

# MF RB SERİSİ

Değişken Odalı Silindirik Balya Makineleri

MF RB 4160V & MF RB 4180V



MASSEY FERGUSON

BORN TO FARM

## İçindekiler



**Sayfa 06**  
Yüksek devirli toplama düzeni



**Sayfa 08**  
Hydroflexcontrol - iki aşamalı koruma sistemi



**Sayfa 09**  
Balya odası



**Sayfa 12**  
İzleme ve Kontrol



**Sayfa 13**  
Deneyim, inovasyon ve dayanıklılık

- 03 Yüksek kaliteli yem ve ot
- 04 Değişken Oda serisi
- 05 Yeni MF RB Exclusive
- 06 Yüksek devirli toplama düzeni
- 07 Optimum kesme performansı için Xtracut
- 08 Hydroflexcontrol - İki aşamalı koruma sistemi
- 09 Balya odası
- 11 Sarma seçenekleri
- 12 İzleme ve Kontrol
- 13 Deneyim, inovasyon ve dayanıklılık
- 14 Müşteri desteği
- 15 Teknik Özellikler ve Opsiyonlar

# MF RB SERİSİ

İster silaj, ister ot veya sap balyalama olsun, çiftçiler her zaman, taşınması kolay olan ve minimum depolama alanı gerektiren, kaliteli ve yoğun balyalar oluşturmak için yüksek verimli, uygun fiyatlı ve esnek çözümler arar.

Sabit bir balya yoğunluğu sağlanması, balyalanan tüm ürünler için çok önemlidir. Yeni MF değişken odalı silindirik balya makineleri serisi, sahip olduğu üst düzey sıkıştırma, kesme ve toplama kapasitesiyle çiftçilere en iyi çözümü sunar. Sonuç olarak bu makineler, yüksek bir iş hacmi isteyen ve yüksek kalitede yem veya sap elde etmeyi isteyenler için mükemmel bir seçenektir.

Bu balya makineleri, silaj ihtiyacını karşılamak amacıyla, yem için ürünün temel besin öğelerini korumak üzere gereken fermantasyon işlemi açısından bir ön koşul olan sıkı ve mükemmel şekilli balyalar üretir.

MF RB Serisi Balya Makineleri ot, sap ve biyokütleyle, taşınması ve depolaması kolay, yoğun balyalar ortaya çıkarır. Bu balyalar ayrıca kalitelerini de uzun süre korurlar.

Bu nedenle MF değişken odalı silindirik balya makineleri, hayvancılık, tarım veya karma uygulamalar dahil olmak üzere çok çeşitli çiftlikler ve müteahhitlik işleri için son derece uygundur.



## MF RB Serisi Silindirik Balya Makineleri

### Değişken Oda serisi

**Aynı platforma sahip olan Massey Ferguson RB 4160V ve RB 4180V silindirik balya makineleri 0,9 metreden, sırasıyla 1,60 ve 1,80 metre çapa kadar balya üretir.**

Kamsız tasarıma sahip 2,00 m, 2,25 m veya 2,40 m toplama düzeni opsiyonları daha yüksek bir çalışma hızı, daha az bakım gerekliliği ve tarlada daha sessiz bir çalışma sunar.



13, 17 veya 25 bıçaklı besleme rotoru veya kesme ünitesine sahip çeşitli modeller mevcuttur.

Dört adet kesintisiz, çift tabakalı bant pürüzsüz bir akış ve olağanüstü bir hizmet ömrü sağlar.

Sabit Basınç Sistemi (CPS), yaylı ve hidrolik faaliyetleri birleştirir ve seçilen balya çapına

bağlı olarak balya oluşturma sırasında sabit basınç sağlar.

File sarma sistemi Varionet tüm file genişliklerinin üstesinden gelebilir ve taşıma ve depolama sırasında gelişmiş bir stabilite için mükemmel bir "kenardan kenara" balya kaplaması sunar.

