

# THREE ROLLED

ROLLING MACHINES



# ÜÇ ROLELİ

OVALAMA MAKİNASI

Thread Profiles



# THREE ROLLED

ROLLING MACHINES

ÜÇ ROLELİ OVALAMA MAKİNASI

# 3R



3R-120

**3R cylindrical thread rolling machines are 3 die thread rolling machines, that three dies moves separately (except 3R-3).**

3R hidrolik silindirik tipte ovalama makinaları 3 roveli ve 3 adet hareket eden gövdeden oluşmaktadır.

**3R series machines have PLC control and manual control options.** Makinalar PLC ve manuel olarak kontrol edilebilmektedir.

**Frequency Control Device (FU) is standard for all models, except 3R-3 machine.**

3R3 Makinamız hariç, diğer modellerimizin tamamında hız kontrol cihazı standart olarak uygulanmaktadır.



3R-3



3R-9



3R-15



3R-21



3R-45



3R-60

**Rolling forces for 3R series are between 3 to 150 tons.** Ovalama basıncı 3 ton ile 150 ton arasındadır.

**3R Series developed for all type of threads between 8 mm and 400 mm workpiece diameters. 3R Series also capable to**

Makinalar, 8 mm ile 400 mm arasındaki boru malzemelere, her tipte diş ve profil açma amaçlı geliştirilmiştir. Bunun yanı sıra büyük çapta dolu malzemeleri de ovalayabilme özelliklerine sahiptirler.

**Grooving, burnishing and ring Rolling operations are also available with 3R Series.**

Oyuk (kanal açma), parlatma ve ring role operasyonları ayrıca bu makinalarda mevcuttur.

**3R Series capable to process fast and precise in-feed, through-feed and ring rolling operations. 3R series machines are completely suitable for METRIC, BSW, BSF, UNC, ACME, TRAPEZOIDAL thread forms.**

Hızlı ve hassas bas-çek, yürütmeli ve açılı role (Ring Role) operasyonları gerçekleştirilebilmektedir. Bu makinalar silindirik malzemelerde (dolu ve boru malzemedeki) METRİK, BSW, BSF, UNC, UNF, NPT, BSP, ACME, TRAPEZ DİŞ (KARE DİŞ) açmaya mükemmel şekilde uyumludur.

3 die cylindrical thread rolling machine with 120 degree three dies, are used for shaping circular cross section materials by using 3 to 60 tons of rolling force. These machines which are called 3R series can obtain materials in any length by using ring roller as standart.

3 Roleli ovalama makinalarımız, 120'şer dercede konumlandırılmış ezme roveleri ile 3 tondan 60 tona kadar olan ezme gücünü, kontrollü bir şekilde yuvarlak kesitli boru malzemelere uygulayarak işlemenizi sağlar. 3R serisi olarak adlandırdığımız bu makinalarımızda da Ring Role kullanma özelliği standart olarak sunulmakta ve ihtiyacınız olan her boyda malzeme üretimine imkan vermektedir.

3 dies cylindrical thread rolling machines mainly threads cold forming pipe material which has suitable thickness. In addition 3 die cylindrical thread Rolling machines to be given preference for solid materials longer than 1 m.

3 Roleli Ovalama Makinalarımızda ağırlıklı olarak et kalınlığı uygun boru malzemelerin soğuk şekillendirme yöntemi ile diş açma işlemleri yapılmaktadır. Bunun dışında boyu 1 metre ve üzerinde olan dolu malzemelerin ovalanmasında da 3 roveli ovalama makinaları tercih edilmektedir.

“ GOM and GOVAMA are registered brands of GOKCUOGLU A.S.

GOKCUOGLU A.S. continues its business with reliance, quality and customer satisfaction since 1975 till today with registered GOM and GOVAMA brands.

