek ve su spreyi vererek homojen soğutma
- Mevcut soğutma sistemine ilave olarak
- Tutucu diğer formlardan bağımsız basit alternatif soğutma sistemi
- Güvenilir ve temiz soğutma işlemi
- 2 mod ile soğutma, soğutma zamanı ort. 1 dak. (mod 1)

Air-Cooling for shrink fit chucks.

With the Air Cooler shrink fit chucks can be cooled regardless of their outside contours.

- Additional device for all shrink fit machines
- Cooling by air nozzels and drizzle
- Additional to existing cooling systems
- Simple alternative for cooling regardless of contour
- Save and clean cooling
- Cooling in 2 modes, cooling time approx. 1 min. (Mode 1)

Teknik bilgiler/Technical details

Sipariş No./Order No.

Power Clamp Basic**80.150.00**

Şebeke voltajı/Mains voltage

3x400–480 Volt, 16 amper, 10 kW

Takımlar/Tools

Solid karbür ve HSS/solid carbide and HSS

Maksimum uzunluk/Maximum total length

350 mm

Ölçüler/Dimensions WxDxH

650x900x600 mm

Ağırlık/Weight

45 kg

Air Cooler**80.148.00**

Şebeke voltajı/Mains voltage

230 Volt/50 Hz

Basıncı hava/Compressed air

6 bar

Ölçüler/Dimensions WxDxH

400x790x1250 mm

Ağırlık/Weight

75 kg

Maksimum uzunluk/Maximum total length

300 mm

Maksimum Ø shrink fit tutucu/Maximum Ø of shrink fit chuck

32 mm

Aksesuarlar/Accessories**Tek tutucu sistemi için adaptör/Chuck support for single-chuck system****Sayfa 23'e bakınız/See page 23**

POWER CLAMP PROFI SERİSİ MODÜLER SİSTEM/THE MODULAR SYSTEM

Adım adım daha çok Shrink fit teknolojisi

Ana ünite, iki arka duvar ve iki alt tabla ile donatılabilir.
İstendiği taktirde döner tabla ana tabla üzerine yerleştirilebilir.

Step by Step more shrink fit technology

Basic unit can be combined with two rear walls and two base plates. The chuck support for the rotary table will be supplied as requested.

Yükseltme Paketi Speed
Cooler
Speed Cooler Upgrade Kit

Bobin kızıağı
Coil Guidance

Power Clamp ana ünite
Power Clamp base unit

Alüminyum'dan yapılmış ve döner tabla ile donatılmış standart tabla, entegre edilmiş takım platformu ve saklama çekmeceleri
Base plate Standard made of aluminum with rotary table, integrated tool tray and craning boxes

Arka duvar ECONOMIC
Rear wall ECONOMIC

Döner tabla için ihtiyaca göre adaptör
Chuck support for rotary table as requested

Tek tutucu sistemi için altlık gövde
Base holder/Chuck support for single-chuck system

Yükseltme paketi
Preset
Preset Upgrade Kit

Standart altlık ECONOMIC ve ECONOMIC PLUS entegre edilmiş takım platformu ile
Base plate ECONOMIC and ECONOMIC PLUS with integrated tool tray

Takımları koymak için takım platformu
Tool tray for storage of tools

Power Clamp	Sipariş No./Order No.
Yükseltme paketi I Speed Cooler Speed-Cooler Upgrade Kit	Speed Cooler – arka duvarlı ve 5 soğutma gövdesi dahil Speed-Cooler with rear wall incl. 5 cooling bodies 80.115.00
Yükseltme paketi II döner tabla Rotary table Upgrade Kit (= Power Clamp Comfort)	3 adaptörlü döner sistem ile alt tabla, saklama çekmeceleri dahil Base plate with rotary table for 3 chucks incl. craning boxes 80.116.00
Yükseltme paketi III uzunluk ayarlama ünitesi Preset Upgrade Kit	Ölçme tablası ve mihengiri, 2 hassas altlık ve saklama çekmeceleri dahil Measuring plate, height gage, 2 precision base holder incl. craning boxes 80.117.00

POWER CLAMP PROFI SERİSİ PROGRAM

POWER CLAMP PROFI LINE PROGRAM



Power Clamp Economic NG Soğutmasız, döner tablasız, entegre takım platformu ile
Power Clamp Economic NG without cooling, without rotary table, with integrated tool tray

Başlangıç için en kullanışlı, etkili yardımcı: Yarının teknolojisi.

Modern Shrink fit teknolojisine bir başlangıç:
 Düşük maliyetli, teknoloji harikası indüktif bobin. Soru "Ben Shrink fit yatırımı yapmalı mıyım?" değil "Ne zaman Shrink fit yatırımı yapmalıyım?" olmalı. İşte şimdi geleceğin teknolojisine yatırım yapma zamanı.

Modüler sistemimiz, ideal başlangıç çözümleri sunmaktadır.

A most useful start-up program – effective supplement: Tomorrow's technology.

A start into modern shrink fit technology:
 State of the art coil technology at low costs.
 The question is not "Should I invest in shrink fit technology" but rather "When will I invest in shrink fit technology". It is now time to invest in the technology of the future.

Our modular system offers the ideal start-up solution.



Power Clamp Economic Plus NG Soğutmalı, döner tablasız, 1 altlık ve 1 adaptör ile, entegre takım platformu ile

Power Clamp Economic Plus NG with cooling, without rotary table, incl. 1 base holder and 1 chuck support, with integrated tool tray



Power Clamp Comfort NG Soğutmalı, döner tablalı, 1 üçlü adaptör, entegre takım platformu ve saklama çekmeceleri ile

Power Clamp Comfort NG with cooling, rotary table, 1 chuck support, integrated tool tray and craning boxes



Power Clamp Profi Plus NG
Yüksek güçlü shrink fit cihazı

- Güç: 20kW
- Ø 3-50mm çaplı takımları shrinklemek için
- Solid karbür ve HSS takımlar
- Büyük bobin çap 40-50mm için (opsiyonel)
- Pakete dahil: döner tabla ve altlık
- Pakete dahil: takım platformu
- Pakete dahil: aksesuar için saklama çekmeceleri

Power Clamp Profi Plus NG High powered shrink fit machine

- Heating power 20 kW
- For shrinking of tools from Ø 3–50 mm
- For HSS- and solid carbide tools
- Big coil for Ø 40–50 mm (optional)
- Incl. rotary table and chuck support
- Incl. tool tray
- With craning boxes for accessories

Teknik bilgiler/Technical details

Ana ünite Comfort Basic unit Comfort	3x400–480 Volt, 16A, 13 kW
Shrink tutucunun maksimum boyu (daha uzun için sorunuz.) Maximum length of shrink fit chuck (longer chucks upon request)	510 mm
Ölçüler/Dimensions WxDxH	840x600x970 mm
Ağırlık/Weight	70 kg
Speed-Cooler/Speed-Cooler unit	230 Volt/50 Hz, 1 kW
Ölçüler/Dimensions WxDxH	565x450x320 mm
Ağırlık/Weight	45 kg

POWER CLAMP PROFI SERİSİ HAIMER POWER CLAMP NEW GENERATION

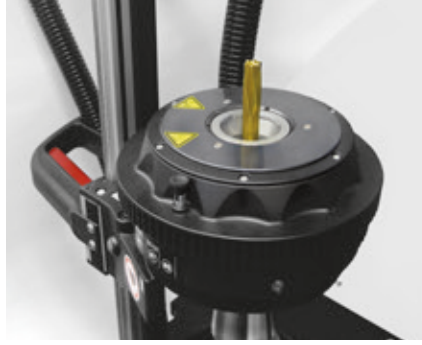
Akıllı ve patentli bobin teknolojisi:

Sadece tek bir döndürme hareketi ile, bobini shrink fit tutucunun hem boyu hem de çapı yönünde ayarlayabilirsiniz. Bu sayede tutucunun sadece shrinkleme yapan kısmı ısıtılacaktır, başka yeri ısıtılmaz. Shrinkleme ve soğutma daha hızlı olacaktır.



Intelligent patented coil technology:

The coil adjusts itself to the chuck in length and diameter. Therefore only the shrinking area of the chuck will be warmed – nothing else. Shrinking and cooling will be much faster.

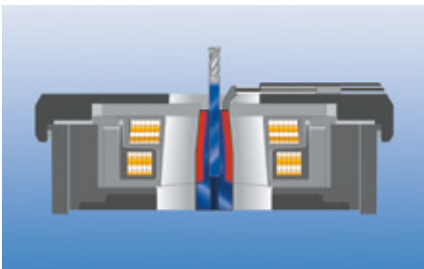


Daha fazla verimlilik, daha fazla esneklik, kolay kullanım.

