



 **HOLMER**



# Terra Dos T3

PANCAR HASAT MAKİNESİ

# Terra Dos T3- Maksimum performans



# Mükemmel kalitesi sayesinde optimum sonuç



KOS (COMBI yaprak kesicisi) döven gibi çalışır



Yaprak fırlatıcı, COMBI yaprak kesici ile bir bütün halinde çalışır

## Tüm sorunlara akıllı ve esnek çözüm

Pancar için güzel bir yıldır. İşte şimdi mesele yaklaşan mahsulü koşullar ne olursa olsun emniyetli, süratli ve düzenli bir şekilde hasat etmekte. HOLMER pancar hasadı alanında dünya çapında bir numaradır ve size bu iş için akıllı ve esnek çözümü sunar;

### Terra Dos.

Terra Dos şeker pancarı hasat makinesi kar, taşlık zemin, yamaç veya yabani otlarla kaplı araziler gibi zorluklarla baş eder. Yüksek performanslı hasat makinesinin bu üstün teknolojisi zahmetli hasat koşullarında bile mümkün olan en iyi sonuçları sağlar.

Terra Dos sizi ikna edecek. İşte onun mükemmel özelliklerinden sadece birkaçı:

- Yüksek performanslı biçme, kişilere göre uyumlu kaldırma ve temizleme parçaları
- 60 derecelik süpürme alanı sayesinde yüksek seviyede çok yönlülük
- Dengeli iz sürüşü ve geniş Terra tekerlekleri sayesinde yüksek seviyede toprağı koruma
- Ergonomik olarak tasarlanmış konforlu kabin

## Yüksek seviyede güçlü ve ekonomik olarak verimli

480 HP motoru sadece verimli değil, aynı zamanda oldukça güçlüdür. Motor devri ve hidrolik sürüşün otomatik kontrolü, performansı artırırken yakıt tüketimini önemli ölçüde azaltmaktadır. Terra Dos gündüz ve gece boyunca devam eden çalışmalarda

hem kalite hem de ekonomiklik sağlayarak dünya çapında kanıtlanmış teknolojiyi ve maksimum verimliliği birleştirir.

### Ekonomik başarı için mükemmel teknoloji: Terra Dos - Tam bir HOLMER ürünü



Mükemmel hassasiyeti sayesinde, şeker pancarı hasat makinesi Terra Dos T3'ün 6 sıralı sökümler ünitesi ikna edicidir.

## Terra Dos kullanarak maksimum sonuç

Sakla samanı gelir zaman. Kaliteli işçiliği ve size mümkün olan en iyi sonucu sağlayan mevcut sökme koşullarına mükemmel ayarlanabilirliği sayesinde Terra Dos' un biçme esnasındaki ayıklaması ve sökme parçaları ikna edicidir.

Holmer hızlandırılmış çelik yapıyla dizaynı ile yaprak kesmede 3 ana şekil önerir. COMBI yaprak kesme sistemi: çok sayıda varyasyon için, geleneksel baş kesme: yaprak püskürtücü ile yaprakları tarlaya fırlatmak için ve son olarak yaprakları sıra arasına bırakan şekilde. Baş kesici sistemler 45 ve 50 cm. sıra arası mesafeli arazilerde çalışmaya uygundur ve 45-50 cm arasında değişen sıra arası olan ülkeler içinde özel baş kesme çözümleri sunar.

Yenilikçi HOLMER özelliği olan "COMBI baş kesici" iki fonksiyonu yerine getirir. Bunlar sürüş halinde bile her an kabinde değiştirilebilir. Geleneksel baş kesici olarak; şeker pancarı yapraklarını iki tarafa arazi üzerine yayar. Tek parça baş kesici olarak; yaprakları doğrudan şeritler arasına koyar. Böylece besinler tekrar asıl ihtiyacı olan toprağı döner.

