

N NARGESA®

MALAFASIZ HİDROLİK CNC BORU BÜKÜM

CC90 CNC



ENDÜSTRİ 4.0



years

manufacturing industrial machinery

MAKİNA ÇALIŞMA VİDEOSU

<https://youtu.be/3UuhK8UvZ6s>



BAZI MÜŞTERİLERİMİZ

Talgo

 AIRBUS

 NISSAN

 TOYOTA

 AMERICAN
CHOPPER

Gestamp 

Schneider
 Electric

 Red Beard's
Garage

equinor 

TEKNİK ÖZELLİKLER

Motor gücü	: 2.2 KW / 3 HP.
Voltaj	: 230/400V 3ph 50/60Hz
Yoğunluk	: 9/5 A
Kilo	: 860 Kg

- > **Maximum S275 çelik boru ölçüsü** 90 mm - 3" Schedule-40 - 3" 1/2 x 6 mm.
- > **Maximum aluminium boru ölçüsü** 88.9 mm x 10 mm
- > **Maximum paslanmaz boru ölçüsü SS 304/316** 88.9mm x 4mm
- > **Maximum kare profil ölçüsü** 60 x 60 x 4 mm .
- > Maximum büküm açısı: 180°
- > **Minimum büküm radyüsü: boru çapının 3 katı.**
- > Maximum büküm radyüsü: 346 mm.
- > Tolerans **+/- 0.1 derece.**
- > **Hidrolik kademesiz hız ayarı.**
- > 40 mm üstü borular için tutucu destek aparatı.
- > Sağa veya sola olmak üzere **çift yönlü** kullanım imkanı.
- > Hızlı aparat değiştirme sistemi: 60 saniye.
- > 7" dokunmatik ekranlı **ESA CNC** control sistemi.
- > 20 farklı dilde kullanım.
- > Elektrik tasarrufu için **Ecomode Start Stop sistemi.**
- > Sağ-sol güvenlik pedalı.
- > Değişik çaplarda kalıpları **depolama rafları.**
- > Bütün kalıplar uzun ömürlü olması için **temperlenmiştir.**
- > Kontra yardımcı kalıplar özel dizayn **bronz** olarak imal edilerek parçanın zarar görmesini engellemektedir.
- > 10.000 program kapasiteli CNC.
- > Aynı boruda **50 ayrı aç** ile programlama imkanı.
- > Bükülen parçayı rahat hareket ettirmek için otomatik boşaltma **pivot sistemi.**
- > Otomatik ve programlanabilir geri kaçırma düzeltme sistemi.



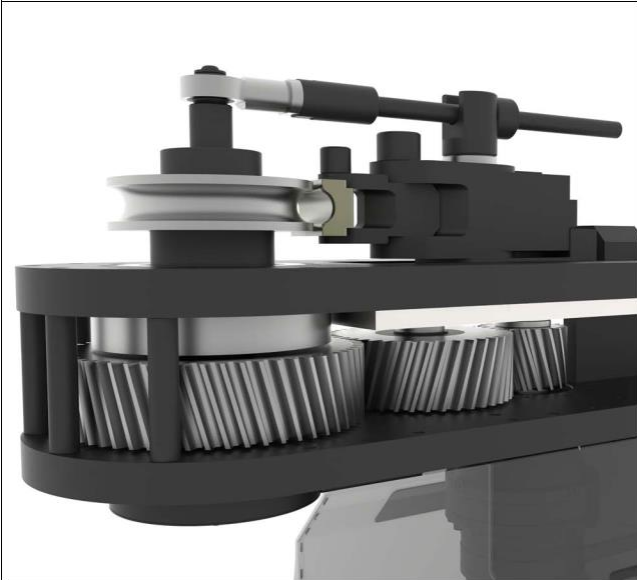
* Bütün ürünlerimiz İspanya'daki fabrikamızda elektrik kartına varana kadar imal edilmektedir.. Hidrolik ve elektrik komponentlerimi,z dünyaca bilinen markalardır: Rexroth, Bosch, Roquet, Schneider Electric, LG, Telemecanique, Pizzato...