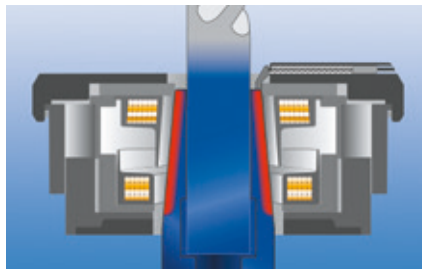
- Bobin, tutucuya göre kendini ayarlar
- Bobin boy ayarlama sayesinde mükemmel manyetik akım
- Bobin boy ayarlama sayesinde optimum ısı dağılımı
- Düşük tutucu ısınması
- Daha kısa shrinkleme zamanı
- Daha kısa soğuma süresi
- Basit kullanım
- Durdurma diskleri gerektirmez
- T tipi frezelere uygundur
- Ultra kısa tutucular için uygundur
- Özel formlu tutucular için uygundur

Even more efficiency, more flexibility, easier handling.

- Coil adjusts itself to the chuck
- Perfect magnetic flow due to length adjustment of the coil
- Optimal heat distribution due to length adjustment of the coil
- Lower chuck warming
- Shorter shrinking time
- Shorter cooling time
- Simple operation
- No contact discs necessary any more
- Suitable for T-shaped groove milling cutters
- Suitable for ultra-short chucks
- Suitable for special shape



Küçük takım/Small tool



Büyük takım/Big tool

Tek elle kullanım

- Tek el ile bobinin pozisyonlanması ve shrink prosesinin başlatılması

Single hand operation

- Positioning of coil and starting of shrink process with one hand

Döner tabla

- Hızlı ve verimli çalışır
- Aynı anda 3 istasyonda ısıtma ve soğutma
- Boşta zaman yok

The turning table

- Work fast and efficient
- Heating and cooling at the same time on 3 stations
- No idle periods

3 tutucu için adaptör

- Mevcut tüm konikler için
- Değişik konikler için kombinasyon yapılabilir

Chuck support for 3 chucks

- For all actual tapers
- Also different tapers combined possible



Shrink Cihazı Adaptörü/Chuck support

Hızlı soğutma için soğutma gövdesi

- Tutucular kuru kalır
- Paslanmaya sebep olmaz
- Sıcak bölümler örtülür, yaralanma riski yoktur
- Tutucunun sıcak kısımlarına dokunmaya gerek kalmaz

Cooling bodies for rapid cooling

- Chucks remain dry
- No rust
- Hot spots always covered, no danger of injury
- Hot parts need not to be taken into the hand

Ekran

- Kullanıcı dostu operasyon paneli
- Temiz kompakt ve kolay kullanım

The display

- User-friendly operating panel
- Clear, compact and easy to handle

Takım platformu

- Kesici takımları koymak için
- Tabla üzerine entegre

The tool tray

- For laying down cutting tools
- Integrated in base plate

Saklama çekmeceleri

- Aksesuarlar için
- Herşey elinizin altında

The craning boxes

- For accessories
- Everything close at hand

Sistem taşıyıcı

- Tam düzenli ve ergonomik çalışma alanı için

The system cart

- For a clearly arranged and ergonomic work place

Çekmece

- Aksesuarları depolamak için
- Her şey yerli yerinde

The drawer

- Profiled inserts for accessories
- Everything in its place

Resimde Power Clamp Comfort NG ile aksesuarları ve sistem taşıyıcı gösterilmektedir.
Picture shows Power Clamp Comfort NG with accessories and system cart

POWER CLAMP PROFI SERİSİ BAŞLANGIÇ MODELİ/ENTRY-LEVEL MODEL



POWER CLAMP ECONOMIC

Tüm takımlar için yüksek performanslı shrink fit cihazı.

- Standart bobin ile
- Tek tutucu versiyonu
- Soğutmasız
- Pakete dahil 1 adaptör
- Pakete dahil 1 altlık
- Güç: 13kW
- Şebeke voltajı: 3x400-480 volt, 16 amper
- Solid karbür ve HSS takımlar (takım çapı 3 – 32mm)

High performance shrink fit machine for all tools.

- With standard coil
- Single chuck version
- Without cooling
- With 1 base holder
- With 1 chuck support
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16 A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm



POWER CLAMP ECONOMIC NG

Tüm takımlar için yüksek performanslı shrink fit cihazı.

- Akıllı NG bobin
- Tek tutucu versiyonu
- Soğutmasız
- Pakete dahil 1 adaptör
- Pakete dahil 1 altlık
- Güç: 13kW
- Şebeke voltajı: 3x400-480 volt, 16 amper
- Solid karbür ve HSS takımlar (takım çapı 3 – 32mm)

High performance shrink fit machine for all tools.

- With intelligent NG coil
- Single chuck version
- Without cooling
- With 1 base holder
- With 1 chuck support
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16 A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm

Teknik bilgiler/Technical details

Power Clamp Economic

Power Clamp Economic NG

Şebeke voltajı/Mains voltage

Takımlar/Tools

Takım çapı/Tool diameter

Maksimum uzunluk shrink fit tutucu/Maximum Length of shrink fit chuck

Ölçüler/Dimensions WxDxH

Ağırlık/Weight

3x400–480 Volt, 16 amper, 13 kW

Solid karbür ve HSS/solid carbide and HSS
3–32 mm

Economic: 510 mm/Economic NG: 570 mm

840x600x970 mm

60 kg

Sipariş No./Order No.

80.110.00

80.110.00NG

Aksesuarlar/Accessories

Saklama çekmeceleri/Cranning boxes

80.134.00NG

Tek tutucu sistemi için adaptör/Chuck support for single-chuck system

Sayfa 23'e bakınız/See page 23

POWER CLAMP PROFI SERİSİ YÜKSELTME 1/UPGRADE 1



POWER CLAMP ECONOMIC PLUS

Tüm takımlar için yüksek performanslı shrink fit cihazı.

- Standart bobin ile
- Güç: 13kW
- Tek tutucu versiyonu
- Şebeke voltajı: 3x400-480 volt, 16 amper
- Entegre edilmiş temaslı soğutma ile
- Solid karbür ve HSS takımlar (takım çapı 3 – 32mm)
- Pakete dahil 1 adaptör
- Pakete dahil 1 altlık
- Cooling Manager ile

High performance shrink fit machine for all tools.

- With standard coil
- Power: 13 kW
- Single chuck version
- Mains voltage: 3 x 400–480V, 16 A
- With integrated contact cooling
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm
- With 1 base holder
- With 1 chuck support
- Incl. Cooling Manager



POWER CLAMP ECONOMIC PLUS NG

Tüm takımlar için yüksek performanslı shrink fit cihazı.

Çap 50mm'ye kadar Heavy Duty Shrink tutucuları shrinklemek için, HD bobin ilave etmek mümkündür. (Opsiyonel)

- Akıllı NG bobin
- Cooling Manager ile
- Tek tutucu versiyonu
- Güç: 13kW
- Entegre edilmiş temaslı soğutma ile
- Şebeke voltajı: 3 x 400–480 volt, 16 amper
- Pakete dahil 1 adaptör
- Solid karbür ve HSS takımlar (takım çapı 3 – 32mm)
- Pakete dahil 1 altlık

High performance shrink fit machine for all tools.

Upgrade possible with HD coil for shrinking of Heavy Duty Shrink Chucks up to Ø 50 mm (on option)

- With intelligent NG coil
- Power: 13 kW
- Single chuck version
- Mains voltage: 3 x 400–480V, 16 A
- With integrated contact cooling
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm
- With 1 base holder
- With 1 chuck support
- Incl. Cooling Manager

Teknik bilgiler/Technical details

Power Clamp Economic Plus

Power Clamp Economic Plus NG

Şebeke voltajı/Mains voltage

Takımlar/Tools

Takım çapı/Tool diameter

Maksimum uzunluk shrink fit tutucu/Maximum Length of shrink fit chuck

Ölçüler/Dimensions WxDxH

Ağırlık/Weight

3x400–480 Volt, 16 amper, 13 kW

Solid karbür ve HSS/solid carbide and HSS
3–32 mm

Economic Plus: 510 mm/Economic Plus NG: 570 mm

840x600x970 mm

110 kg

Sipariş No./Order No.

80.110.01.3

80.110.01NG.3

Aksesuarlar/Accessories

Saklama çekmeceleri/Cranning boxes

80.134.00NG

Tek tutucu sistemi için adaptör/Chuck support for single-chuck system

Sayfa 23'e bakınız/See page 23

Economic Plus NG için 13 kW HD bobin kiti ilavesi/Upgrade Kit 13 kW HD coil for Economic Plus NG

80.151.30.10

POWER CLAMP PROFI SERİSİ HIGH-END MODEL/HIGH-END MODEL



POWER CLAMP COMFORT

Tüm takımlar için yüksek performanslı shrink fit cihazı.

- Standart bobin ile
- 3 istasyonlu döner tabla
- Entegre edilmiş temaslı soğutma ile
- Cooling Manager ile
- Döner tabla için 1 adet adaptör
- Saklama çekmeceleri hariç
- Güç: 13kW
- Şebeke voltajı: 3 x 400–480 volt, 16 amper
- Takımlar: Solid karbür ve HSS Ø 3 – 32 mm arası

High performance shrink fit machine for all tools.