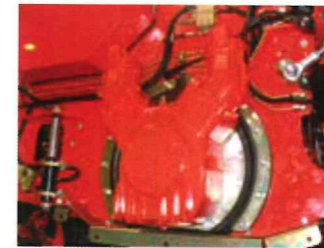


COMBI yaprak kesici - azaltılmış motor hızında yüksek bıçak mili hızı

## Potansiyelinin en fazlasını yapmak

Yüksek hassasiyetiyle Terra Dos'un hasat etme fonksiyonları ikna edicidir. İşte üç örnek: sürücü yaprak kesicinin istenilen biçme yüksekliğini dikine ayarlanabilir algılayıcı tekerlekler yoluyla oturduğu yerden ayarlar ve sonuç en uygun biçme kalitesine ulaşır. Yaprak kesme sistemi iki kademesiz hidrolik boşaltımlı paralellik ayarı ile %100 kontrol edilir. Bu yağışlı hava koşullarında bile zemine en uygun uyum sağlamaya sonuçlanır.

Pancar yaprakları tercihe göre geniş arazi yüzeyine yayılabilir veya makineyle beraber hareket eden römorka aktarılabilir. Yaprak yayıcının yayma genişliği kademesiz olarak kabinde ayarlanabilir.



Sertleştirilmiş, rulmanlı paralel takipli yüzücüler her sıra için standart bir baş kesme sağlar.

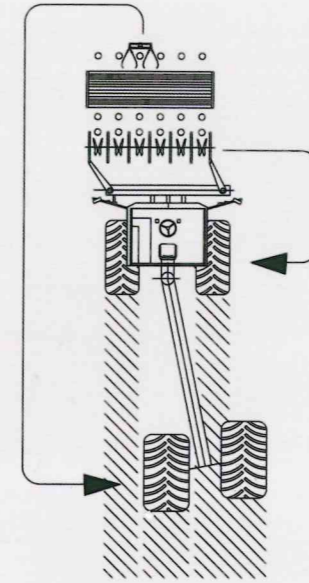
# Her durumda mükemmel performans



# Pancara ve toprağa karşı çok hassas

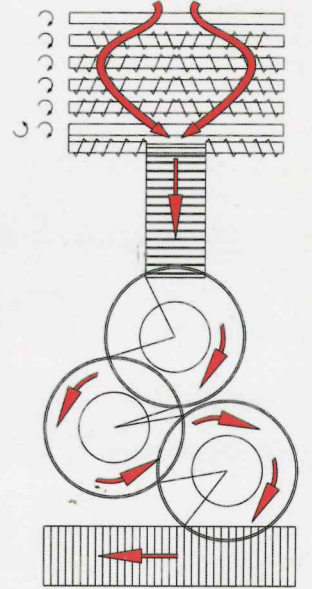
## Otomatik kumanda işlevleri

Ön ve arka akslara etki eden ortak gövdeli yaprak ve pancar algılayıcı aracılığıyla otomatik kumanda.



## Uzun temizleme hattı

Terra Dos 'ün temizleme hattı 12 m'nin üzerindedir - bu, şeker pancarının kalitesini koruyan nazik işleme için ideal bir uzunluktur. Temizleme süreci için hassas ve agresif arasında ayarlar kullanılabilir.



Pancarlar 28m<sup>3</sup>'lük tankın içine tamamen dağıtılır.



İki tarafa dönebilen helezonlu, uzun boşaltım asansörü sayesinde tankın içi birkaç saniyede boşaltılabilir.

## Temel hususlar üzerine en fazla yoğunlaşma

Biçici ve sökücü parçalar araçtan bağımsız olarak kendilerini toprağa uyarlarlar. Böylece kaldırıcı ayrıca aşırı çaba gerektiren zor arazilerde de az kayıplı aşırı hassas sonuçlar sağlayarak çalışır.

Terra Dos sökme işlemi boyunca yaprak sensörü veya ön ve arka dingillere doğrudan etki eden parça gövdesi yoluyla otomatik olarak kumanda edilir.

Aşağıdaki birçok sökücü parçalarından seçebilirsiniz:

- PV 6 sökücü: sıra arası genişliği tercihe göre 45 veya 50 cm.
- KR sökücü (dikine ayarlanabilir silindir sargıyla beraber): tercihe göre 45 veya 50 cm. sabit sıra arası genişliği
- VR sökücü (dikine ayarlanabilir silindir sargıyla beraber): 45 cm.den 50 cm.ye kadar ayarlanabilen sıra arası genişliğinde. Bu modelle ilgili önemli bir özellik de yeni bir sıra arası genişliğine geçişin on saniyeyi veya düğmeye basılması kadar zamanınızı almasıdır.

