

PATATES TEKNOLOJİSİ  
PANCAR TEKNOLOJİSİ  
SEBZE TEKNOLOJİSİ

**GRIMME**

# GH-serisi sıra arası çapa makineleri

Set yapmak ve mekanik olarak yabancı ot mücadelesi



# GH-Serisi

GRIMME'nin GH-serisi sıra arası çapa makineleri, hafif yapıdaki topraklarda patates ve sebzelerin yetiştirilmesi için büyük hacimli setlerin yapılabilmesini sağlar. Set frezesiyle karşılaştırıldığında, sıra arası çapa makinelerinde pasif toprak işleme yöntemi kullanılır. Böylece çekiş gücü gereksinimi azalır ve tarlada daha yüksek çalışma alanı performansı elde edilmesi sağlanır. Toprağın türüne bağlı olarak, toprağı kabartmak için yüksekliği ayarlanabilen farklı tipte kabartma dişleri kullanılabilir. GH-serisi, 75 ila 91,4 cm arası sıra genişliklerinde olabilen, 2 ila 8 sıralı dört tip sıra arası çapa makinesini içermektedir.



## GH 2

GH 2, küçük yapıdaki tarım alanları için 2 sıralı bir sıra arası çapa makinesidir. Kompakt boyutu sayesinde GH 2, 55 BG gücünde olan ve kaldırma gücü düşük traktörler için idealdir.



## GH 4

GH 4, küçük ila orta büyüklükteki tarım alanları için 4 sıralı bir sıra arası çapa makinesidir. Hafif ve kompakt tasarımı sayesinde GH 4'ün kaldırma gücü gereksinimi çok düşüktür ve bu sayede 70 BG'den daha küçük olan küçük ve orta büyüklükte traktörlerle kusursuz bir şekilde kullanılabilir.



## GH 6

Eğer 6 sıralı bir patates ekim makinesiyle çalışılıyor veya ayrılmış yataklarda ekim yapılıyor ise GH 6 ideal bir sıra arası çapa makinesidir. GH 6, özellikle orta ila büyük yapıdaki tarım alanlarında kullanım için doğru seçimdir. Tarladan tarlaya hızlı geçişler için GH 6 hidrolik olarak katlanan bir taşıma çerçevesi ile donatılabilir (opsiyonel).



## GH 8

8 sıraya sahip olan sıra arası çapa makinesi GH 8, orta ila büyük yapıdaki tarım alanlarında azami performans vaat etmektedir. GH 8, 4 veya 8 sıralı bir patates ekim makinesi ile ekim yapılmış ise kullanıma son derece uygundur. Hidrolik olarak katlanan taşıma çerçevesi (opsiyon) ile 3 m'nin altında nakliye genişliğiyle tarladan tarlaya hızlı geçişler yapılabilir.



## Toprağın kabartılması

Kabartma dişleri setler arasındaki toprağı kabartır. Böylelikle sıkıştırılan topraklar kırılır ve büyük hacimli setler yapabilmek için her zaman yeterli miktarda gevşek toprak mevcut olur.



## Çok sayıda seçenek

Çok sayıda kabartma dişi seçeneği ile makine her koşula göre ayarlanabilir.



## Kayıp olmaz

Yan saclar, set yapmak için önemli olan toprağın yandan kaybolmasını önler.



## Çapalama gövdeleri

Setlerin çapalanması için çapalama gövdeleri kullanılır. Taşlı yapıdaki hafif topraklarda, yaylı asılan çapalama gövdeleri kullanılabilir. Orta-ağır ve taş içermeyen yapıdaki hafif topraklar için alternatif olarak yüksekliği ayarlanabilen çapalama gövdeleri kullanılabilir.



## Daha rahat çekilebilir

Çekilmesi kolay olan kavisli diskler ile toprağın iyi bir şekilde kırılması sağlanır. Özellikle daha hafif topraklarda, set biçimlendirme sacı ile kombine durumdayken sağlam setlerin yapılabilmesi temin edilir. Çapalama gövdelerine kıyasla, kavisli diskler ile çekme gücü ihtiyacı önemli ölçüde azaltılabilir.



## Kapalı tip set biçimlendirme sacı

GH 2 ve GH 4'te kapalı tip set biçimlendirme sacı ile üstü düz yapıda olan gevşek ila sıkı arasında setler yapabilmek mümkündür. Set biçimlendirme sacı, her toprak tipinde kullanılmaya uygundur.



