CELIKEL™



**Eleva tu Cosecha: Firma de Challenger & Calabria**

Redefiniendo la agricultura de silo, una máquina a la vez.

# Challenger & Calabria

COSECHADORAS DE FORRAJE Y COSECHADORAS DE FORRAJE DE DOBLE PICADO

*the choice of* PROFESSIONALS

# ¡Challenger!
# ¡La máquina de mayor éxito en el sector de maquinaria agrícola de Turquía!

**Además de la experiencia, la producción de máquinas ensiladora requiere superar procesos complejos para aumentar la productividad. Las cosechadoras de forraje Challenger están diseñadas para superar estos difíciles procesos conociendo la importancia del maíz y el ensilaje de maíz para la ganadería.**





**Proporcionar el máximo rendimiento con el mínimo consumo de energía es la principal característica de Çelikel. La familia Challenger® ofrece alta cosecha con bajo consumo de combustible gracias a su sistema de transmisión ligero y fuerte sin agotar tu tractor.**

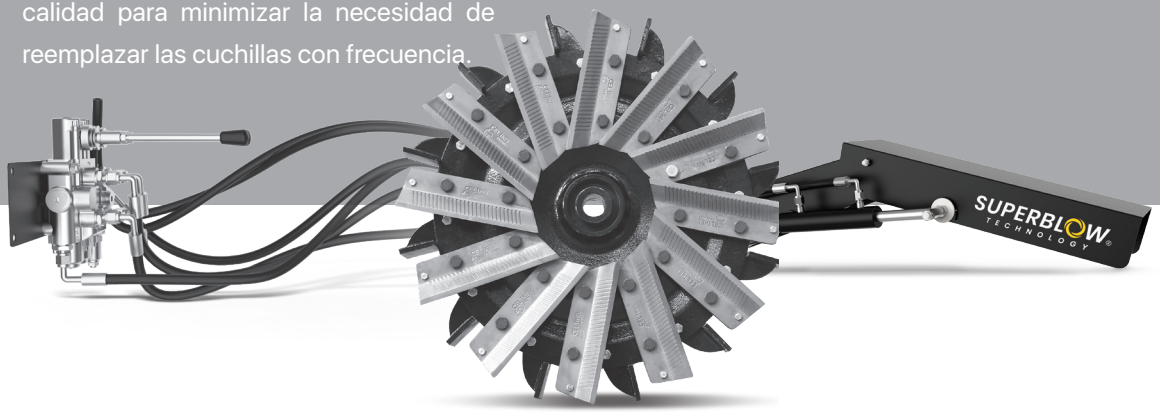
¡La seguridad es lo primero! La serie Challenger® está diseñada de manera que no tenga contacto con el suelo, minimizando así el riesgo de que materiales extraños entren en la máquina. Aún así, tenemos en cuenta que esto puede ocurrir, y la seguridad es una gran parte del trabajo en la ingeniería de cosechadoras de forraje de Çelikel®. Al hacer esto, prevenimos daños potenciales.

## Volante Patentado

Las 12 piezas de cuchillas de volante especialmente diseñadas son resistentes al desgaste y están fabricadas con materiales de alta calidad. Por tanto, se evita la necesidad de sustituir frecuentemente las cuchillas. Doce cuchillas circulares del volante especialmente diseñadas están fabricadas con materiales de alta calidad para minimizar la necesidad de reemplazar las cuchillas con frecuencia.

## Hidráulica Independiente

Además de ser económico, Çelikel sigue el principio de realizar un producto de primera clase en términos de las opciones incluidas en el paquete. Es por eso que el Challenger está equipado con un sistema hidráulico completamente independiente.




En el sistema de volante de la máquina hay palas barrido especialmente diseñadas. Estas palas barren todo el silo dentro de la máquina.

El potente sistema de soplado de Challenger® puede soplar todo el silo al área deseada en el remolque con un embudo y cubierta controlados hidráulicamente.

Uno de los factores más importantes en el silo de maíz es que el maíz debe ser cortado y triturado pero aún así permanecer jugoso. Challenger® tiene el mejor sistema y equipo posible para ejecutar esta acción.