- With standard coil
- Rotary table with 3 stations
- With integrated contact cooling
- Incl. Cooling Manager
- With 1 chuck support for rotary table
- Without craning boxes
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm



POWER CLAMP COMFORT NG

Tüm takımlar için yüksek performanslı shrink fit cihazı.

Çap 50mm'ye kadar Heavy Duty Shrink tutucuları shrinklemek için, HD bobin ilave etmek mümkündür. (Opsiyonel)

- Akıllı NG bobin
- 3 istasyonlu döner tabla
- Entegre edilmiş temaslı soğutma ile
- Cooling Manager ile
- Döner tabla için 1 adet adaptör
- Saklama çekmeceleri dahil
- Güç: 13kW
- Şebeke voltajı: 3 x 400–480 volt, 16 amper
- Takımlar: Solid karbür ve HSS Ø 3 – 32 mm arası

High performance shrink fit machine for all tools.

Upgrade possible with HD coil for shrinking of Heavy Duty Shrink Chucks up to Ø 50 mm (on option)

- With intelligent NG coil
- Rotary table with 3 stations
- With integrated contact cooling
- Incl. Cooling Manager
- With 1 chuck support for rotary table
- With craning boxes
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm

Teknik bilgiler/Technical details

Power Clamp Comfort

Power Clamp Comfort NG

Şebeke voltajı/Mains voltage

Takımlar/Tools

Takım çapı/Tool diameter

Maksimum uzunluk shrink fit tutucu/Maximum Length of shrink fit chuck

Ölçüler/Dimensions WxDxH

Ağırlık/Weight

3x400–480 Volt, 16 amper, 13 kW

Solid karbür ve HSS/solid carbide and HSS

3–32 mm

Power Clamp Comfort: 510 mm/Comfort NG: 570 mm

840x600x970 mm

115 kg

Sipariş No./Order No.

80.100.00.3

80.100.00NG.3

Aksesuarlar/Accessories

Saklama çekmeceleri Power Clamp Comfort için/Cranning boxes for Power Clamp Comfort

80.134.00NG

Döner tabla için adaptör/Chuck support for rotary table

Sayfa 26'ya bakınız/See page 26

Comfort NG için 13 kW HD bobin kiti ilavesi/Upgrade Kit 13 kW HD coil for Power Clamp Comfort NG

80.151.30.10

POWER CLAMP PROFI SERİSİ ÖZEL SERİ/SPECIAL EDITION



POWER CLAMP PROFI PLUS NG

Tüm takımlar için yüksek performanslı shrink fit cihazı.

- Akıllı NG bobin
- 3 istasyonlu döner tabla
- Entegre edilmiş temaslı soğutma ile
- Cooling Manager ile
- Ø 40 – 50 mm için opsiyonel ikinci bobin
- Döner tabla için 1 adet adaptör
- Güç: 20kW
- Şebeke voltajı: 3x400-480 volt, 16 amper
- Takımlar: Solid karbür ve HSS Ø 3 – 50 mm arası

High performance shrink fit machine for all tools.

- With intelligent NG coil
- Rotary table with 3 stations
- With integrated contact cooling
- Incl. Cooling Manager
- Optional with second coil for Ø 40–50 mm
- With 1 chuck support for rotary table
- Power: 20 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 32A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–50 mm



POWER CLAMP PRESET NG

Tüm takımlar için yüksek performanslı shrink fit cihazı.

Çap 50mm'ye kadar Heavy Duty Shrink tutucuları shrinklemek için, HD bobin ilave etmek mümkündür. (Opsiyonel)

- Uzunluk mihengiri (dikey durdurma ayarı ile)
- Akıllı NG bobin
- Tek tutucu versiyonu
- Entegre edilmiş temaslı soğutma ile
- Cooling Manager ile
- Pakete dahil 2 adaptör
- Pakete dahil 2 hassas altlık
- Güç: 13kW
- Şebeke voltajı: 3 x 400–480 volt, 16 amper
- Takımlar: Solid karbür ve HSS Ø 3 – 32 mm arası

High performance shrink fit machine for all tools.

Upgrade possible with HD coil for shrinking of Heavy Duty Shrink Chucks up to Ø 50 mm (on option)

- With vertical stop for length presetting
- With intelligent NG coil
- Single chuck version
- With integrated contact cooling
- Incl. Cooling Manager
- With 2 precision base holders
- With 2 precision chuck supports
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm

Teknik bilgiler/Technical details

Power Clamp Profi Plus NG

Şebeke voltajı/Mains voltage

3x400–480 Volt, 32 amper, 20 kW

Sipariş No./Order No.

80.100.10NG.3

Power Clamp Preset NG

Şebeke voltajı/Mains voltage

3x400–480 Volt, 16 amper, 13 kW

80.130.00NG.3

Takımlar/Tools

Solid karbür ve HSS/solid carbide and HSS

Takım çapı/Tool diameter

3–32 mm

Maksimum uzunluk shrink fit tutucu/Maximum Length of shrink fit chuck

570 mm

Ölçüler/Dimensions WxDxH

Profi Plus NG: 1000x600x970 mm/Preset NG: 840x600x1110 mm

Ağırlık/Weight

Profi Plus NG: 128 kg/Preset NG: 110 kg

Aksesuarlar/Accessories

Power Clamp Profi Plus NG: döner tabla için adaptör/Chuck support for rotary table

Sayfa 26'ya bakınız/See page 26

Upgrade Kit 13kW HD Bobin/Upgrade Kit 13 kW HD coil

80.151.30.10

Power Clamp Preset NG: hassas adaptör/Precision chuck support

Sayfa 24'e bakınız/See page 24

POWER CLAMP PREMIUM SERİSİ MÜKEMMELLİYETÇİLER İÇİN/FOR PERFECTIONISTS

POWER CLAMP PREMIUM



Resimde 80.170.00NG.3 ile opsiyonel boy mihengiri gösterilmektedir
Picture shows 80.170.00NG.3 with optional length presetting

Mükemmellik arayanlar için ideal bir shrink fit cihazı. 5 adet soğutma gövdesi ile eş zamanlı soğutma sağlar.

- Güç: 13 kW
- Şebeke voltajı: 3x400-480 volt, 16 amper
- Takımlar: Solid karbür ve HSS Ø 3 – 32 mm arası
- Standart V2008 bobin, NG bobin opsiyonel
- TME akıllı soğutma sistemi ile sıcaklık kontrolü
- Entegre edilmiş temaslı soğutma sistemi 5 soğutma gövdesi ile
- Soğutma gövdeleri lineer hareketlidir
- Kesici takımların köşelerinde zarara yol açmaz
- Pakete dahil olanlar: Speed Cooler ve Cooling Manager
- Pakete dahil olanlar: 2 hassas altlık ve 2 hassas adaptör
- Entegre edilmiş çekmece

High-end shrink fit machine for perfect handling and simultaneous cool-down at max. five cooling stations.

- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm
- With standard coil V2008, NG coil optional
- TME Intelligent Cooling System with temperature control
- Integrated contact cooling with five cooling bodies
- Linear guided cooling bodies
- No damage at the edges of the cutting tool
- Incl. Speed Cooler and Cooling Manager
- Incl. 2 precision base holders and 2 precision chuck supports
- Integrated drawer

Teknik bilgiler/Technical details

Power Clamp Premium

Power Clamp Premium NG

Şebeke voltajı/Mains voltage

Basıncı hava/Compressed Air

Takımlar/Tools

Takım çapı/Tool diameter

Maksimum uzunluk shrink fit tutucu/Maximum Length of shrink fit chuck

Ölçüler/Dimensions WxDxH

Ağırlık/Weight

3x400–480 Volt, 16 amper, 13 kW

6 bar

Solid karbür ve HSS/solid carbide and HSS

3–32 mm

Premium: 475 mm/Premium NG: 535 mm

1110x770x1300 mm

300 kg

Sipariş No./Order No.

80.170.00.3

80.170.00NG.3

Aksesuarlar/Accessories

Sistem taşıyıcısı Premium/System cart Premium

80.124.20

Hassas adaptör/Precision chuck support

Sayfa 24'e bakınız/See page 24

Hassas altlık/Precision base holder for chuck support

80.131.00

Boy ayarlama ünitesi/Length presetting

80.178.00

POWER CLAMP PREMIUM SERİSİ MÜKEMMELLİYETÇİLER İÇİN/FOR PERFECTIONISTS

POWER CLAMP PREMIUM PLUS



İki ayrı elektronik ünite ve bobinleri ile baştan sona tam işlem güvenliği sağlayan High-end shrink fit cihazı.

- Güç: 33 kW
- Şebeke voltajı: 3x400 volt, 63 amper
- Takımlar: Solid karbür ve HSS Ø 3 – 50 mm arası
- Akıllı bobin VS32 ve 20 kW bobin
- TME akıllı soğutma sistemi ile sıcaklık kontrolü
- Soğutma işleminin bitiminden sonra otomatik olarak yukarı hareket edebilen soğutma gövdeleri
- Entegre edilmiş temaslı soğutma sistemi ve altı soğutma gövdesi
- Lineer hareketli soğutma gövdeleri
- Kesici takımların köşelerinde zarara yol açmaz
- Pakete dahil olanlar: Speed Cooler ve Cooling Manager
- 2 adet uzunluk ayarlama ünitesi
- Pakete dahil olanlar: 2 hassas altlık ve 2 hassas adaptör
- 3 entegre edilmiş çekmece

High-end shrink fit machine for absolute process reliability with two separate electronic units and two coils.