Söküm sisteminizin yerine getirmesini istediğiniz çok hafif toprak gibi özel istekleriniz veya koşullarınız var mı? HOLMER isteğiniz üzerine size özel boyutlar ve çözümler sağlamaktan zevk duyar.

Bitişikteki sırayı korumak için, söküm bıçakları aracın sağına ve soluna 200 mm.ye kadar, ayarlanabilir, aynı zamanda tüm bıçakların ve sökücü parçalarının en uygun görünürlüğü diğer söküm durumlarında olduğu gibi sağlar.

## Mükemmel sonuçların sağlanması

Özellikle yıpranmış donanım birimleri (tercihe bağlı) tüm uygulama tipleri için çeşitli sürümlerinde mevcuttur. Standart yürüme birimleri veya tercihe bağlı disk birimleri pancarı az miktarda topraklanmayla yerden nazikçe söküp kaldırır. Derinlik kontrolü (patenti beklemede) disk parçalarının algılayıcı tekerleklerine birleştirir.

Aşırı zorlu toprak şartlarıyla veya aşırı derecede yabancı otlarla kaplı mahsullerle baş etmek zorunda mısınız? Burada da, basitçe kabindeki uygun düğmelere basılmasıyla Holmer size maksimum seviyede ayar seçeneği sağlar.



Yaprak sensörü hidrolik olarak kattanabilir.



Yeni diskli sökme sistemi 45/50 cm. için uygundur.



İntegral taş koruyucu



Titreşimli yürüme birimi

## Eğilim ayarı: belden kırma hilesi

Makinenin "Knick" olarak adlandırılan belden kırması sayesinde HOLMER uygulama yönelimli yeniliklerine ilişkin başarı hikayesine, başka bir eğilim ayarı geliştirmeyi daha eklemiştir. Gövdesine eklenmiş belden kırma ünitesi sayesinde, Terra Dos hassas toprak işleme, çok yönlülük ve esneklik konusunda standartları belirlemektedir.

60°'lik dönüş aralığı (sola ve sağa 30°) 8.10 m'lik aşırı derecede küçük bir dönüş dairesi, geniş yüzeylerin geçilmesine izin verir ki bunlar sonradan toprağı işleme ihtiyacını en aza indirmek için gerekli optimum şartlardır. Terra Dos'ün başka bir özelliği: bağlanabilir aks stabilizasyonu dik yokuşlarda söküm yaparken bile harika sonuçlar verir.

Aksların merkezi veya sol/sağ dengeleme konumu söküm esnekliği sağlar. Kumanda türevleri joystick'te bulunan bir düğmeye basılarak etkinleştirilir:

- Dört teker dümenleme: ön ve arka aksların direksiyonla harekete geçirilmesi
- Dönüş dümenleme: ön ve arka aksları ve eklemi direksiyonla kontrol eder
- Otomatik dümenleme: arka aksın sağ veya sol tekerini ön aks tekerlerinin izleri arasında hareket ettirir.

Bir sonraki tarlaya varmak için aracı yollarda kullanmanız mı gerekiyor? Rahat olun ve gaza basın: yolda sürerken 32 km/saate kadar (belden kırılmı dümenlemede ile 12 km/saate kadar) çıkmanız mümkündür.

HOLMER tank yüksekliğini arttırmadan Terra Dos 'ün tutucu tank hacmini arttırmayı başardı. Bu da tank tamamen doluyken

makinenin ağırlık merkezinin düşürülmesini sağlar ki bu yokuşlarda çalışırken önemli bir avantajdır.

## Temizlemek çok basit

Temiz, kusursuz pancarlar para demektir. Bu düşünceyle, Terra Dos size mükemmel bir altyapı sağlar. Tüm temizleme ve taşıma üniteleri (transfer ağı, yıldız elekler veya asansör) bu sıra dışı makinenin devasa çıkışı sağlamak üzere en iyi biçimde bir araya getirilmiştir.

Değiştirilebilen tank döngüsü üst kısımdayken, Terra Dos pancarları hafifçe ve yakıt tasarrufu sağlayacak biçimde 28 m<sup>3</sup>'lük tanka dağıtılabilir.