MAKİNAMIZDA BULUNAN STANDART ÖZELLİKLER



Endüstri 4.0 Teknolojisi

Bu teknolojiye bir makinede sahip olmanın avantajları sonsuzdur, bu nedenle yalnızca en alakalı olanından bahsedeceğiz. Bir müşteri kabul ettiğinde, üretici herhangi bir yazılım güncellemesini tamamen ücretsiz yapmak için makinesine uzaktan bağlanabilir ve makine sahasına gitmeye gerek kalmadan makinedeki herhangi bir anormalliği tespit edebilir. Birçok avantajlı özelliğin yanı sıra makinede önleyici bakım yapılması gerektiğinde müşteriler bilgilendirilir.



Sağlamlık ve hız

Diğer markalara kıyasla makinenin ağırlığı, nasıl yapıldığı hakkında bir fikir veriyor. Bazı ürünlerimiz, rakiplerimizin ağırlığının neredeyse iki katıdır. Makinamız DIY makineleri gibi değil; 24 saat çalışabilen makinalardır. Aşınmaya maruz kalan bölgelerde temperlenmiş ve helisel kesimli pinyon planet dişli sistemi ile harekete geçirilen sağlam malzemelerden yapılmıştır. Dönme hızı da dikkate alınması gereken bir husustur. Daha hızlı üretim için 4.5 rpm'ye ulaşabilir; bu hız rakip firmalarımızdan genellikle iki kat daha fazladır.



Deformasyonsuz büküm kalitesi

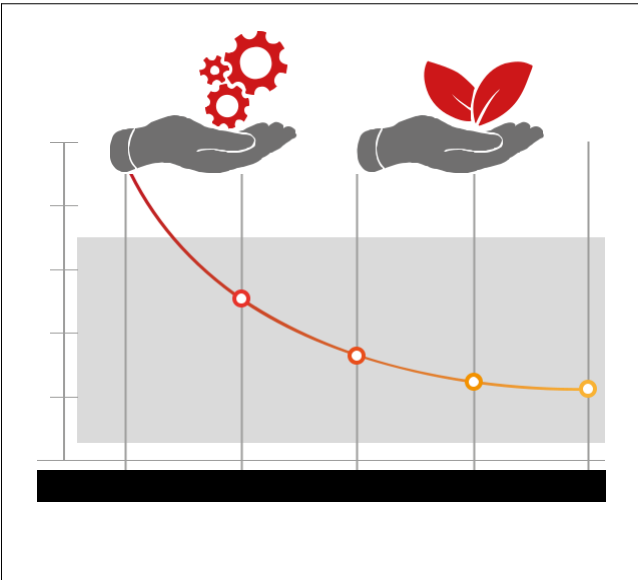
Birçok malafasız büküm imalatçısı firmalar boru çapının yaklaşık %10 una kadar deformasyonsuz büküm kalitesi sözü vaad etmektedir. Fakat Nargeses geliştirdiği geometrik kalıp dizaynı ve malzeme kalitesi ile çok daha ince kalınlıkları deformasyonsuz bükmei garanti eder. Örneğin 40mm boruda diğer firmalar min 3,5-4mm vaad ederken Nargeses teknolojisi sayesinde minimum 1,5-2mm kalınlıkta deformasyon olmadan büküm imkanı bulunmaktadır.



Offset boyun ve çift yönlü büküm imkanı

Makine gövde yapısı karmaşık bükümlerin rahatça makinanın alt bölgesinden geçmesine izin vermektedir.

Ayrıca ister sağ taraftan ister sol taraftan çift yönlü çalışma prensibi ile makinemiz müşterimize yer ve zaman avantajı sağlar.