## XL set biçimlendirme sacı

XL set biçimlendirme sacı ile çapı 1,05 m'ye kadar ulaşan setler yapılabilir. Su birikmesi oluşabilecek her toprak tipi için XL set biçimlendirme sacı ideal bir çözümdür, çünkü yumrular sette biraz daha yükseğe bırakılabilir. Ayrıca, setlerde bulunan daha fazla miktarda toprak bulunması neticesinde patates yumrusu yataklarının gelişim alanı genişler, böylece yeşil patates yumrularının oluşumu en düşük seviyeye geriler.



## Üstü açık

GH 2 ve GH 4'ün set biçimlendirme sacları "üstü açık" veya "üstü kapalı" bir yerleştirme sacı yardımıyla kullanılabilir. Kapalı durumda iken, setin tamamının mükemmel şekilde biçimlendirilmesini temin ederler. Erken filizlenen patateslerde çalışıldığında, yerleştirme sacları hızlı ve kolay bir şekilde çıkarılabilir.



## Izgaralı rulolar

Hafif topraklarda daha iyi su alımı için izgaralı rulolar kullanılabilir. Izgaralı rulolar, açık gözenekli bir yüzeye sahip hafif ve havadar bir set oluşmasını sağlar.



## Esnek kullanım

Tek sıra biçimlendirici hem ekimden hemen sonra çapalamada, hem de erken filizlenme sonrası çapalamada kullanılabilir. Filizlenmiş mahsulde setin tacı gevşek kaldığından ve sadece kenarları sıkıştırıldığından dolayı yağmurdan sonra su daha iyi emilebilir ve bitki için iyi bir su beslemesi temin edilir.



## İyi kombinasyon

Tek sıra biçimlendiriciler, geleneksel set yapımı amacı ile yerleştirme sacları ve çapraz borular aracılığıyla kapalı tip set biçimlendirme sacı olarak kullanılabilir. Çapraz borular tek sıra biçimlendiricileri birbirine bağlar ve ilaveten sağlamlık sunar.



## Kısa dönüşüm süreleri

"Üstü kapalı" ve "üstü açık" tek sıra biçimlendirici arasında geçiş, sadece birkaç basit adımla hızlı ve kolay bir şekilde yapılabilir.



## Kolay ayar

Tek sıra biçimlendiricinin set basıncı, delik yuvasındaki bir yaylı pimin yeniden konumlandırılması ile farklı toprak koşullarına göre kolayca ayarlanabilir.



## Teker izi düzleyici

Teker izi düzleyiciler mekanik veya hidrolik olarak etkinleştirilebilir. Düzlenen setler, teker izlerinin nerede olduğunu belirginleştirir. Ayrıca bu sayede bitki koruma (ilaçlama) çalışmalarında rahat ve sorunsuz bir sürüş sağlanır.



## Otomatik yan kontrol

Yan kontrol özelliği GH 4'ü set kenarlarına otomatik olarak hizalar ve böylece yeşil patates oluşumu önlenir. Bağlantı kitinin yanlara doğru hareket ettirilmesi ile sürüş hataları otomatikman telafi edilir.



## Hassasiyet ile yapılan derinlik kontrolü

Destek tekerleri ile derinlik kontrol edilir ve aynı zamanda makinenin daha sarsıntısız çalışması sağlanır. Ayar deliği aracılığı ile destek tekerleri istenilen derinlikte ayarlanabilir.



## Sarsıntısız sürüş

Sıra arası çapa makinesinin sürüşlerini sarsıntısız yapabilmesi için arkaya ilaveten destek tekerleri takılabilir. Opsiyonel donanım olan destek tekerlerindeki L-şeklindeki merkezi halka ile eğimli alanlarda yanıl yönlendirme iyileşir.



## Erozyon koruması

Toprak erozyonunu önlemek amacıyla Dyker, setler arasında çapraz set çapalayıcı olarak kullanılabilir. Dyker'in tahrik sistemi pasif yapıdadır ve karmaşık olmayan bir teknoloji ile çalışır. Yağmur suyu için "sakin bölgeler" oluşturulması yoluyla toprağın su emilimi (sızma oranı) artırılır.



## Eğimde dengeli

Kılavuz diski, makineyi eğimde dengeli bir şekilde yönlendirir ve çeşitli ayar seçenekleri kullanılarak mevcut çalışma koşullarına adapte edilebilir.