- Power: 33kW
- Mains voltage: 3x400V, 63A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–50 mm
- With intelligent coil VS32 m and 20kW coil
- TME Intelligent Cooling System with temperature control
- Automatic move-up of the cooling bodies after the termination of the cooling process (temperature-time controlled)
- Integrated contact cooling with six cooling bodies
- Linear guided cooling bodies
- No damage at the edges of the cutting tool
- Incl. Speed Cooler and Cooling Manager
- Two length presetting units with height stop
- Incl. 2 precision base holders and 2 precision chuck supports
- 3 integrated drawers

Teknik bilgiler/Technical details

Power Clamp Premium Plus

Şebeke voltajı/Mains voltage	3x400Volt, 63amper, 33kW
Basıncı hava/Compressed Air	6 bar
Takımlar/Tools	Solid karbür ve HSS/solid carbide and HSS
Takım çapı/Tool diameter	3–50 mm
Maksimum uzunluk shrink fit tutucu/Maximum Length of shrink fit chuck	535 mm
Ölçüler/Dimensions WxDxH	1601x890x2300 mm
Ağırlık/Weight	760 kg

Aksesuarlar/Accessories

Hassas adaptör/Precision chuck support

Hassas altlık/Precision base holder for chuck support

Sipariş No./Order No.

80.170.10

Sayfa 25'e bakınız/See page 25

80.131.00

SİSTEM TAŞIYICI VE AKSESUARLAR CARTS AND INSERTS



Sistem taşıyıcı

- Shrink Fit Cihazı ve aksesuarlar için sistem taşıyıcısı
- Düzenli ve temiz çalışma yeri sağlar
- Ergonomik çalışma yüksekliği
- Herşey elinizin altında
- Opsiyonel: Aksesuarları yerleştirmek için çekmece içine tabla

System cart

- Cart for shrinking machine and accessories
- For a clear and tidy work space
- Ergonomic work height
- Everything at hand
- Optional: Drawer insert to store accessories

Sipariş No./Order No.

Sistem taşıyıcı/System cart (1000x620x840 mm)	80.124.00.4
Sistem taşıyıcı/System cart Premium (1130x690x840 mm)	80.124.20.4



Sistem taşıyıcı için çekmece düzenleyici tabla (aksesuarlar dahil değildir)

Drawer insert for system cart (does not include accessories)

Sipariş No./Order No.

Çekmece düzenleyici tabla/Drawer	80.124.04
----------------------------------	-----------



Shrink fit cihazı için taşıyıcı Cart for shrink fit machine

Sipariş No./Order No.

Taşıyıcı/Cart	80.106.00
---------------	-----------

ALTLIK GÖVDE BASE HOLDER



Resim 1
Fig. 1



Resim 2
Fig. 2

Tüm ölçülerdeki adaptörleri tutmak için altlık gövde.

2 tip mümkündür.

Resim 1

Power Clamp Basic/Economic/Economic Plus için altlık gövde

Resim 2

Power Clamp Preset/Premium/Premium Plus için hassas altlık gövde

- Yüksek hassasiyetli altlıklar, fonksiyonel yüzeylerindeki hassas işleme sayesinde boy ayarlamada yüksek hassasiyet sağlar.

To hold chuck supports of all sizes.

Available in two versions:

Fig. 1:

Base holder for Power Clamp Basic/Economic/Economic Plus

Fig. 2:

Precision base holder for Power Clamp Preset/Premium/Premium Plus

- High precision version with fine machined functional surfaces for maximum precision at length presetting

Altılık Gövde/Base holder	Sipariş No./Order No.
Altılık gövde/Base holder for Power Clamp Basic/Economic/Economic Plus	80.155.01
Hassas altılık gövde/Precision base holder for Power Clamp Preset/Premium/Premium Plus	80.131.00

POWER CLAMP NANO İÇİN ADAPTÖR CHUCK SUPPORT FOR POWER CLAMP NANO



Yatay shrink makinası Power Clamp Nano için adaptörler.

SK30 – SK50, BT30 – BT40, JBS T15, HSK-25 – HSK-63
arayüzleri için mevcut bulunmaktadır

Chuck support for horizontal shrink fit machine Power Clamp Nano.

Available in taper sizes SK30 – SK50, BT30 – BT40, JBS T15,
HSK-25 – HSK-63

Adaptörler/Chuck support for Power Clamp Nano	
Sipariş No./Order No.	Uygun arayüzler/for taper size
80.162.30	SK/BT30 Çektirme civatası DIN 69872/MAS403 ile/SK/BT30 with pull stud DIN 69872/MAS 403
80.162.30.01	SK30 Çektirme civatasız M12 vidalı mil ile/SK30 without pull stud with thread M12
80.162.40.01	SK40 Çektirme civatasız M16 vidalı mil ile/SK30 without pull stud with thread M16
80.162.40.02	SK40 Çektirme civatası DIN 69872 ile/SK40 with pull stud DIN 69872
80.162.40.04	SK40 Çektirme civatası ISO 7388-B ile/SK40 with pull stud ISO 7388-B
80.162.40.06	BT40 Çektirme civatası MAS 403 ile/BT40 with pull stud MAS 403
80.162.T15	JBS T15 Çektirme civatası JBS R15-45 ile/JBS T15 with pull stud JBS R15-45
80.163.25	HSK-25
80.163.32	HSK-32
80.163.40	HSK-40
80.163.50	HSK-50
80.163.63	HSK-63

ADAPTÖRLER CHUCK SUPPORT



Tek istasyonlu sistemler için adaptör.

SK30 – SK50, BT30 – BT50, HSK-25 – HSK-120, HAIMER Capto™ C3 – HAIMER Capto™ C8 arayüzleri için mevcut bulunmaktadır

Chuck support for single-chuck system.

Available in taper sizes SK30 – SK50, BT30 – BT50, HSK-25 – HSK-125, HAIMER Capto™ C3 – HAIMER Capto™ C8

Adaptörler/Chuck support for	
Power Clamp Basic/Economic/Economic NG/Economic Plus/Economic Plus NG	
Sipariş No./Order No.	Arayüzler/for taper size
80.112.30	SK/BT30
80.112.40	SK/BT40
80.112.45	SK/BT45
80.112.50	SK/BT50
80.113.25	HSK-25
80.113.32	HSK-32
80.113.40	HSK-40
80.113.50	HSK-50
80.113.63	HSK-63
80.113.80	HSK-80
80.113.10	HSK-100
80.113.125	HSK-125
80.114.30	HAIMER Capto™ C3
80.114.40	HAIMER Capto™ C4
80.114.50	HAIMER Capto™ C5
80.114.60	HAIMER Capto™ C6
80.114.80	HAIMER Capto™ C8

HASSAS ADAPTÖRLER PRECISION CHUCK SUPPORT



Tek istasyonlu sistemler için hassas adaptörler.

- Hassas işlenmiş fonksiyonel yüzeyler

SK30 – SK50, HSK-25 – HSK-125, HAIMER Capto™ C6 ölçüleri için mevcuttur.

Precision chuck support for single-chuck system.

– Fine machined functional surfaces

Available in taper sizes SK30 – SK50, HSK-25 – HSK-125, HAIMER Capto™ C6

Hassas adaptörler/Precision chuck support for Power Clamp Preset NG/Power Clamp Premium	
Sipariş No./Order No.	Uygun arayüzler/for taper size
80.132.30	SK30
80.132.40	SK40
80.132.50	SK50
80.133.25	HSK-25
80.133.32	HSK-32
80.133.40	HSK-40
80.133.50	HSK-50
80.133.63	HSK-63
80.133.80	HSK-80
80.133.10	HSK-100
80.133.125	HSK-125
80.134.30	HAIMER Capto™ C3
80.134.40	HAIMER Capto™ C4
80.134.50	HAIMER Capto™ C5
80.134.60	HAIMER Capto™ C6
80.134.80	HAIMER Capto™ C8

POWER CLAMP PREMIUM PLUS İÇİN HASSAS ADAPTÖRLER PRECISION CHUCK SUPPORT FOR POWER CLAMP PREMIUM PLUS



Power Clamp Premium Plus için hassas adaptörler.

- Hassas işlenmiş fonksiyonel yüzeyler
- Tutucuyu sabitleme pimi ile koruma

SK30 – SK50, BT30 – BT50, HSK-25 – HSK-125, HAIMER Capto™ C3 – HAIMER Capto™ C8 arayüzleri için mevcuttur

Precision chuck support for shrink fit machine Power Clamp Premium Plus.