## Yeni MF RB Exclusive

### Verimliliği yükseltir ve operatörün yorgunluğunu azaltır

Balya makinesinin Yük Algılama ve TIM (Traktör Ekipman Yönetimi) kontrolü

Yuva temizleme işlemi, her bir file/ ip bağlama döngüsü sırasında bıçakları ileri geri hareket ettirerek bıçak yuvalarının temiz kalmasını sağlar

Otomatik toplama düzeni, geri giderken ve balya tartma işlemi sırasında yukarı kalkar

Balya son işlem sistemi, dış balya katmanlarının kesilmemiş şekilde kalması için bıçakları devreden çıkararak mükemmel şekilli balyalar yaratılmasını sağlar

Arka kapı, bağlama işlemi biter bitmez balyanın bırakılması için otomatik olarak açılıp kapanır

Yan panellerin altındaki standart LED bakım ve servis lambaları paneller açıldığında yanar

Sensörler balyalama sırasında otun nem içeriğini sürekli olarak ölçer ve belgeler

Balya ağırlığı tartma işlevi her balyanın ağırlığını otomatik olarak kaydeder

Xtracut kıyıcı - kesme uzunluğu için esnek seçenekler

## Yüksek devirli toplama düzeni

Massey Ferguson kamsız toplama düzeni tasarımıyla yüksek çalışma devirleri sağlamak mümkündür.

Daha az sayıda hareketli parçaya sahip olan kamsız toplama düzeni daha sessiz, daha sade ve daha güvenlidir. Daha az bakım ve ayarlama gerektirmesi, zaman tasarrufu sağlar ve verimliliği artırır.

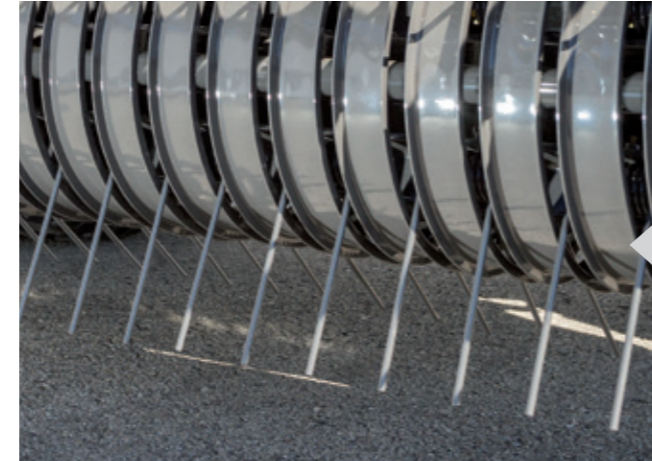
Her bir tırmığın sadece 64 mm aralıkla dizildiği beş adet tırmıklı lamaya sahip olan toplama düzeni sistemi, piyasadaki en uzun ve esnek toplama tırmıklarını sunar. Bu özel nitelikler çok daha yüksek bir giriş kapasitesi ve en yüksek hızda daha akıcı ve eşit bir besleme sağlar.

Operatörler bunun nedenini biliyor: Çünkü odayı beslemek için hazır bekleyen son derece güçlü bir rotor ünitesi bulunuyor. Mükemmel ve kesintisiz bir ürün akışı için, toplama düzeni ve rotor arasındaki mesafe minimuma indirilmiştir.



### Ürün baskı silindiri opsiyonu

Balya odasına ürün akışını geliştirmek amacıyla, ot toplama tırmığına sahip güçlendirilmiş ürün baskı silindiri standart özellik olarak sunulur.



### Ağır hizmet tipi tırmıklar

Büyük bir bobin çapına sahip 5 sıra ağır hizmet tipi tırmık, silaj işlemlerinde ve taşı koşullarda dayanıklılığı artırır.