Geliştirilmiş enerji verimliliği

Sadece 4kw ile 88,9mm kapasiteli kıvrım imkanı verir.



Otomatik kilit boşaltma

Parçayı daha kolay serbest bırakmak için bükümün yönüne bağlı olarak otomatik olarak sağa veya sola hareket eder. Bu orijinal sistem, parçaları çok daha kısa sürede tamamlayabilir.



Tutucu destek apartı

Makinamız standart olarak bir tutucu koluyla birlikte gelir. Makine şase deformasyonlarını önlemek için kullanılır. CNC Kontrol ünitesi, bu cihazın ne zaman gerekli olup olmadığını gösterir.



ESA S625 KONTROL ÜNİTESİ

Narges a makineleri, en son Endüstri 4.0 teknolojisine sahip, olup çok sezgisel ve kullanımı kolay 7" renkli dokunmatik ekranla kontrol edilir.

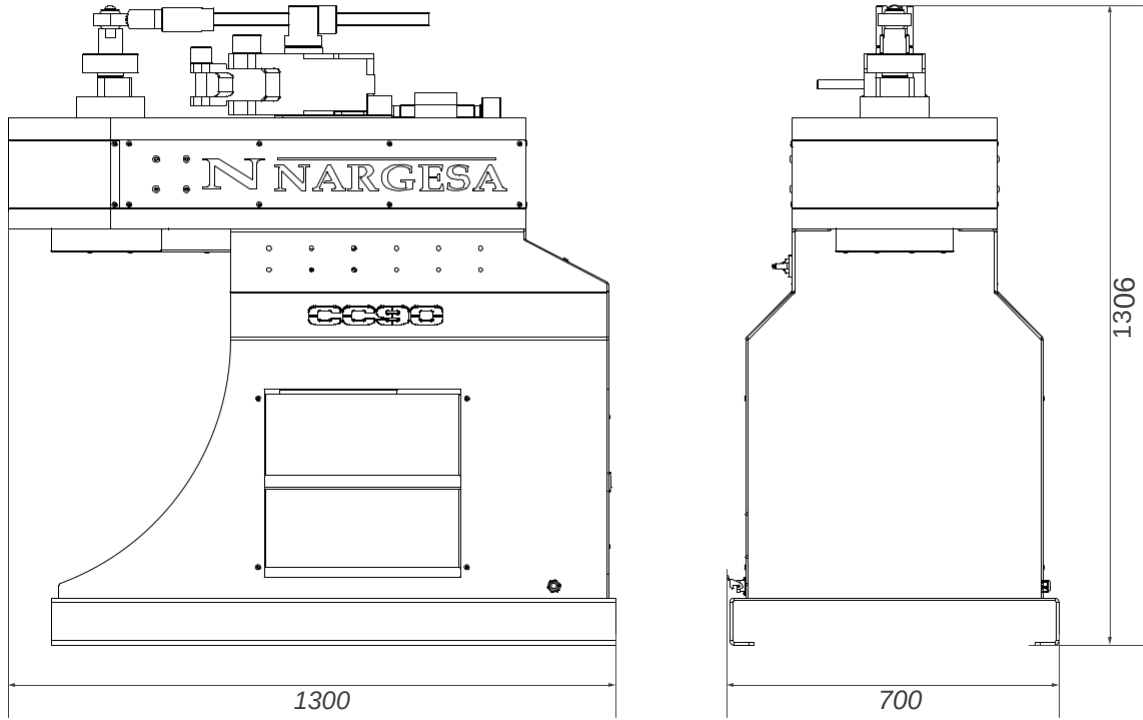
Sadece boru boyutlarını, kalınlığını, açısını girip ve bellekten uygun bir kalıp seçtikten sonra CNC ünitesi şu parametreleri otomatik olarak ayarlar.

- Elastik toparlanma düzeltmesi (geri yaylanma), Tavsiye edilen dönüş hızı,
- Kalıp desteğinin gerekli olup olmadığı,
- Amaçlanan radyüsün mümkün olup olmadığı...