- Fine machined functional surfaces
- With Pin for protection of the chuck

Available in taper sizes SK30 – SK50, BT30 – BT50, HSK-25 – HSK-125, HAIMER Capto™ C3 – HAIMER Capto™ C8

Aşağıdaki cihazlar için hassas adaptörler/Precision chuck support for Power Clamp Premium Plus	
Sipariş No./Order No.	Uygun arayüzler/for taper size
80.172.30	SK30
80.172.40	SK40
80.172.45	SK45
80.172.50	SK50
80.175.30	BT30
80.175.40	BT40
80.175.45	BT45
80.175.50	BT50
80.173.25	HSK-25
80.173.32	HSK-32
80.173.40	HSK-40
80.173.50	HSK-50
80.173.63	HSK-63
80.173.80	HSK-80
80.173.10	HSK-100
80.173.125	HSK-125
80.174.30	HAIMER Capto™ C3
80.174.40	HAIMER Capto™ C4
80.174.50	HAIMER Capto™ C5
80.174.60	HAIMER Capto™ C6
80.174.80	HAIMER Capto™ C8

DÖNER TABLA İÇİN ADAPTÖRLER CHUCK SUPPORT FOR ROTARY TABLE



Döner tabla için adaptör.

Chuck support for rotary table.

SK30 – SK50, BT30 – BT50, HSK-25 – HSK-100, HAIMER Capto™ C3 – HAIMER Capto™ C8 arayüzleri için mevcuttur

Available in taper sizes SK30 – SK50, BT30 – BT50, HSK-25 – HSK-100, HAIMER Capto™ C3 – HAIMER Capto™ C8

Adaptörler/Chuck support for	
Power Clamp Profi Plus/Profi Plus NG/Comfort/Comfort NG	
Sipariş No./Order No.	Uygun arayüzler/for taper size
80.102.30	SK/BT30
80.102.40	SK/BT40
80.102.45	SK/BT45
80.102.50	SK/BT50
80.103.00	farklı arayüzler/various sizes
80.103.25	HSK-25
80.103.32	HSK-32
80.103.40	HSK-40
80.103.50	HSK-50
80.103.63	HSK-63
80.103.80	HSK-80
80.103.10	HSK-100
80.104.30	HAIMER Capto™ C3
80.104.40	HAIMER Capto™ C4
80.104.50	HAIMER Capto™ C5
80.104.60	HAIMER Capto™ C6
80.104.80	HAIMER Capto™ C8

ER SHRINK FIT PENSLER İÇİN ADAPTÖR CHUCK SUPPORT FOR ER SHRINK FIT COLLETS



Entegre edilmiş uzunluk ön-ayarlama ile ER shrink fit pensler için adaptör.

- Hassas pens sıkma özelliği
- Durdurma pini ile birlikte hızlı ve tekrarlanabilir uzunluk ön-ayarı
- Kontra somun ve vidası ile ayarlama
- Adaptör içerisine entegreli, yer kaplamayan form
- Kontra somun ve vidanın döndürülmesi yoluyla kolay kullanım
- Aynı takımların tekrarlanabilir ön-ayarlaması için çok milli tezgahlarda kullanıma uygundur

Chuck support for ER shrink fit collets with integrated length presetting.

- Precise clamping of the collet
- Fast and repeatable length adjustment with stop pin
- Adjustment with set screw and counter nut
- Integrated in chuck support, thus very space-saving
- Easy handling by turning of set screw and counter nut
- Application suitable also at multi-spindle machines for repeatable length presetting of twin tools

Adaptörler/Chuck support	Ölçü/Size	Sipariş No./Order No.
ER 11 için adaptör/Chuck support for ER11	ER11	80.135.11
ER 16 için adaptör/Chuck support for ER16	ER16	80.135.16
ER 20 için adaptör/Chuck support for ER20	ER20	80.135.20
ER 25 için adaptör/Chuck support for ER25	ER25	80.135.25
ER 32 için adaptör/Chuck support for ER32	ER32	80.135.32
Altlık Gövde/Base holder for Power Clamp Basic/Economic/Economic Plus		80.155.01

EASY SET ÖN AYAR CİHAZI/SIMPLE PRESETTING

Kolay ön ayarlama

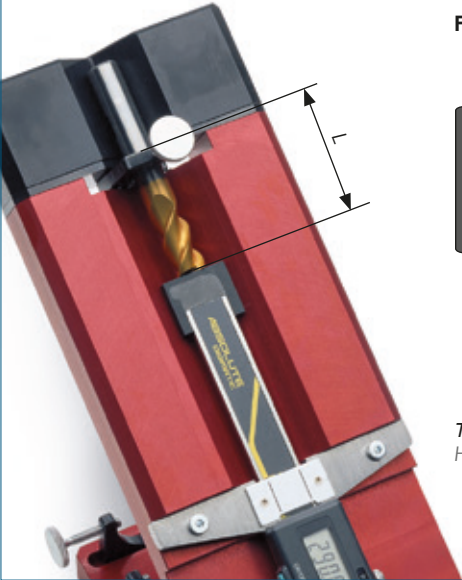
- Takım çıkma uzunluğunun hızlı ve kolay ön ayarını sağlar
- Maksimum takım çıkma uzunluğu: 150mm
- Hassasiyet: $\pm 0.05\text{mm}$
- Tüm shrink fit tutucular ve cihazlar için uygundur (alev, sıcak hava, temaslı, indüksiyon)
- Fazla yer kaplamaz
- Mükemmel fiyat/ fayda oranı
- İstendiği zaman alınabilir
- Paket içerisine dahil olanlar: 3 adet durdurma klipsi ($\varnothing 3-12$, $\varnothing 12-20$, $\varnothing 16-25\text{mm}$)
Opsiyonel: $\varnothing 25-32\text{mm}$

Simple presetting

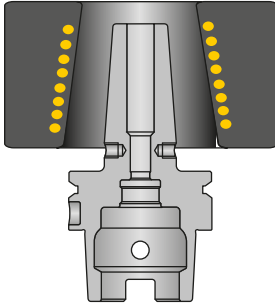
- Quick and simple presetting of the protruding length of the tool
- Maximum protruding length: 150 mm
- Accuracy: $\pm 0.05\text{ mm}$
- Suitable for all shrink fit chucks and machines (flame, hot air, contact, induction)
- Space saving
- Excellent relationship between price and efficiency
- Can be added at any time
- Included in delivery: 3 stop clips ($\varnothing 3-12$, $\varnothing 12-20$, $\varnothing 16-25\text{ mm}$)
Optional: $\varnothing 25-32\text{ mm}$



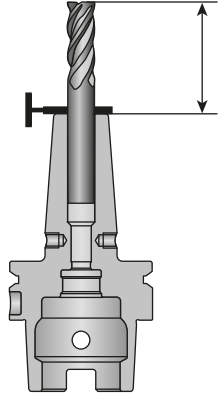
Durdurma klipleri/Stop clips



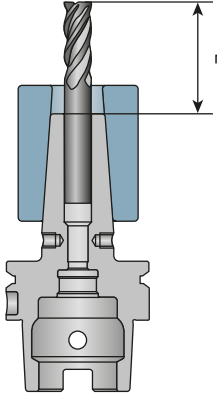
Fonksiyon/Function



Takım tutucuyu ısıtınız.
Heat up shrink fit chuck.



Takımı içeriye doğru duruncaya kadar yerleştiriniz. Daha sonra takım yakalanıncaya kadar takım tutucuyu soğumaya bırakınız.
Insert tool until stop. Let chuck cool down until tool is clamped.



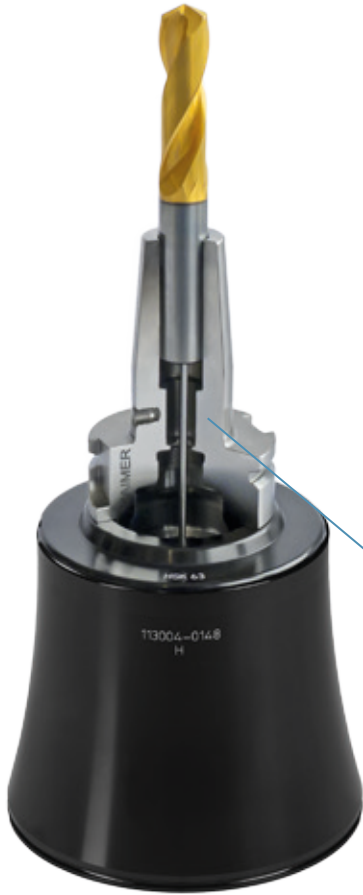
Soğutma gövdesi ile takım tutucuyu tamamen soğutunuz.
Cool down chuck completely with cooling body.

Easy Set

Sipariş No./Order No.