## Optimum kesme performansı için Xtracut

Silajın balyalama sırasında doğranması çeşitli avantajlar sunar:

- **Silaj kalitesinin geliştirilmesi sağlar** ve bunun sonucunda da daha iyi bir fermantasyon ve içerik elde edilir
- Daha hızlı bir silaj dağıtımını mümkün kılarak **zaman tasarrufu** sağlar
- Besleme sırasında **israfı azaltır**
- **Daha yüksek yoğunluk elde edilmesini sağlar** ve böylece nakliye ve sarma maliyetlerini azaltır

Optimum performans için tasarlanan Massey Ferguson silindirik balya makineleri 13, 17 veya 25 bıçakla donatılabilir. Piyasadaki en uzun bıçaklara sahip olan kesme üniteleri sayesinde, hiçbir ürünün kesilmeden geçmemesi sağlanır.

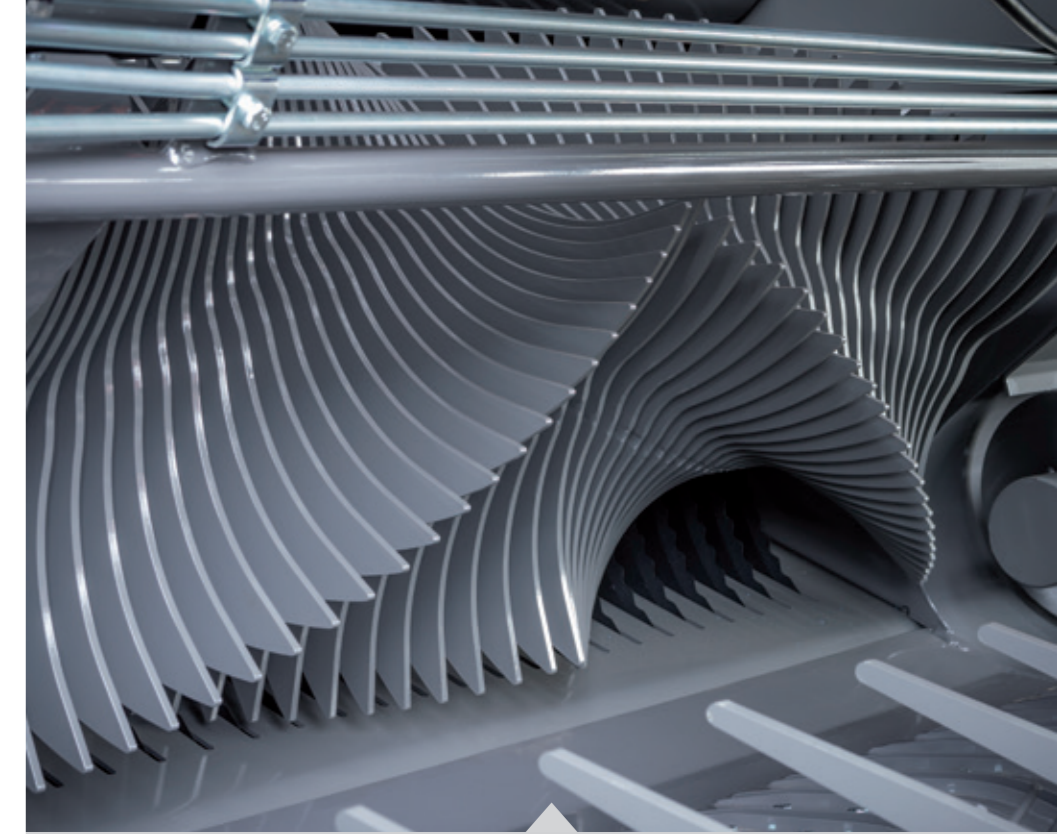
**Xtracut** 17 ve 25, müşterinin ihtiyacına göre kabinden bağımsız olarak kontrol edilebilen ve hidrolik olarak çalışan iki bıçak seti sunar.