”

Gökçüoğlu Makina Sanayi Tic. A.Ş.  
Estim Sanayi Bölgesi Metal İşleri 3. Cadde PK:35470 No:86  
Kısıkköy Menderes - İzmir / Türkiye  
Tel : +90 (232) 257 69 69 (PBX) Tel : +90 (232) 257 53 46 (PBX)  
Fax : +90 (232) 257 52 54

www.gokcuoglu.com / info@gokcuoglu.com  
www.govama.com / info@govama.com



# 3R

SERIES MACHINES  
SERİSİ MAKİNALAR

# TECHNICAL FEATURES

## TEKNİK ÖZELLİKLER



www.gokcuoglu.com



### 3R-3

### 3R-9

### 3R-15

### 3R-21

### 3R-45

### 3R-60

### 3R-120

<b>Rolling Force</b> Ovalama Gücü	<b>(Kn)</b> (Ton)	1 - 3	1 - 9	1 - 15	1 - 21	1 - 45	1 - 60	1 - 60
<b>Speed Range</b> Devir Sayıları	<b>(Rpm)</b> (Dev./Dak.)	42-63-85-107-154-194-261-387	45-146	25 -85	25-85	23-100	23-100	23-100
<b>Min. – Max. Die Dia.</b> Min.-Max. Role Çapı	<b>(mm)</b>	Ø41-Ø80	Ø50 – Ø80	Ø60 - Ø175	Ø110 - Ø175	Ø150 - Ø220	Ø165 - Ø220	Ø165 - Ø220
<b>Die Spindle Dia</b> Role MİL Çapı	<b>(mm)</b>	Ø25,4	Ø25,4	Ø40	Ø54 (Ø69.85 optional)	Ø69.85	Ø80	Ø80
<b>Max. Die Length</b> Max. Role Uzunluğu	<b>(mm)</b>	40	40	90	100	140	140	140
<b>Workpiece Dia.</b> İş Parçası Çapı	<b>(mm)</b>	Ø8 – Ø30	Ø12 – Ø40	Ø12 – Ø90 (Ø65)	Ø20 – Ø90 (Ø65)	Ø30 – Ø210 (Ø85)	Ø30 – Ø210 (Ø85)	Ø30 – Ø210 (Ø85)
<b>Max Pitch For Pipe</b> Max. Hatve	<b>(mm)</b>	1,75	1,75	4	5	7	10	10
<b>Max Pitch For Bars</b> Dolu Mal. Max. Hatve	<b>(mm)</b>	1,5	2	2,5	3	5	6	6
<b>Swivel Angle</b> Min.-Max. Aç		±8°	±8°	±8°	±8°	±12°	±12°	±12°
<b>Main Motor (Kw)</b> Ana Motor	<b>(Kw)</b>	2,2	5,5	11	15	22	30	30
<b>Total Power (Kw)</b> Toplam Kurulum Gücü	<b>(Kw)</b>	3,8	8,8	15,3	19,3	32,34	40,34	40,34
<b>Weight (Kg)(~)</b> Ağırlık	<b>(kg)(~)</b>	750	1200	2350	2500	7600	7800	7800

**Options**  
\* Automation Applications  
\* Pneumatic Centring Device

Opsiyonlar  
\* Otomasyon uygulamaları  
\* Müşteri isteği doğrultusunda uygun ek kapatım

\* Technical data that specified in above table changes depends on material type and hardness.  
\* PLC control units, automation system options are available for Project requirements. Depends on selected options machine weight might change.  
\* GOKCUOGLU A.S. Company is able to manufacture machine that is not specified in above table, that kind of Project might considered as special Project. Please contact with our company.

\* Tabloda gösterilen değerler ovalanacak malzemenin cins ve sertliğine göre değişkenlik gösterebilir. Hatve değerleri malzeme cinsine göre değişebilir.  
\* İhtiyaçlar doğrultusunda Platina Şase, PLC Kontrolleri, Otomasyon, vb. opsiyonları mevcuttur. Makina ağırlıkları opsiyonlar doğrultusunda değişkenlik gösterebilir.  
\* Tabloda verilen makineler dışında makina üretimleri mümkün olup, özel proje olarak değerlendirilecektir. Konuyla ilgili olarak lütfen firmamız ile iletişime geçiniz.

**To learn more about  
3R series machines  
please scan QR code.**

3R Serisi ürünlerini  
daha detaylı incelemek için  
lütfen barkodu okutunuz.