Aynı zamanda, daima her iki aksa da optimum ağırlık dağıtımı sağlanır. Genişletilmiş değişken hızlı boşaltma asansörü sayesinde her iki makine de hareket halindeyken pancarları herhangi bir problem çıkmadan bir nakliye aracına aktarmak basit bir iş - bu da Terra Dos'ün maksimum ekonomik verimlilik sağlayan başka bir işlevidir.



geniş türbin yüzeyi, yüksek üretim miktarı sağlar.



5 aşamalı asansör uygun bir asansör hızı garanti eder.

## Yüksek konfor olağan bir özelliktir



uzun çalışma saatleri için ideal: MP3 çalarlı CD ve radyo



Tüm verileri tutan kolay kullanılabilir ana kontrol ünitesi



Sol koldan kolay erişimle boşaltım asansörünü kontrol eder



Türbinleri, boşaltım asansörünü ve makinenin arka kısmını sürücü her zaman kontrol edebilir.

## Bütün çalışma koşullarında yüksek ekonomik verimlilik



### Uzun çalışma saatleri için kusursuz çalışma alanı

Kısa hasat sezonu uzun çalışma saatleri anlamına gelir. Bu da yüksek konforu vazgeçilmez bir şart haline getirir! Komple camla kaplı ve ses izolasyonlu panoramik kabin sürücüye harika bir görüş yanında gerekebilecek adaptasyonları derhal yapabilme fırsatı sunar. Elektronik olarak ayarlanabilir ve pnomatik olarak katlanan, ısıtmalı dış aynalar sayesinde arka görüşü de harikadır. Hava kararmaya mı başladığı? Sorun değil: 25 çalışma projektörü ve Xenon (Opsiyonel) farlar geceyi gündüze çevirir.



### Yüksek talepleri karşılayan ileri teknoloji

Akıllı bilgisayarlar makinenin iş akışının tamamını kontrol eder. Ergonomik olarak şekillendirilmiş ve ayarlanabilir çok işlevli joystick tüm önemli işlevlere kolayca erişilebilmesini sağlar. Tarla ve yol çalışmasına yönelik Cruise Control (Seyir Kontrolü) özelliği işinizi daha da kolaylaştırır.

USB arabirimine sahip yeni renkli terminal tüm güncel veri ve uyarı sinyallerini açık bir şekilde sunar. Bir monitör, yıldız elekleri boşaltma asansörü ve arka makine bölgesinin güvenilir bir şekilde gözlenebilmesini sağlar..

USB'ye gelince: müşterinin verileri bir USB bellek üzerinden okunup yazılır. Tüm ilgili söküm verileri yerinde yazdırılır.

### Tam güç, düşük yakıt tüketimi

Düşük tüketim için en modern motor teknolojisi Terra Dos 'teki sürüş teknolojisiyle ilgili anahtar kelimelerden biridir. Zorlu hasat şartları ve maksimum verim kapasitesinin gerektirdiği hatırı sayılır güç rezervleri tam 353 kW'lık (480 HP) güce sahip yüksek kapasiteli Man motor tarafından sağlanır - üstelik otomatik olarak yüke göre 1200 - 1600 rpm arasında ayarlanan motor hız kontrolü sayesinde yakıt tüketimi de düşük tutulur. Ancak, motor çevresel açılarından da yüksek puan almaktadır: en güncel egzoz gazı yönetmeliği olan TIER 3'e uygundur ve RME onayına sahiptir.

Aynı zamanda Terra Dos'un hidrolik sistemi de güç ve yakıt tasarrufu açısından önemli özelliklere sahiptir. Burada, hareketli hidrolik parçalar, kumanda sistemi ve yıldız elek kontrolü için enerji tasarrufu sağlayan yük algılama sistemi yüksek derecede bir ekonomik verimlilik sağlar.



hidrolik parçalar, kumanda sistemi ve yıldız elek kontrolü için enerji tasarrufu sağlayan yük algılama sistemi yüksek derecede bir ekonomik verimlilik sağlar.

### Uzun kullanım süreleri, kısa aksam süreleri

Maksimum verimlilik, Terra Dos'un kilit özelliğidir. Bu yüzden, hızlı ve kolay bakım gibi uzun işletme süreleri de standart bir özelliktir. Motor bölgesine ve bakım gerektiren tüm bileşenlere kolay erişim

sayesinde aksama süreleri çok kısadır.