**Operatör şunlardan birini seçebilir:**

- Tek bıçak seti
- Her iki bıçak seti
- Tüm bıçakların devreden çıkarılması



**Xtracut** 13 rotor, 90 mm ürün kesme uzunluğu sunar



**Xtracut** 25 rotor, doğrama kapasitesini artıran 4 tırmıklı bir tasarıma sahiptir

## Hydroflexcontrol - İki aşamalı koruma sistemi

En iyi kalitede ürünü toplamak için hava koşullarına ve zamana karşı verilen yarış hem insanlar hem de makineler için her zaman zorlu bir meydan okumadır.

MF silindirik balya makinelerinde, tarladaki verimi maksimuma çıkarmak ve ürün tıkanıklıklarından kaynaklanan iş kesintilerini en aza indirmek için, iki aşamalı çalışan, benzersiz Hydroflexcontrol koruma sistemi yer alır:

**1. Aşama.** Küçük tıkanıklıkları temizlemek için otomatik mekanik yüzey hareketi

**2. Aşama.** Büyük tıkanıklıkları temizlemek için hidrolik kontrollü yüzey alçaltma



Hydroflexcontrol'un ilk aşaması, besleme haznesi tabanının ön kısmının hareket etmesini sağlayarak potansiyel tıkanıklıkları %80'e kadar otomatik olarak engeller ve gereksiz duraklamalar yaşamadan işe devam etmenize olanak sağlar.

Büyük bir tıkanıklık olması durumunda operatör tarafından Hydroflexcontrol'un ikinci aşaması devreye sokulur ve besleme tablası yüzeyinin arka kısmı kabinden hidrolik olarak alçaltılıp ürünün kolaylıkla balya odasına geçmesi sağlanarak tıkanıklık giderilir ve böylece iş kesintisi süreleri en aza indirilir.

### 1. Aşama



Bu patentli koruma sistemi, modele bağlı olarak kauçuk bloklar veya çelik yaylar üzerinde duran tabanın nazikçe alçaltılmasıyla aşırı yüklerin tıkanıklıklara dönüşmesini engeller.

### 2. Aşama



Bir tıkanıklık durumunda operatör kolaylıkla aynı anda hem besleme tablası yüzeyini açıp hem de bıçakları alçaltarak, malzemelerin geçmesi için yeterli alanı sağlar.

## Balya odası

Balya odası yan panelleri, üretim işlemi sırasında, çerçeveye birleştirilmiş iki adet büyük çaplı tüple güvenli bir şekilde hizalanarak, daha fazla dayanıklılık ve daha iyi bir balya yoğunluğu kontrolü için sağlam ve dayanıklı bir bağlantı sunar.

Dört adet dayanıklı, iki katmanlı, eksiz bant tasarımı, balyalar üzerinde mükemmel kavrama sağlar. Özel bir sentetik malzemeden yapılan ve esnemeye dayanıklı iki ana katmana sahip olan bantlar, ağır silaj balyaları yaparken ortaya çıkan aşırı yüke rahatlıkla dayanabilir.

Patentli balyalama sistemi, balya yapılırken aşağı inen ve böylece büyüyen balyanın geriye doğru hareket etmesini sağlayan bir kayar arka kapağa sahiptir. Balya odası, daha iyi bir balya merkezi oluşturmak için iki ek merdaneye sahip olan, küçük bir balya başlatma bölümü içerir.

Sağlanan avantajlar şunlardır:

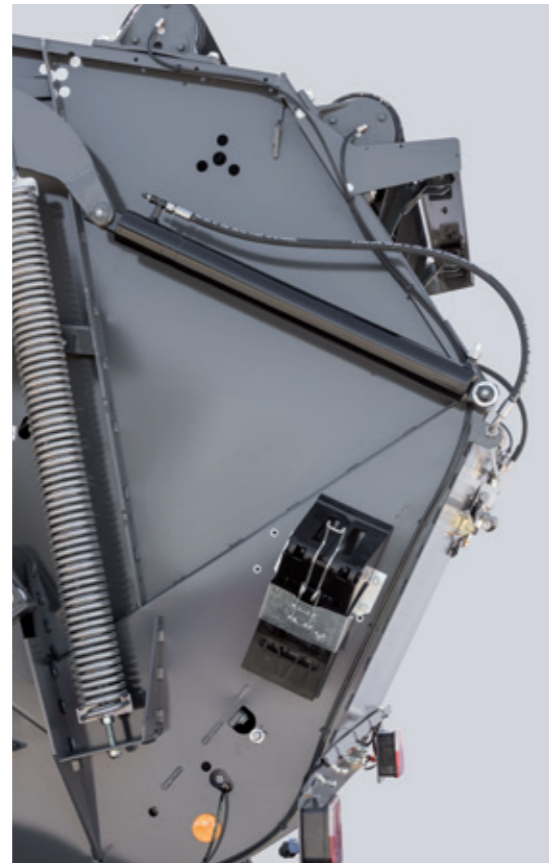
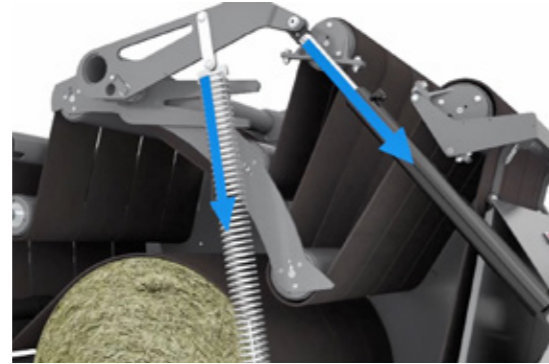
- **Alış alanı üzerinde daha az basınç**
- **Balya şekliyle ve yoğunluğuyla ilişkili tüm bileşenler üzerinde eşit bir basınç dağılımı**
- **Daha az güç gereksinimi**



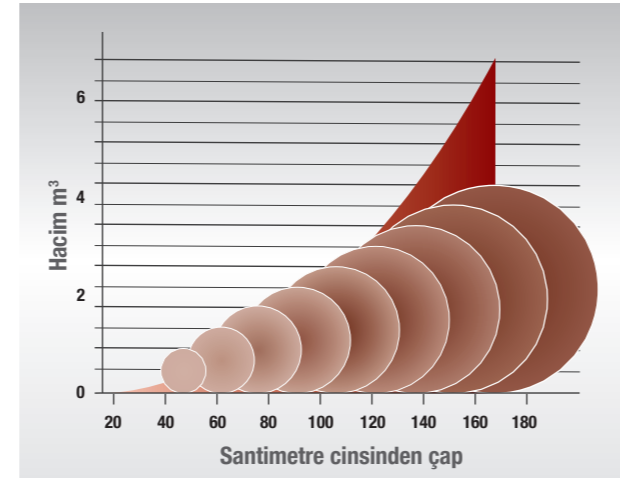
Mekanik arka kapak kilitleme cihazı; kolay, hızlı ve etkin bir çalışmayla eşit balya çapı, yüksek yoğunluklu balyalar ve daha az güç tüketimi sağlar.



## Balya odası



Balya hacmi, uygun kayış basıncıyla beraber balya çapına bağlı olarak artarak balya yoğunluğunu sabit tutar.



Massey Ferguson **Sabit Basınç Sistemi (CPS)**, balya yapımı sırasında iki büyük yay kullanarak basıncın korunmasını sağlar ve böylece merkezden dışarıya doğru, doğru basınç düzeyini muhafaza eder. Balyanın merkezi oluşturulduktan sonra hidrolik sistem devreye girerek, balya tamamen oluşana kadar basıncı artırır. Bu uygulama, balyanın yüzey basıncının tüm döngü boyunca sabit kalmasını sağlar.

İşlemin sonunda ortaya çıkan sabit bir şekle sahip, tek tip silindirik balyalar sayesinde, mükemmel bir ürün koruması sağlanarak kolaylıkla taşınmaları ve depolanmaları mümkün kılınır.

Balya makinesinin özellik paketine bağlı olarak, balya germe kollarındaki maksimum hidrolik sistem basıncı 140 veya 180 bara ulaşabilmektedir.