Bütün bunlar son kullanıcı tarafından kendi ihtiyaçlarına göre değiştirilebilir. Bunlar, bu kontrol sisteminin özelliklerinden bazılarıdır.

- > 10.000 adet değişik program kapasitesi.
- > Aynı boruda **50 ayrı açı** ile programlama imkanı.
- > Ölçüler inç ya da mm olabilir.
- > Her türlü malzeme özelliğini içeren **kapsamlı hafıza**.
- > Çeşitli kalınlıklardaki boruların kaydedildiği geniş bir bellek.
- > 20 den fazla değişik dil imkanı.
- > Otomatik ya da manuel hız ayar değişimi **1,5-5,4 rpm**.
- > Manuel ya da otomatik kullanım imkanı.
- > Otomatik **geri yaylanma teknolojisi**.
- > Otomatik sayaç.
- > Elde edilen açı istenenden farklı ise otomatik düzeltme imkanı.
- > 4.0 Endüstri.
- > **Otomatik arıza bulma** ve ekranda kullanıcıya göstererek uyarı sistemi.
- > Koruyucu bakım uyarısı.
- > Makinaya uzaktan bağlanarak alışma imkanı.
- > 7" colour touch-screen 800 x 480 resolution.
- > 128 MB silicon disk.
- > 2 analogue inputs, 12 bit resolution.
- > 16 digital inputs (24 Vdc).
- > 16 digital output (24 Vcc, 0.7 A max.) Aşırı yükleme ve sigorta atımına karşı güvenlik önlemi.
- > 1 RS232 serial port.
- > 1 CAN port with 9 D-Sub F connector contacts.
- > 24 Vdc power source.
- > 1 USB port.

DIŞ ÖLÇÜLER



AMBALAJ

Gümrük Kodu: 84622910

· Makineyi çalışma sahasına veya depoya taşımak için bir alt palet.

· CC90 boru bükücü komple monte edilmiş olarak gönderilir.

· Deniz taşımacılığına uygun ahşap palet ve 3 katlı karton kutu.

· İsteğe bağlı: NIMF15 ahşap kasa.

CC90 CNC

Genişlik	780 mm
Uzunluk	1440 mm
Yükseklik	1540 mm
Hacim	1,36 m ³
Net Kilo	860 Kg
Brüt Kilo	920 Kg

OPSİYONEL AKSESUARLAR

BEND8 aerosol yağ



REF. 060-SPR-00003 400 ml

REF. 060-SPR-00004 12 kutu X 400 ml

GTIP Kodu: 27101999

Yüksek katkılı ve düşük viskoziteli bir aerosol yağdır. PTFE içerir. Silikon içermez.

- > Bükümü kolaylaştırır.
- > Pürüzleri ve iç izleri engeller.
- > Kalıbın aşınmasını azaltır.
- > Özellikle küçük kalınlıktaki borular için tasarlanmıştır.
- > Sürtünmeyi azaltır..
- > Korozyonu önler ve çözer.
- > Parlaklık verir ve korur.
- > Kirleri temizler ve uzaklaştırır.

OPSİYONEL KALIPLAR

Makinamız kalıp olmadan gelmekte ve müşteri kendi işine uygun kalıbı seçerek makina ile beraber sipariş etmesi gerekmektedir.

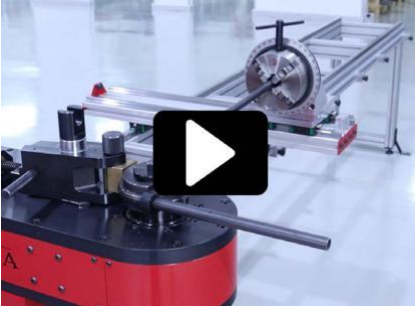
Kalıpların özellikleri ve adedi:

50-54 HRC sertlik ile termal olarak sertleştirilmiş yüksek mukavemetli çelikten yapılmış **Ana Kalıp**;

Sürtünmeyi azaltan ve optimum kavis sağlayan Nargesa Ar-Ge departmanı tarafından tasarlanmış **Kontra Kalıp**. Son derece dayanıklı bir alüminyum bronz alaşımdan yapılmıştır ve 3D olarak mekanize edilmiştir.