Easy Set [mm]	100mm takım çıkma uzunluğu/100 mm protruding length	80.123.00
Easy Set [mm]	150mm takım çıkma uzunluğu/150 mm protruding length	80.125.00
Durdurma klipsi/Stop clip	$\varnothing 3-12\text{mm}$ sıkma aralığı/For clamping $\varnothing 3-12\text{ mm}$	80.123.01
Durdurma klipsi/Stop clip	$\varnothing 12-20\text{mm}$ sıkma aralığı/For clamping $\varnothing 12-20\text{ mm}$	80.123.02
Durdurma klipsi/Stop clip	$\varnothing 16-25\text{mm}$ sıkma aralığı/For clamping $\varnothing 16-25\text{ mm}$	80.123.03
Durdurma klipsi/Stop clip	$\varnothing 25-32\text{mm}$ sıkma aralığı/For clamping $\varnothing 25-32\text{ mm}$	80.123.04

QUICK SET BOY AYARLAMA/LENGTH PRESETTING



Resim: Altlık ile birlikte Quick Set
(Altlık paket içerisinde dahil değildir)
Picture shows: Quick Set with base
holder (Base holder not included in
delivery)

Arka dayama vidası olmayan shrink takım tutucular için uzunluk ayarlama cihazı; örn. Mini Shrink

- Durdurma pimi sayesinde toplam takım boyu uzunluğunun hızlı ve tekrarlanabilir ayarlanması
- Kontra somunu ve sabitleme vidası ile ayarlama
- Adaptör içerisine entegreli, yer kaplamayan form
- Kontra somun ve vidanın döndürülmesi sayesinde kolay kullanım
- Aynı takımların tekrarlanabilir boy ayarlaması için çok millî tezgahlarda kullanıma uygundur

Length adjustment for shrink fit chucks without back-up screw, e. g. Mini Shrink

- Fast, repeatable length adjustment of the total tool assembly with stop pin
- Adjustment with set screw and counter nut
- Integrated in chuck support, thus very space-saving
- Easy handling by turning of set screw and counter nut
- Application suitable also at multi-spindle machines for repeatable length presetting of twin tools



Quick Set	Ölçü/Size	Sipariş No./Order No.
Boy ayar cihazı Quick Set/Length Presetting Quick Set for	SK/BT40	80.136.240
Boy ayar cihazı Quick Set/Length Presetting Quick Set for	HSK-E25	80.136.325
Boy ayar cihazı Quick Set/Length Presetting Quick Set for	HSK-E32	80.136.332
Boy ayar cihazı Quick Set/Length Presetting Quick Set for	HSK-E40	80.136.340
Boy ayar cihazı Quick Set/Length Presetting Quick Set for	HSK-E50	80.136.350
Boy ayar cihazı Quick Set/Length Presetting Quick Set for	HSK-A63	80.136.363
Boy ayar cihazı Quick Set/Length Presetting Quick Set for	Capto C5	80.136.450
Altlık gövde, siyah, Power Clamp Basic/Eco/Eco Plus için		80.155.01

SOĞUTMA REDÜKSİYONLARI VE HAM SOĞUTMA REDÜKSİYONLARI

COOLING ADAPTER AND COOLING ADAPTER BLANKS

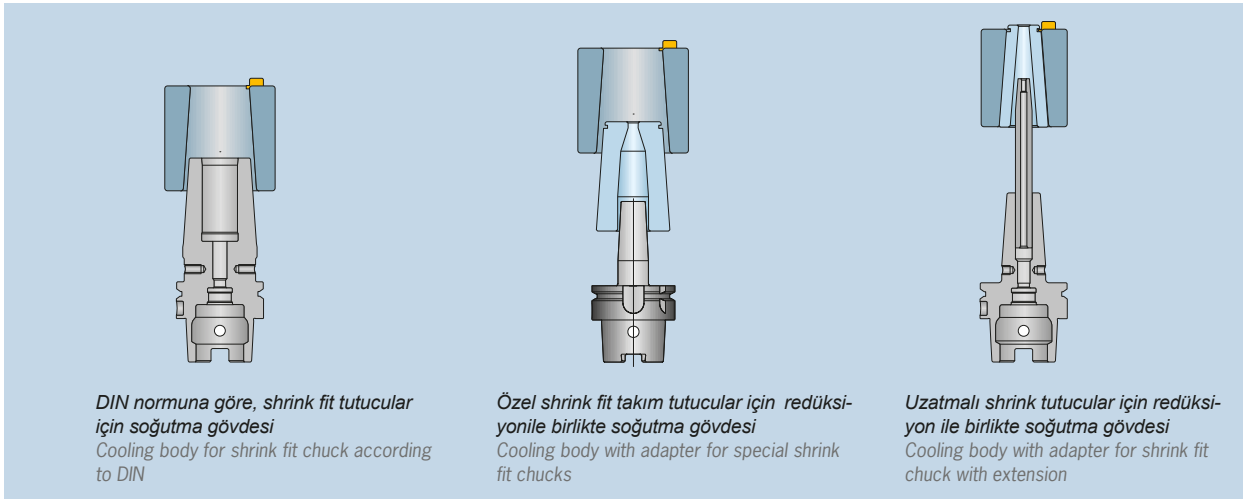


Soğutma redüksiyonları ile tüm formlardaki shrink fit tutucuları soğutabilirsiniz. Redüksiyonlar soğutma gövdeleri içerisine yerleştirilir ve kilitlenir. Ardından shrink takım tutucunun üstüne geçirilir.

- Ø14–16mm ve Ø25–32mm olan yandan kilitlemeli soğutma gövdeleri için

By using cooling adapters all forms of shrink fit chucks can be cooled. The adapter is inserted into the cooling body and locked. Then it can be placed onto the shrink fit chuck.

- Cooling bodies for Ø 14–16 mm and Ø 25–32 mm with side lock



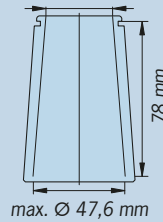
Ham Soğutma redüksiyonları

Kullanıcının her tutucuya özgü adaptasyon yapabilmesi için

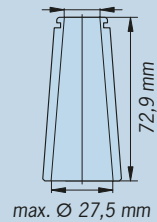
Cooling adapter blanks

For individual adaption to each shrink fit chuck by the user.

Soğutma gövdesi için: max. Ø 34 mm
For Cooling body: Ø 25–32 mm

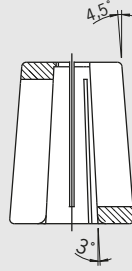


Soğutma gövdesi için: max. Ø 16 mm
For Cooling body: Ø 14–16 mm



Aksesuarlar/Accessories	Sipariş No./Order No.
Ø14–16 mm soğutma gövdesi için ham soğutma redüksiyonu/Cooling adapter blanks for cooling body Ø 14–16 mm	80.105.14.0
Ø25–32 mm soğutma gövdesi için ham soğutma redüksiyonu/Cooling adapter blanks for cooling body Ø 25–32 mm	80.105.16.0
Ø40–50 mm soğutma gövdesi için ham soğutma redüksiyonu/Cooling adapter blanks for cooling body Ø 40–50 mm	80.105.19.3.0
Ø12 mm/16 mm olan uzatmalar için soğutma redüksiyonu/Cooling adapter for extensions Ø 12 mm/Ø 16 mm	80.105.14.1.1
Ø20 mm olan uzatmalar için soğutma redüksiyonu/Cooling adapter for extensions Ø 20 mm	80.105.14.1.2
Ø3–5 mm olan shrink fit tutucular için soğutma redüksiyonu/Cooling adapter for shrink fit chucks Ø 3–5 mm	80.105.14.1.3
Soğutma gövdesi 80.105.19.1 için Ø16 mm olan Heavy Duty redüksiyonu/Cooling adapter Heavy Duty Ø16mm for cooling body 80.105.19.1	80.105.19.3.1
Soğutma gövdesi 80.105.19.1 için Ø20 mm olan Heavy Duty redüksiyonu/Cooling adapter Heavy Duty Ø20mm for cooling body 80.105.19.1	80.105.19.3.2
Soğutma gövdesi 80.105.19.1 için Ø25 mm olan Heavy Duty redüksiyonu/Cooling adapter Heavy Duty Ø25mm for cooling body 80.105.19.1	80.105.19.3.3
Soğutma gövdesi 80.105.19.1 için Ø32 mm olan Heavy Duty redüksiyonu/Cooling adapter Heavy Duty Ø32mm for cooling body 80.105.19.1	80.105.19.3.4
Soğutma redüksiyonları için ahşap altlık/Base for cooling adapters	80.105.14.1.99