## Paketleme opsiyonları

Denenmiş ve test edilmiş Varionet file sarma sistemi, çok çeşitli file genişliklerinin ve tiplerinin üstesinden gelebilen özel bir ağ germe ve serme aleti kullanarak, bir uçtan diğer uca doğru veya kenar üzerinden yapılan hızlı bir balya sarma işlemi sunar.

Kusursuzca şekillendirilmiş balyaların mükemmel biçimde sarılmasını sağlayan Varionet veya Variotwin sistemleri, dönüş süresinden ve bağlama malzemelerinden tasarruf edilmesini sağlar ve sonrasında güvenli bir nakliye ve depolama için balyaları muhafaza eder.



**Kolay Yükleme Sistemi (ELS)**, balya makinesinde yedek bir rulonun taşınmasına olanak sağlayarak, rulo değiştirme işleminin birkaç dakikada yapılmasını mümkün kılar. ELS'ye ek olarak, pek çok özellik paketi ekstra üçüncü bir file rulosu için balya makinesinin sol tarafında bir depolama alanı sunarak arazideki zamanın daha da verimli geçirilmesini sağlar.

Daha fazla verimlilik için, artık tüm değişken odalı modellerde yer alan konveyör bantlı yeni bağlama sistemi, ağı odanın içine doğru yönlendirir ve konvansiyonel sistemin yerine hareketli besleme silindiri getirir.



Opsiyonel Variotwin ip bağlama sistemi, kolay ve ekonomik bir balya bağlama işlemi sağlar. Eşsiz Değişken Hız Kontrolü, ipin balya kenarlarında ekstra dönmesini sağlayarak, balya uçlarını sağlama alır ve genel bağlama hızını artırır; bu da hafif ürünlerin balyalanmasında özellikle avantajlı bir durum yaratır.

## İzleme ve kontroller



Standart olarak sunulan **Balya Kontrol Terminali** operatöre balyalama işlemleriyle ilgili mükemmel bir genel özet sunar ve bir dizi sezgisel işleve sahiptir. Yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran, gelişmiş bir işletme verimliliğine sahip modern bir çalışma ekranı sunar.

Balya Kontrol Terminaliyle aşağıdaki işlevler kontrol edilebilir:

- Bıçak seçimi
- Balya basıncı ayarı
- Balya boyutu ayarı
- File katmanı ayarı
- File başlatma/bitirme/durdurma
- Görsel balya odası doldurma işlemi
- Softcore balya açık/kapalı
- Balya sayacı
- Toplam balya sayacı
- Müşteri ayarları
- Sensör ve aktüatör ayarları



Entegre ISOBUS teknolojisine sahip **E-Link Pro** ekranı, çeşitli parametrelerin mükemmel şekilde görünebilmesini sağlayan geniş bir parlak ekran sunarak, operatöre daha fazla bilgi ve daha fazla balya kontrolü sağlar.

Balya sayısı veya çalışma saatleri gibi spesifik tarla veya müşteri bilgileri Wizard (sihirbaz) menüsü kullanılarak kolaylıkla ayarlanabilir ve toplanabilir.



Traktörde ISOBUS kontrolü yer alıyorsa, traktörün monitörünü kullanarak traktörle ve balya makinesiyle ilgili tüm temel bilgileri tek bir yerde görmek de mümkündür.

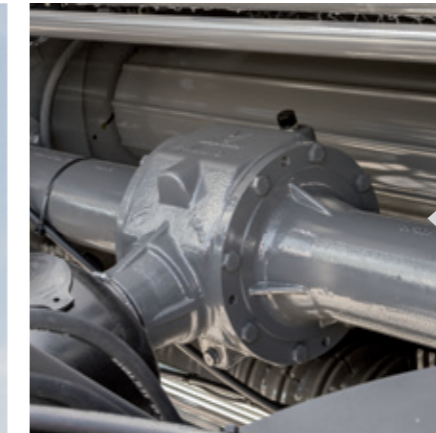


## Deneyim, inovasyon ve dayanıklılık

Massey Ferguson, tüm kıtalarda geniş bir ot ve sap üretimi deneyimine sahip olan, dünya lideri bir markadır.