50-54 HRC sertliği için karbonitrasyon ile ısıtıl işlem görmüş yüksek dirençli çelikten yapılmış **destek tutucu**; bu silindir, karşı şekil ile temas yüzeyini azaltır ve dolayısıyla sürtünmeyi azaltır.

2 eksenli arka dayama



VIDEO

Bu opsiyon, toplu üretilen parçaların çok daha hızlı, daha doğru ve tekrarlı olarak yapılmasını sağlar.

- > 6 stoplu ayarlanabilir uzunlamasına konumlandırma.
- > Her 5 derecede bir açısal kafa dönüşü.
- > Yuvarlak ve kare boruya göre ayarlanabilen dört kısaçlı plaka.
- > Yüksek hassasiyetli doğrusal kılavuzlarla uzunlamasına hareket.
- > Otomatik çarpışma önleme kontrolü.
- > Zor parçalar için kolay kullanım imkanı.

REF: 140-17-02-50000

Uzunluk	: 3000mm.
Maksimum kapasite	: 90mm, 3" Schedule.
Ağırlık	: 137 Kg.

Bu opsiyon için Ambalaj özellikleri

Sandık adedi	: 1
Genişlik	: 3130 mm.
Uzunluk	: 1250 mm.
Yükseklik	: 720 mm.
Hacim	: 2,82 m3
Net ağırlık	: 137 Kg.
Brüt Ağırlık	: 187 Kg

Diğer özellikler:

- > Bu opsiyon monte edilmiş olarak sevk edilmektedir, sadece ayaklarının yerleştirilmesi ve zemine sabitlenmesi yeterli olacaktır.
- > Deniz taşımacılığına uygun ahşap palet ve 3 katlı ahşap ve karton kutu ile yüklenmektedir.
- > İsteğe bağlı: Komple ahşap ambalaj NIMF15.

12 - 80 mm arası kalıplar



Kalıplar ısıtıl işlem görüp, sertleştirilmiş kalıplardır.

Bir set içinde bir adet ana kalıp, bir adet contra kalıp ve bir adet tutucu mevcuttur.

Listede olmayan ölçüler için üretici ile görüşünüz.

Ø Dış çap.	Radyüs	Min. kalınlık	Max. kalınlık	Kilo
12mm Radius 60				REF: 140-17-01-10012
12 mm	60 mm	1 mm	5 mm	3,26 Kg
15mm Radius 60				REF: 140-17-01-10001
15 mm	4D=60 mm	1 mm	5 mm	3,18 Kg
18mm Radius 60				REF: 140-17-01-10010
18 mm	60 mm	1 mm	5 mm	3,11 Kg
20mm Radius 60				REF: 140-17-01-10002
20 mm	3D=60 mm	1 mm	5 mm	3,22 Kg
22mm Radius 66				REF: 140-17-01-10014
22 mm	3D=66 mm	1 mm	5 mm	4,10 Kg
25mm Radius 75				REF: 140-17-01-10003
25 mm	3D=75 mm	1,2 mm	5 mm	5,55 Kg
28mm Radius 84				REF: 140-17-01-10011
28 mm	3D=84 mm	1,2 mm	5 mm	7,28 Kg
30mm Radius 90				REF: 140-17-01-10004
30 mm	3D=90 mm	1,2 mm	5 mm	8,29 Kg
32mm Radius 98				REF: 140-17-01-10013
32 mm	3D=98 mm	1,5 mm	5 mm	10,16 Kg
35mm Radius 105				REF: 140-17-01-10005
35 mm	3D=105 mm	1,5 mm	5 mm	12,14 Kg
40mm Radius 120				REF: 140-17-01-10006
40 mm	3D=120 mm	1,5 mm	5 mm	17,11 Kg
50mm Radius 150				REF: 140-17-01-10007
50 mm	3D=150 mm	2 mm	5 mm	31,41 Kg
60mm Radius 180				REF: 140-17-01-10008
60 mm	3D=180 mm	2 mm	5 mm	40,88 Kg
70mm Radius 210				REF: 140-17-02-10001
70 mm	3D=210 mm	3,6 mm	6 mm	72,40 Kg
80mm Radius 240				REF: 140-17-02-10002
80 mm	3D=240 mm	4 mm	5 mm	88,17 Kg