## Kara yollarında kolay nakliye

Tarladan tarlaya hızlı geçişler ve 3 m'nin altında nakliye genişliği için GH 6 ve GH 8 hidrolik olarak katlanan bir taşıma çerçevesi ile donatılabilir (opsiyonel). Taşıma çerçevesinin tek tarafı katlanabilmesi sayesinde sıra sayısı kolayca azaltılabilir.



# GH Öko

Setlere ekilen ürünlerde, bitkilerin büyüyerek komşu sıralardaki bitkilere temas ettiği döneme kadar, yabancı otlar ile çok düşük bir rekabet tolere edilir. Bu nedenle, iyi bir verim elde etmek için yabancı otlar ile etkili ve doğru bir mücadele yapılması gereklidir. 2-, 4-, 6- veya 8 sıralı "GH Öko" serisinin sıra arası çapa makineleri ile setlere ekilen bitkilerde çalışıldığında, bitkilerin büyüyerek komşu sıralardaki bitkilere temas ettiği döneme kadar, daha fazla kimyasal madde kullanmadan mekanik olarak yabancı ot mücadelesi yapılabilir.





## Bıçak elemanları

Yabani ot mücadelesi için bıçak elemanları kullanılır. Yabani otların alttan kusursuz bir şekilde kesilmesi için, salınabilen bıçak elemanları set kenarları boyunca küçük tarama tekerleri tarafından yönlendirilir.



## Yabani ot mücadelesi

Set yanlarında büyüyen yabani otlar alttan kesilir, daha sonra setlerden sökülür ve sonunda yok edilir. Böylece yabani otların tekrar büyümesi mümkün olduğunca önlenir.



## Bıçak yerine tırmık

Gevşek, kuru topraklarda setleri korumak ve yabani otları sökmek için bıçakların yerine tırmık da kullanılabilir.



## Daha iyi su alımı

Set tacına yönlendirilen bir dişli tırmık yardımıyla, ürün topraktan çıkmadan önce yabani otları yok etmek mümkündür. Buna ilaveten, set tacındaki toprak kabukları kırılır ve setlerin su emme kapasitesi artırılır.



## Sağlam set yapımı

Kesme sistemini takip eden tek sıra biçimlendirici ile sağlam ve eşit ölçüde setler oluşturulur.



## Hassasiyet ile yapılan derinlik kontrolü

Bıçak elemanları, paralel askı sistemi ile asılan büyük kılavuz tekerleri ile yönlendirilir. Bu sayede bıçak elemanları birbirlerinden bağımsız olarak adapte olurlar ve neticesinde otun alttan kusursuz bir şekilde kesilmesi için her daim ideal derinlik kontrolü sağlanır.



## Derinlik ayarı

Ayar pimi aracılığı ile her bir bıçak elemanı, set büyüklüğüne göre ayarlanabilir. Ayrıca, bıçak elemanı yukarı kaldırılabilir, böylece GH Öko bir sıra arası çapa makinesi olarak kullanılabilir.



## Teknik veriler

Standart donanım

	GH 2	GH 4	GH 6	GH 8
GH / GH Öko uzunluk		1980 mm / 2950 mm		
Genişlik	2280 mm	3270 mm	4780 mm	6280 mm
Yükseklik	1500 mm			
Standart donanım ile boş ağırlık	550 kg	950 kg	1300 kg	1530 kg
GH Öko boş ağırlık	800 kg	1300 kg	2800 kg	3700 kg
Sıra sayısı	2	4	6	8
Sıra genişliği	75 - 91,4 cm			
Hidrolik kaldırma kolları kategorisi	2/3 Kat.			
Motor gücü (asgari)	40 kW	50 kW	65 kW	80 kW





Metinler, resimler, teknik veriler, boyut ve ağırlıklar, donanımlar ve performans bilgileri üzerinden herhangi bir hak iddia edilemez. Bunlar tahminidir ve bağlayıcılığı yoktur. Teknik geliştirmeler sırasında değişiklik yapılması her zaman mümkündür.



QR kodlarının yardımıyla iletişim bilgilerimizi hızlı ve kolayca akıllı telefonunuza yükleyin!

GRIMME Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG  
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Almanya  
Telefon +49 5491 666-0 · Faks +49 5491 666-2298  
grimme@grimme.de · www.grimme.com

**GRIMME**