Massey Ferguson silindirik balya makinesi serisi, uzun ömürlü olacak şekilde üretildi ve beklentilerinizi fazlasıyla karşılayacak şekilde tasarlandı...

Sunulan benzersiz ve patentli özelliklerin sayısı, balya makinelerimizi diğerlerinden farklı kılıyor.



Powersplit dişli kutusu, gücü eşit şekilde bölerek onu bir tarafta rotor ünitesine, diğer tarafta ise makara tahrikine iletir ve güç aktarma sistemini sadeleştirerek toplam güç ihtiyacını azaltır. 1.000 dev/dak şanzıman yükseltmesiyle şu avantajlara sahip olursunuz:

- %20 daha iyi güce sahip şanzıman
- Ağır koşullarda bile mükemmel kesim kalitesi
- Daha az traktör yakıtı tüketimi



Her bir zincir için ayrı ayarlama özelliğine sahip olan otomatik zincir yağlama sistemi, yeterli düzeyde yağ temini sağlar, bakım süresini azaltır ve zincirin servis ömrünü uzatır. Daha fazla dayanıklılık için balya makinesinin tamamında yüksek kaliteli zincirler kullanılır.



Geniş yan kapılar, bakım için kolay bir erişim sunar. Pürüzsüz yüzey tasarımı, tozun panellerin altında birikmesini engellerken, güvenli kilitleme sistemi de istenmeyen açıklıkları ve potansiyel hasarları önler.

Ayrıca, ilave bir bıçak tutuculu bıçaklar her zaman yakındadır.

Kesme ünitesine bağlı olarak 13, 17 veya 25 ilave bıçak.



Silindir yatağının düzenli ve yeterli şekilde yağlanması, örneğin silajın balyalama sırasında ve özellikle olumsuz koşullarda son derece önemlidir. Silindir yatağının yağlanmasına yönelik merkezi gres setleri, kolay bir erişim ve daha kısa bir servis süresi sağlamak için uygun konumlara yerleştirilmiştir.

## MFservices

Müşterilerimizin kazancını ve verimliliğini arttırmak amacıyla bir araya getirilen hizmetler



Massey Ferguson bayileri her zaman hazırlıklıdır ve satın alımınızı desteklemek için ellerinden gelenin fazlasını yapmaya hazırdır. Tarım, zorlu bir iş olabilir ve bu nedenle ihtiyaç duyduğunuzda ve yılın en kritik dönemlerinde destek aldığınızdan emin olmak istiyoruz.

Bayilerimiz sizin için doğru ürünü bulmaya ve daha sonra da size en iyi hizmeti, parça teminini ve desteği sağlamaya hazırdır. Size gerçek ve en iyi kalite servis desteğini vermeyi iş edinmiş, son derece yetenekli uzmanlardan oluşan, kendini işine adanmış bir ailenin parçası olacaksınız.

Çiftçiliği anlıyoruz ve her bireyin karşılaştığı zorlukların farkındayız, bu nedenle bayilerimiz başarılı bir gelecek için planlama yapmanıza yardımcı olabilirler. Leasing, kiralama, sözleşmeli kiralama ve kredi olanaklarından oluşan finans planlarımızla ilgili olarak bayinizle görüşebilirsiniz.

Ayrıca MF Care Servis ve Uzatılmış Garanti Planı\* ile varlıklarınızı güvence altına alabilirsiniz: rutin bakım, tamir kapsamı ve tam AGCO garantisini kapsayan ve makinanız için tam bir bakımı hedefleyen komple bir pakettir.

\*MFCare Servis ve Uzatılmış Garanti Planı uygulanamıyor olabilir ya da pazara bağlı olabilir. Lütfen bölgenizde uygulanıp uygulanmadığını öğrenmek için Massey Ferguson bayinizle görüşün.