90 mm için gerekli aksesuarlar



4mm kalınlık 90mm çap için gerekli olan extra destek aparatı ve kalıp seti aşağıdaki gibidir.

Destek tutucu da gereklidir REF: 140-17-02-00002

Ø Dış ap.	Radyüs	Min. kalınlık	Max. kalınlık	Kilo
90mm Radyüs 270				REF: 140-17-02-10003
90 mm	3D=270 mm	4 mm	5 mm	114,36 Kg

Daha dayanıklı malzemeler ve et kalınlıkları makine kapasitesinin düşmesine neden olabilmektedir. Bu açıdan makine modelini ve extra kalıpları belirlemeden önce lütfen üreticiye yapacağınız işin detaylı planını gönderiniz.

3/8 inç – 2 1 ½ inç arası kalıplar



Kalıplar ısıtıl işlem görüp, sertleştirilmiş kalıplardır.

Bir set içinde bir adet ana kalıp, bir adet contra kalıp ve bir adet tutucu mevcuttur.

Listede olmayan ölçüler için üretici ile görüşünüz.

Ø Dış.	Ø Dış.	Radius	SCH10	SCH40	SCH80	SCH160	Kilo
17,10mm Radius 60mm Diameter 3/8" Schedule							REF: 140-17-01-20001
3/8"	17,1 mm	60 mm	1,65 mm	2,31 mm	3,20 mm	--	4,22 Kg
21,30mm Radius 63,9mm Diameter 1/2" Schedule							REF: 140-17-01-20002
1/2"	21,3 mm	3D=63,9 mm	2,11 mm	2,77 mm	3,73 mm	4,78 mm	3,56 Kg
26,70mm Radius 80,1mm Diameter 3/4" Schedule							REF: 140-17-01-20003
3/4"	26,7 mm	3D=80,1 mm	2,11 mm	2,87 mm	3,91 mm	5,56 mm	6,74 Kg
33,70mm Radius 101,1mm Diameter 1" Schedule							REF: 140-17-01-20004
1"	33,7 mm	3D=101,1 mm	2,77 mm	3,38 mm	4,55 mm	6,35 mm	11,18 Kg
42,40mm Radius 127,2mm Diameter 1" 1/4 Schedule							REF: 140-17-01-20005
1" 1/4	42,4 mm	3D=127,2 mm	2,77 mm	3,56 mm	4,85 mm	6,35 mm	18,86 Kg
48,30mm Radius 144,9mm Diameter 1" 1/2 Schedule							REF: 140-17-01-20006
1" 1/2	48,3 mm	3D=144,9 mm	2,77 mm	3,68 mm	5,08 mm	--	27,05 Kg
60,30mm Radius 180,9mm Diameter 2" Schedule							REF:140-17-02-20001
2"	60,30 mm	3D=180,9 mm	2,77 mm	3,91 mm	5,54 mm	--	45,75 Kg
73mm Radius 219mm Diameter 2" 1/2 Schedule							REF: 140-17-02-20002
2" 1/2	73,0 mm	3D=219 mm	3,05 mm	5,16 mm	7,01 mm	--	72,00 Kg

3" için gerekli aksesuarlar



Kalıplar ısıtıl işlem görüp sertleştirilmiş kalıplardır. 3" boru ve 3,05mm ve üstü kalınlıklar için geçerlidir

Bir set içinde bir adet ana kalıp, bir adet contra kalıp ve bir adet tutucu mevcuttur.