Tümleşik merdiven güvenli bir destek sağlar ve denetleme ve yakıt ikmalini kolaylaştırır. Geniş bir depolama alanı tüm gerekli araçlar ve diğer gerekli malzemeler için yeterlidir.

### Tatmin ediciden de öte: HOLMER servisi

Müşterilerimizin kolayca erişebildiği ve müşterinin spesifik gereksinimlerine göre şekillendirilmiş kişisel danışma ve diğer hizmetler sayesinde Terra Dos'un güvenilir, kolayca tatmin eden performansının devam etmesi sağlanır.



tüm işler için Terra Dos'un mükemmel motor aksamı

<b>Motor:</b>	MAN D2876 LE 123
<b>Motor gücü:</b>	353 kW (480 HP)
<b>Sürüş:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Önde ve arkada mekanik dingil</li><li>• İşletme mili yoluyla dingil sürüşü</li><li>• İki dingil, 2 hızlı hidrostatik sürüşü transfer kutusuna bağlıdır.</li><li>• Motor hızı ve üniteler üzerinde otomatik kontrol</li></ul>
<b>Dingiller:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ön: frenli, hızı ayarlanabilir volan dingilleri</li><li>• Arka: frenli, hızı ayarlanabilir volan dingilleri</li></ul>
<b>Kilitler:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrol edilebilen diferansiyel kilitti ön ve arka dingiller</li></ul>
<b>Sürüş hızı:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1. vites: aşamalı ayarlanabilir, saatte 0-12 km</li><li>• 2. vites: aşamalı ayarlanabilir, saatte 0- 25 km</li><li>• 1. ve 2. viteste tam kontrol</li></ul>
<b>Hidrolik Sistem:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sürüş: Linde</li><li>• PTO: Danfoss / Rosch Rexroth</li></ul>
<b>Baş kesiciler:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• COMBI baş kesici</li><li>• BS baş kesici (yaprak kesici)</li><li>• IBS baş kesici ( entegre yaprak kesici)</li><li>• Entegre yaprak püskürtücü (tam püskürtücü)</li><li>• Temizleme dingilli baş kesici</li><li>• İdge baş kesici</li></ul>
<b>Başarılı sökme ünitesi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Otomatik baş kesim ayarı kontrolü</li><li>• 6 çark üzerinde, sürücü kontrolünden merkezi</li><li>• olarak ayarlanabilen, baş kesim ayarı</li></ul>
<b>Yaprak püskürtücü:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Püskürtme genişliği sürücü koltuğundan ayarlanabilir</li><li>• Yol transferi esnasında hidrolik olarak katlanabilir</li></ul>
<b>Yaprak kıraracı:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Taşıma bandı aracılığıyla</li><li>• Çabuk kavrama düzeneğine eklenmiştir</li><li>• Yol transferi için yaprak taşıyıcı içerir</li></ul>
<b>Kaldırma ünitesi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yürüyen parça</li><li>• Disk bölümü</li><li>• Parçalar arası 70 mm. yanlamasına esneklik</li><li>• Yağlanma işleminden sonra sıfır bakım</li><li>• Sürücü koltuğundan ayarlanabilen 7 tekerlekli derinlik kontrolü</li><li>• Titreşimli yürüyen parça</li><li>• Tersinir kaldırma ruloları</li><li>• PV 6 kaldıracı: 45 yada 50 cm sıra alternatifli</li><li>• Dikine ayarlanabilen dönen depolu VR kaldıracı, 45 'den 50 cm'ye sıra seçenekleri vardır</li><li>• Dikine ayarlanabilen dönen depolu KR kaldıracı</li><li>• Sabit 45 ve 50 cm sıra genişliği</li><li>• Aracın sağına ve soluna 200 mm kaldırma ünitesi</li><li>• İstenirse özel ebatlar</li></ul>
<b>Temizleme:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 uzun spiral silindir</li><li>• 4 kısa spiral silindir</li><li>• 1 tersinir transfer ağı</li><li>• Ayarlanabilir otomatik hızlı 3 türbin</li></ul>
<b>Kapılar:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kombine edilebilir parçalı geçiş veya bahar tıne geçidi</li><li>• Renkli LCD ekranlı ve sürücü koltuğundan aşamalı ayarlanabilir</li><li>• Otomatik ya da elle ayarlanabilen hız</li></ul>
<b>Asansör:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çelik barlı çift continental tipi ağı - 900 mm en</li><li>• 5 hız opsiyonu</li></ul>
<b>Tankın içinde pancar dağılımı:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• otomatik ya da elle ayarlanan tersinir tank</li></ul>
<b>Tank dibi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enine ve boyuna taşıyıcı bant</li><li>• Otomatik ve hidrolik zincir</li><li>• Hızlı dönen parçalı taban</li></ul>