## Standart özellikler

Model	MF RB 4160V Classic	MF RB 4160V Xtra	MF RB 4180V Classic	MF RB 4180V Xtra
<b>Balya Odası</b>				
Çap, m	0,90 - 1,60		0,90 - 1,80	
Genişlik, m		1,23		
Hacim, m <sup>3</sup>	2,48		3,15	
Maksimum bant gerilimi basıncı, bar		140/180		
Mekanik oda kilitleme		●		
Varionet file sarma sistemi		●		
File ve İp bağlama ünitesi		○		
Balya rampası		●		
<b>Toplama</b>				
Genişlik, m	2,00 / 2,25	2,25 / 2,40	2,00 / 2,25	2,25 / 2,40
Tırmıktan tırmığa genişlik, m	1,60 / 1,86	1,86 / 2,12	1,60 / 1,86	1,86 / 2,12
Toplayıcı tırmık aralığı, mm		64		
Tırmıklı baskı silindiri		●		
<b>Besleme</b>				
Besleyici Rotoru	●	●	●	●
Hydroflexcontrol	-	●	-	●
Xtracut, 13 bıçaklı kıyıcı	-	○	-	○
Xtracut, 17 bıçaklı kıyıcı	-	○	-	○
Xtracut, 25 bıçaklı kıyıcı	-	○	-	○
<b>İzleme</b>				
Balya Kontrol Terminali		●		
E-Link Pro ekranı	-	○	-	○
<b>Traktör güç ihtiyacı</b>				
Tavsiye edilen beygir gücü, kW/HP	60 / 80	>100	60 / 80	>100
Elektrohidrolik spool valfler		2		
Şanzıman 540 dev/dak	●	●	●	●
Şanzıman 1.000 dev/dak	-	○	-	○
Lastik opsiyonları	15,0/55-17 19,0/45-17	15,0/55-17 19,0/45-17 500/55-20	15,0/55-17 19,0/45-17	15,0/55-17 19,0/45-17 500/55-20
<b>Boyutlar ve ağırlıklar</b>				
Nakiye uzunluğu, m	5,00		5,10	
Nakiye yüksekliği, m	3,05		3,15	
Nakiye genişliği, m	2,80		2,80	
Yaklaşık ağırlık, kg	minimum 3.690	minimum 3.950	minimum 3.870	minimum 4.070
<b>Opsiyonlar</b>				
Hidrolik frenler		○		
Havalı frenler		○		
Variotwin - ip bağlama sistemi		○		
Exclusive paketi	-	○	-	○

- Mevcut değil
- Standart özellik
- Opsiyonel

Bu yayımdaki bilgilerin alılabildiğince doğru ve güncel olmasını sağlamak için tüm çaba gösterilmiştir. Ancak, yanlış ifadeler, hatalar veya eksiklikler söz konusu olabilir ve teknik özelliklerin ayrıntıları haber verilmeden herhangi bir anda değiştirilebilir. Bundan dolayı, satıştan önce tüm teknik özelliklerin Massey Ferguson bayisine doğrulanması gereklidir.



**MASSEY FERGUSON**

Web: [www.MasseyFerguson.com.tr](http://www.MasseyFerguson.com.tr)

Facebook: [www.Facebook.com/MasseyFergusonTur](http://www.Facebook.com/MasseyFergusonTur)

Twitter: [Twitter.com/MF\\_EAME](https://twitter.com/MF_EAME)

Instagram: [Instagram.com/MasseyFergusonGlobal](https://www.instagram.com/MasseyFergusonGlobal)

YouTube: [www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal](http://www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal)

Blog: [Blog.MasseyFerguson.com](http://Blog.MasseyFerguson.com)



**MASSEY FERGUSON**® AGCO'nun uluslararası markasıdır.  
© AGCO Corporation | A-TR-16547 | 2022 Türkçe



**MASSEY FERGUSON**

BORN TO **FARM**