MINİ SHRINK SHRINKLEME VE SOĞUTMA KOVANI MINI SHRINK SHRINK AND COOLING SLEEVES

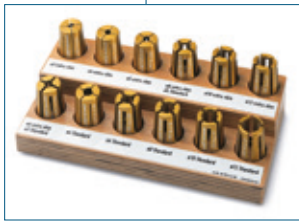
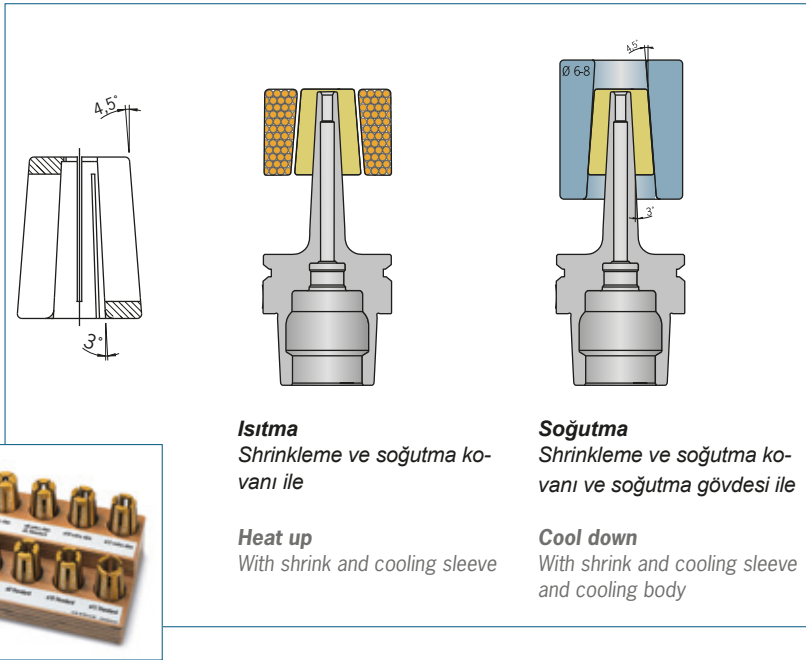


Mini Shrink Tutucuları shrinklemek ve soğutmak için.

- Mini Shrink Tutucunuzun fazla ısınmasını engeller
- Uzatılmış shrink fit tutucu ömrü
- Güvenli ve kolay kullanım
- Ø 6 – 8 mm olan standart soğutma gövdesi ile soğutma

For shrinking and cooling of Mini Shrink chucks.

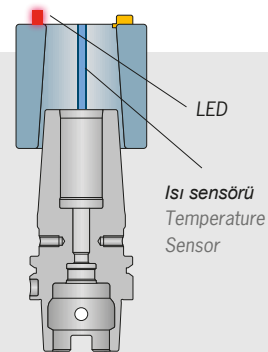
- Protect Mini Shrink chucks from overheating
- Extend lifetime of shrink fit chucks
- Secure and user friendly handling
- Cooling with standard cooling body Ø 6–8 mm



Mini Shrink tutucular için uygun kovanlar/Fitting sleeves for Mini Shrink chucks								Sipariş No./Order No.
Ekstra ince/Extra slim								
Çap/Size [mm]	Ø 03	Ø 04	Ø 05	Ø 06	Ø 08	Ø 10	Ø 12	
Sipariş No./Order No. 80.105.14...	.2.01	.2.02	.2.03	.2.04	.2.05	.2.06	.2.07	
Standart								
Çap/Size [mm]	Ø 03	Ø 04	Ø 05	Ø 06	Ø 08	Ø 10	Ø 12	Ø 16
Sipariş No./Order No. 80.105.14...	.2.04	.2.08	.2.05	.2.09	.2.10	.2.11	.2.12	.2.16
Ahşap altlık/Base								80.105.14.2.99
Shrinkleme ve soğutma kovanı seti (12 parça)/Set with base (12 pcs)								80.105.14.2.00

TME SOĞUTMA SİSTEMİ SICAKLIK KONTROLÜ İLE

TME COOLING SYSTEM WITH TEMPERATURE CONTROL



Güvenli kullanım için shrinklenen tutucuyu soğutma işlemi esnasında sıcaklık kontrolü yapılır

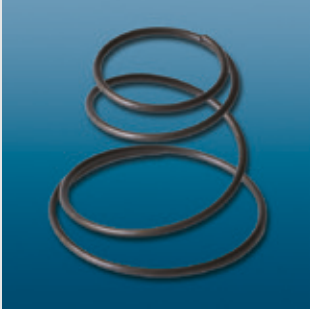
- Alüminyum gövde içindeki sensör ısıyı ölçer
- Tutucu sıcak ise: Kırmızı ışık yanar
- Tutucu soğuk ise: Yeşil ışık yanar
- Sıcak tutucudan dolayı yaralanma riski minimize edilmiştir
- Patentli sıcaklık kontrollü

Temperature control of the shrink fit chuck during the cooling process for a safe handling

- Sensor in aluminium body measures temperature.
- If temperature is too high: red light
- If temperature is at right level: green light
- Minimizing danger of injury due to hot chucks
- Patented temperature control

	Sipariş No./Order No.
TME soğutma sistemi 13kW makina için/TME Intelligent Cooling System for 13kW machines	80.105.19.00
TME soğutma sistemi 20kW makina için/TME Intelligent Cooling System for 20kW machines	80.105.19.10

SHRINK FIT TUTUCULARIN BOY AYARI İÇİN İTME YAYI TENSION SPRINGS FOR LENGTH PRESETTING FOR SHRINK FIT CHUCKS



- Yay, takım şaftı altına konulur
- Yay, takımı shrinkleme sırasında durdurma diskine doğru iter
- Dayama vidası ile birlikte kullanılabilir
- Tüm shrink tutucular için uygundur

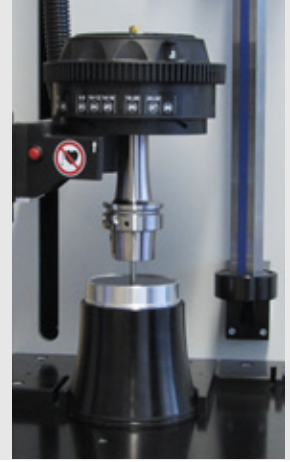
- Spring is set into clamping bore
- Spring presses tool against stop disc
- Backup screw can remain in chuck
- Fits all common shrink fit chucks



Uzunluk ayarı için baskı yayı
Tension spring for length presetting

Sipariş No./Order No.										
İtme yayı/Tension spring	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Sipariş No./Order No. 85.830...	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
İtme yayı seti (her ölçüden 10ad.)/Tension spring set (10 pcs. of each size) incl. grab										85.830.00

TAKIMLARI ÇIKARMA SETİ SHRINK-OUT DEVICE



Kırılan takımlar için takım çıkarma seti.

- 1 altlık ve 6 itici pim ile (3 farklı çap için 2 farklı boyda) pense hariç)
- Tutucuyu korumak için kauçuk altlık
- Saklama çekmecesi için alt tabla
- Tüm Power Clamp cihazları için uygundur

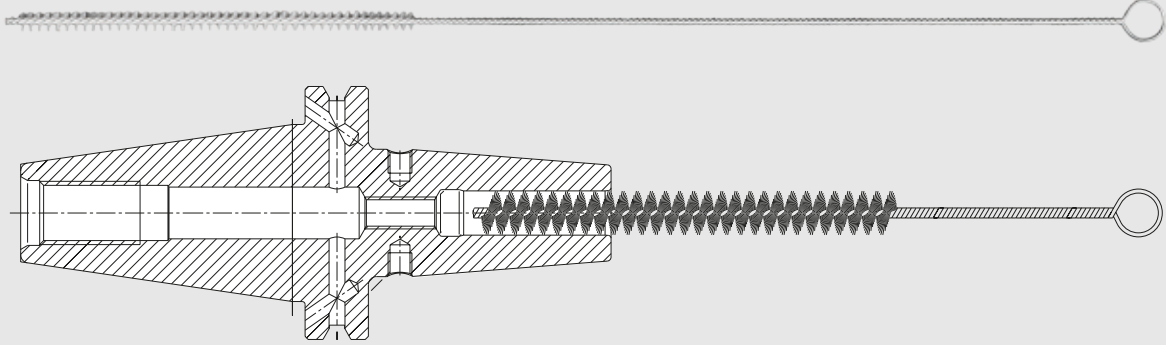
Shrink-out device for broken tools.

- Set with 1 base plate and 6 pins (3 diameters in 2 lengths each), without pliers
- Rubber plate for saving the chuck
- With drawer insert for craning box
- Suitable for all Power Clamp shrink fit machines

	Sipariş No./Order No.
Takımları Çıkarma Seti/Shrink-out device	80.126.00
Pense/Combination pliers	80.107.00

Aksesuarlar/Accessories	Sipariş No./Order No.
İtici pim/Pin 200 mm x 2,3 mm	113027-0004
İtici pim/Pin 200 mm x 4,7 mm	113027-0005
İtici pim/Pin 200 mm x 5,5 mm	911001-0002
İtici pim/Pin 315 mm x 2,3 mm	113027-0007
İtici pim/Pin 315 mm x 4,7 mm	113027-0008
İtici pim/Pin 315 mm x 5,5 mm	911001-0003

SHRIK FIT FIRÇASI SHRINK FIT BRUSH



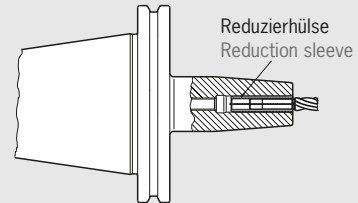
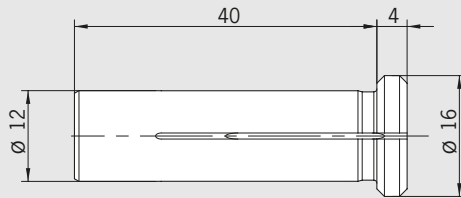
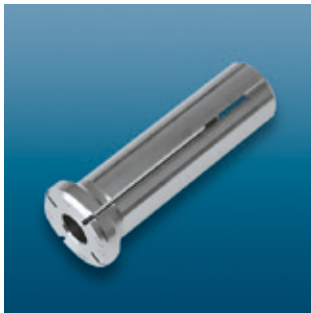
Mümkün olan en iyi shrinklemeyi elde etmek için temiz tutucu yuvası ve takım şaftı gereklidir. Temizlik soğuk solvent (örn fren temizleyici) ile yapılabilir. Uygun bir temizleme fırçası ise tutucu yuvasını temizlemek için gereklidir.