Listede olmayan ölçüler için üretici ile görüşünüz.

Destek tutucu da gereklidir REF: 140-17-02-00002

Ø Dış.	Ø Dış.	Radius	SCH10	SCH40	SCH80	SCH160	Kilo
88,9mm Radius 266,7mm Diameter 3" Schedule							REF: 140-17-02-30003
3"	88,9 mm	3D=266,7 mm	3,05 mm	5,49 mm	--	--	110,80 Kg

Accessories for round pipes in inches · 1/2" to 3" inches



Kalıplar ısıtıl işlem görüp, sertleştirilmiş kalıplardır.

Bir set içinde bir adet ana kalıp, bir adet contra kalıp ve bir adet tutucu mevcuttur.

Listede olmayan ölçüler için üretici ile görüşünüz

Ø Dış.	Ø Dış.	Radius	Min. kalınlık	Max. kalınlık	Kilo
9,52mm Radius 60mm Diameter 3/8" inches					REF: 140-17-01-30012
3/8"	9,52 mm	60 mm	1 mm	4 mm	3,40 Kg
12,7mm Radius 60mm Diameter 1/2" inches					REF: 140-17-01-30011
1/2"	12,7 mm	60 mm	1 mm	4 mm	3,37 Kg
15,88mm Radius 60mm Diameter 5/8" inches					REF: 140-17-01-30001
5/8"	15,88 mm	60 mm	1 mm	4 mm	3,61 Kg
19,05mm Radius 60mm Diameter 3/4" inches					REF: 140-17-01-30002
3/4"	19,05 mm	60 mm	1 mm	4 mm	2,79 Kg
22,22mm Radius 66mm Diameter 7/8" inches					REF: 140-17-01-10014
7/8"	22,22 mm	66 mm	1 mm	5 mm	4,10 Kg
25,40mm Radius 76,20mm Diameter 1" inches					REF: 140-17-01-30003
1"	25,40 mm	3D=76,2 mm	1,2 mm	5 mm	5,72 Kg
28,57mm Radius 85,7mm Diameter 1" 1/8 inches					REF: 140-17-01-30009
1" 1/8	28,57 mm	3D=85,7 mm	1,5 mm	5 mm	7,70 Kg
31,75mm Radius 95,25mm Diameter 1" 1/4 inches					REF: 140-17-01-30004
1" 1/4	31,75 mm	3D=95,25 mm	1,5 mm	6 mm	10,21 Kg
38,10mm Radius 114,30mm Diameter 1" 1/2 inches					REF: 140-17-01-30005
1" 1/2	38,10 mm	3D=114,3 mm	1,5 mm	7 mm	15,69 Kg
44,45mm Radius 133,35mm Diameter 1" 3/4 inches					REF: 140-17-01-30010
1" 3/4	44,45 mm	3D=133,35 mm	2 mm	5 mm	21,86 Kg
50,8mm Radius 152,4mm Diameter 2" inches					REF: 140-17-01-30006
2"	50,80 mm	3D=152,4 mm	2 mm	5 mm	32,24 Kg
57,15mm Radius 171,45mm Diameter 2" 1/4 inches					REF: 140-17-01-30007
2" 1/4	57,15 mm	3D=171,45 mm	2 mm	5 mm	36,13 Kg
63,5mm Radius 190,5mm Diameter 2" 1/2 inches					REF: 140-17-02-30001
2" 1/2	63,50 mm	3D=190,5 mm	3 mm	8,64 mm	40,50 Kg
76,2mm Radius 228,6mm Diameter 3" inches					REF: 140-17-02-30002
3"	76,20 mm	3D=228,6 mm	3 mm	7,21 mm	80,68 Kg

3" 1/2 için gerekli aksesuarlar



Kalıplar ısıtıl işlem görüp sertleştirilmiş kalıplardır. 3 1/2" boru ve 4 mm ve üstü kalınlıklar için geçerlidir

Bir set içinde bir adet ana kalıp, bir adet contra kalıp ve bir adet tutucu mevcuttur.