<b>Boşaltma:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Otomatik kontrol</li><li>• Boşaltım asansörü, hızı ayarlanabilen enine ve boyuna taşıyıcı bant</li><li>• 40 saniyede 28m<sup>3</sup></li></ul>
<b>Boşaltım asansörü:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hafızaya alım yoluyla programlanabilen boşaltım yüksekliği</li><li>• Taşıma sırasında boşaltım asansörü makineden çekilebilir</li><li>• En: 1.85 m</li><li>• Hidrolik kaldırma</li><li>• Taşıma boyunca ayarlanabilen hız</li><li>• Taşıma sırasında pancarların makineye transferi</li></ul>
<b>Konforlu kabin:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isı kontrol- İstenirse klima</li><li>• MP3 lü ve CD çaları radyo</li><li>• 2 rüzgar penceresi</li><li>• Merkezi bilgisayar</li><li>• Konforlu kabin: veri girişi çıkışı yapan USB</li><li>• panoramik görüş</li><li>• Ses izolasyonlu</li><li>• Oldukça sessiz ortam 65 db</li></ul>
<b>Işıklandırma:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 dönen lamba</li><li>• 25 çalışma lambası</li><li>• (İstenirse) Xenon ön/arka lamba</li></ul>
<b>İkaz lambası:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Merkezi bilgisayarlı pancar hızı kayıt cihazı</li><li>• Hidrolik yağ ve motor yağı göstergeleri üzerinde sesli ve görsel uyarı sinyali</li></ul>
<b>Vites- sürüş: ( seçilebilir sürüş fonksiyonları)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 çeker sürüş</li><li>• Otomatik sürüş</li><li>• Dönme sürüşü</li><li>• Otomatik kontrollü sürüş</li><li>• Belden kırmalı sürüş</li></ul>
<b>Merkezi yağlama:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• elektrik kontrollü</li></ul>
<b>Yakıt tankı:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yaklaşık 1050 litre</li><li>• Tank doldurma için ayrılabılır konektör</li></ul>
<b>Tank:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 28m<sup>3</sup></li></ul>
<b>Transfer yüksekliği:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.90 m</li></ul>
<b>Uzunluk:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• yaklaşık 12.60 metre</li></ul>
<b>En:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45 cm sıra aralığında 3,00 metre</li><li>• 50 cm sıra aralığında 3,30 metre</li><li>• 45'den 50 cm'de 3,30 metre</li></ul>
<b>Yükseklik:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,98 metre</li></ul>
<b>Dingil mesafesi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5,73 metre</li></ul>
<b>Ön tekerlekler:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 800/ 65 R32 (yaklaşık 80 cm)</li><li>• 900/ 55 R32 (50 cm sıra genişliği durumunda yaklaşık 90 cm)</li></ul>
<b>Arka tekerlekler:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 73 x 44.00 (yaklaşık 105 cm)</li><li>• 1050/50 R32 (yaklaşık 105 cm)</li></ul>
<b>Yaprak bandı transfer yüksekliği:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,70metre</li></ul>
<b>Temizleme deposu:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12,00 metre</li></ul>
<b>Hasat kapasitesi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• saatte 2,5 hektardan fazla</li></ul>
<b>İç dönme noktası:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8,10 metre</li></ul>



## TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

### PANŞEKER ARAŞTIRMA GELİŞTİRME HİZMET İÇ VE DIŞ TİCARET A.Ş.

Turan Güneş Bulvarı No: 104/5 Çankaya - Ankara  
Tel: 0312 442 98 40 • 0312 442 98 41 • 0312 442 98 42  
Fax: 0312 442 98 39

[www.panseker.com.tr](http://www.panseker.com.tr)