In order to achieve the best possible shrink fit connection, a grease free socket and shank is necessary. The cleaning can be done by a cold solvent (e.g. brake cleaner). An appropriate cleaning brush is necessary to clean the socket of the Shrink Fit Chuck.

Shrink Fit Fırçası/Shrink Fit Brush	Ø [mm]
Sipariş No./Order No. 86.200.01	3
86.200.02	3.5
86.200.02	4
86.200.02	4.5
86.200.02	5
86.200.03	6
86.200.03	8

Shrink Fit Fırçası/Shrink Fit Brush	Ø [mm]
Sipariş No./Order No. 86.200.04	10
86.200.04	12
86.200.06	14
86.200.06	16
86.200.07	18
86.200.07	20
86.200.08	25

SHRINK FIT TUTUCU İÇİN REDÜKSİYON KOVANI REDUCTION SLEEVES FOR SHRINK FIT CHUCKS



Kullanım:

Sıkma çapı 12mm olan tutuculara küçük çapların bağlanabilmesi için.

İlk Adım: Redüksiyon kovani, tutucunun deliğine yerleştirilir

İkinci adım: Takım şaftı redüksiyon kovani içine bağlanır

– Şaft toleransı h6

Use:

For clamping small shanks in chucks with 12 mm ID's.

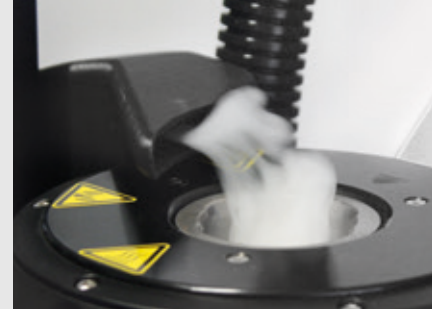
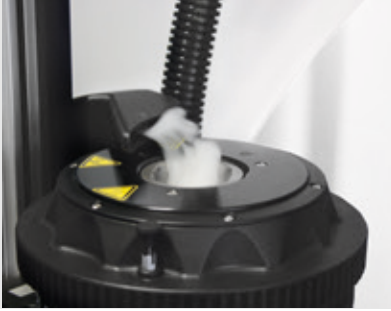
First step: shrink sleeve into bore of chuck

Second step: clamp tool shank in reduction sleeve

– Shank tolerance h6

Sipariş No./Order No.	Sıkma/Clamping Ø D [mm]
79.150.03	3
79.150.04	4
79.150.06	6

HARİCİ DUMAN EMME ÜNİTESİ AUXILIARY FUME EXTRACTION UNIT



Shrinkleme işlemi sırasında ortaya çıkan dumanı filtrelemek ve yok etmek için yardımcı duman emme ünitesi.

Auxiliary fume extraction unit to remove and filter vapours, which are produced during the shrink process.

Harici duman emme ünitesi Auxiliary fume extraction unit	Shrink Fit Cihazı Shrink fit machine	Sipariş No. Order No.
Bobin/for coil		
VS32-H/M	Profi Plus NG/Comfort (NG)/Comfort Plus (NG)/Preset NG	80.101.02NG.01
VS32-H	Power Clamp Premium (NG)/Premium Plus	80.101.02NG.02
VS32-M	Power Clamp Premium Plus	80.101.03NG.02
V2008	Power Clamp Economic/Economic Plus/Comfort	80.151.00.01
13 kW HD/20 kW	Power Clamp Economic Plus NG/Comfort NG/Preset NG	80.151.10.01

UPGRADE KİT 13KW HD BOBİN UPGRADE KIT 13 KW HD COIL



Kullanım:

50 mm ye kadar Heavy Duty tutucuları shrinklemek için.

Teslimatta dahil olanlar:

- 13 kW HD bobin
- Bobin tabanı
- Durdurma disk Seti
- Güncel yazılım
- HD soğutma gövdesi Ø 40-50 mm
- HD soğutma gövdesi için hortum seti
- Soğutucu manifold bağlantısı
- Opsiyonel: HD soğutma gövdesi için soğutma redüksiyonları

Sonradan ilave 01/2012 tarihinden sonra üretilen Power Clamp Economic Plus (NG), Comfort (NG) veya Preset (NG) modelleri için mümkündür.

Use:

For shrinking of Heavy Duty Shrink Chucks up to Ø 50 mm.

Delivery includes:

- 13 kW HD coil
- Coil base
- Set of stop discs
- Latest software
- HD cooling body Ø 40–50 mm
- hose set for HD cooling body
- Coolant Manifold Connection
- Optional: cooling adapter for HD cooling body

Upgrade only possible for existing shrink fit machine Power Clamp Economic Plus (NG), Comfort (NG) or Preset (NG) **that were produced after 01/2012.**

Sipariş No./Order No.

Upgrade Kit 13kW HD bobin/Upgrade Kit 13 kW HD coil

80.151.30.10

DURDURMA DİSKLERİ STOP DISCS



Kullanım:

Bobini tutucunun üzerinde hizalamak için değiştirilebilir durdurma diskleri.

Use:

Changeable stop discs for positioning the coil above the chuck.

Durdurma diskleri Stop discs		Sıkma Clamping Ø D
Bobin N29 için/for coil N29 (Power Clamp Nano)		
Sipariş No./Order No.	80.162.03	3 – 5 mm
	80.162.06	6 – 8 mm
	80.162.10	10 – 16 mm
	80.162.10.2	10 – 12 mm
	80.162.00	Durdurma disk seti N29 /Stop disc set N29
Bobin 13kW V2008 için/for 13 kW coil V2008		
Sipariş No./Order No.	80.152.03	3 – 5 mm
	80.152.06	6 – 12 mm
	80.152.14	14 – 16 mm
	80.152.18	18 – 20 mm
	80.152.25	25 – 32 mm
	80.152.00	Durdurma disk seti 13 kW V2008/Set of stop discs 13 kW V2008
	80.152.03.1	Durdurma disk (bölünmüş)/stop disc splitted
	80.152.06.1	Durdurma disk (bölünmüş)/stop disc splitted
	80.152.14.1	Durdurma disk (bölünmüş)/stop disc splitted
	80.152.18.1	Durdurma disk (bölünmüş)/stop disc splitted
	80.152.25.1	Durdurma disk (bölünmüş)/stop disc splitted
	80.152.00.1	Durdurma disk seti 13kW V2008 (bölünmüş)/ Set of stop discs 13 kW V2008 (splitted)
	80.152.06.2	Durdurma disk ultra kısa Power Shrink Tutucu için/ Stop disc for ultra short Power Shrink Chucks
	80.152.14.2	Durdurma disk ultra kısa Power Shrink Tutucu için/ Stop disc for ultra short Power Shrink Chucks
	80.152.25.2	Durdurma disk ultra kısa Power Shrink Tutucu için/ Stop disc for ultra short Power Shrink Chucks
Bobin 20kW ve bobin 13 kW HD için/for 20 kW coil and 13 kW HD coil		
Sipariş No./Order No.	80.151.10.42	16 – 20 mm
	80.151.10.41	20 – 32 mm
	80.151.40.40	40 – 50 mm
	80.151.10.42.1	Durdurma disk 20 kW/13kW HD (bölünmüş)/stop disc 20 kW/13 kW splitted
	80.151.10.41.1	Durdurma disk 20 kW/13kW HD (bölünmüş)/stop disc 20 kW/13 kW splitted
	80.151.40.40.1	Durdurma disk 20 kW/13kW HD (bölünmüş)/stop disc 20 kW/13 kW splitted

HAIMER®

Quality Wins.



Haimer Dış Ticaret Ltd. Şti. | İvedik OSB Melih Gökçek Bulv. Eminel İş Merk. No: 18/116 | TR-06378 Yenimahalle-Ankara | Turkey
Phone +90-312 395 68 82 | Fax +90-312 395 68 83 | E-Mail: haimer@haimer.com.tr | www.haimer.com

Headquarters:

Haimer GmbH | Weiherstrasse 21 | 86568 Igenhausen | Germany

Telefon/Phone +49-8257-9988-0 | Fax +49-8257-1850 | E-Mail: haimer@haimer.de | www.haimer.com