Listede olmayan ölçüler için üretici ile görüşünüz.

Destek tutucu da gereklidir REF: 140-17-02-00002

Ø Dış.	Ø Dış.	Radius	Min. kalınlık	Max. kalınlık	Kilo
88,9mm Radius 266,7mm Diameter 3" 1/2 inches				REF: 140-17-02-30003	
3" 1/2	88,9 mm	3D=266,7 mm	4 mm	6,05 mm	110,80 Kg

**** Tüm kapasiteler, maksimum 330MPa direnç gücüne sahip ASTM, Standart A-53 sınıf A'ya göre karbon çeliği boruların normuna dayanmaktadır. Daha kalın ve daha fazla mukavemete sahip malzemeler makinenin kapasitelerini azaltır. Bunun için malzeme tedarikçinize danışın.**

CC90 Destek Kiti

REF: 140-17-02-00002



kalıplar 20*20mm ile 50*50mm arası



Kalıplar ısıtıl işlem görüp, sertleştirilmiş kalıplardır.

Bir set içinde bir adet ana kalıp, bir adet contra kalıp ve bir adet tutucu mevcuttur..

Listede olmayan ölçüler için üretici ile görüşünüz

Kalıp	Radius	Min. kalınlık	Max. kalınlık	Kilo
Kare Kalıp Die Set 20mm Radius 100mm				REF: 140-17-01-10101
20x20 mm	5D=100 mm	1,5 mm	4 mm	11,1 Kg
Kare Kalıp Die Set 25mm Radius 115mm				REF: 140-17-01-10102
25x25 mm	115 mm	2 mm	4 mm	14,75 Kg
Kare Kalıp Die Set 30mm Radius 135mm				REF: 140-17-01-10103
30x30 mm	135 mm	2 mm	4 mm	22 Kg
Kare Kalıp Die Set 40mm Radius 165mm				REF: 140-17-01-10104
40x40 mm	165 mm	2 mm	5 mm	34,15 Kg
Kare Kalıp Die Set 50mm Radius 180mm				REF: 140-17-02-10101
50x50 mm	180 mm	2,5 mm	5 mm	45,7 Kg
Kare Kalıp Die Set 2" (50,8mm) Radius 7" (177,8mm)				REF: 140-17-02-30102
2"x2"	50,8x50,8mm	7"	177,8mm	2,5 mm 5 mm 44 Kg

GARANTİ

Narges a makineleri müşterimizin aldığı ürünü web sitemize kayıt etmesi şartıyla 3 yıl garantilidir. Aksi takdirde sadece bir yıl garanti olacaktır. 3 yıl boyunca herhangi bir üretim hatasını kapsamaktadır. Herhangi bir kötüye kullanım bu koşulun dışındadır. İşçilik, nakliye ve herhangi bir nihai onarım bu garantiye dahil değildir.

Partner Firmalar



NAKLİYE

Narges a, müşteriler ne zaman isterse, nihai varış noktasına kadar nakliye ayarlayacaktır. Müşterinin kendi acentesi ile sevkiyatı kendisinin düzenlemesi de mümkündür.

TEKNİK YARDIM

Tüm müşterilerimiz teknik desteğe hızlı ve verimli bir şekilde erişebilir. Taleplerin %90'ı telefon, e-posta, Skype veya video konferans yoluyla 24 saatten daha kısa sürede çözülmektedir. Teknik yardıma ihtiyaç duyulması durumunda, müşterinin tesislerine bir teknisyenimizi de gönderebiliriz