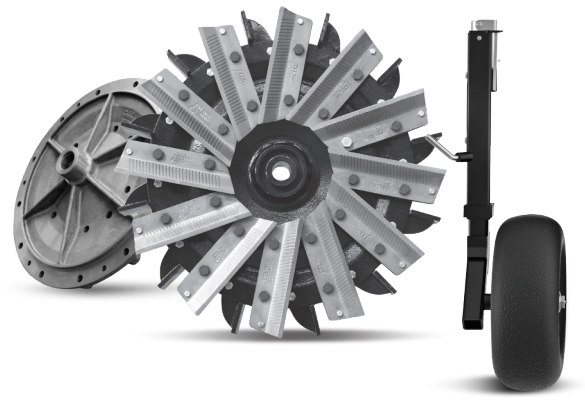




La solución profesional para negocios pequeños y medianos CHALLENGER® 1 puede cosechar hasta 1500 m² por hora con solo un requisito de potencia de 40 hp. Además, debido a su cabeza dirigida controlada hidráulicamente y sistema de embudo, puede dirigir el silo al área deseada en el remolque con un potente sistema de soplado 'Superblow'.

La cosechadora de forraje Challenger no sobrecarga tu tractor con su diseño liviano y potente transmisión, y también entrega más cosecha de silo con menos combustible. Una cosechadora de forraje de una sola fila capaz de formar una fila de maíz ofrece altos niveles de productividad gracias a su sistema de control completamente hidráulico. El sistema de volante consiste en 12 cuchillas de corte y 6 palas guía.



## Cuchillas de Volante

Las 12 piezas de cuchillas de volante especialmente diseñadas son resistentes al desgaste y están fabricadas con materiales de alta calidad. Por tanto, se evita la necesidad de sustituir frecuentemente las cuchillas.

## Neumático de Detección de Nivel

¡La seguridad es un aspecto importante de la producción! El sensor de seguimiento de nivel, desarrollado por los ingenieros de Çelikel, está hecho específicamente para garantizar que la máquina no esté en contacto con el suelo, minimizando así la cantidad de materiales extraños que entran en la máquina.

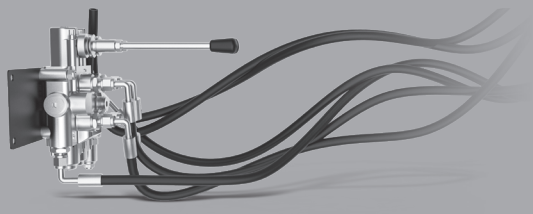
## Pasador de Seguridad

Toda la unidad de entrada está protegida por un pasador giratorio que evita que su máquina se compacte el suelo o entre en la máquina.



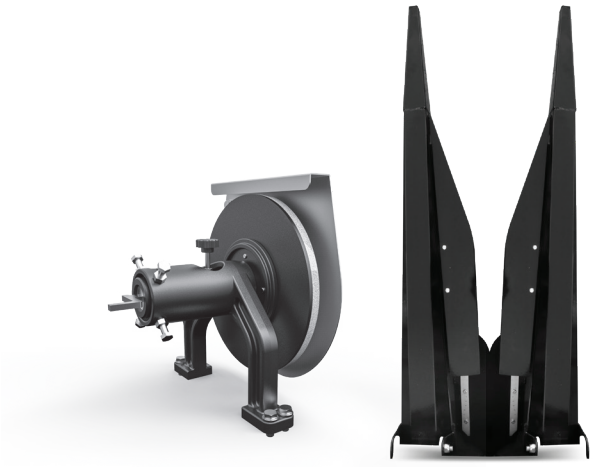
## Sistemas hidráulicos independientes

Toda la unidad de accionamiento está protegida por un fusible de seguridad. En caso de que se produzca un atasco o de que un objeto extraño intente entrar en la máquina, el fusible de seguridad evita que la máquina sufra daños.









## Sistema de Afilado de Cuchillas

Çelikel® proporciona el método más eficiente y preciso de molienda de silos. Challenger proporciona la molienda más eficiente y precisa junto con su tecnología de afilado automático de cuchillas.

## Sistema de Admisión

Challenger® 1 tumba maíces altos y reduce la pérdida de cultivos al mínimo debido al sistema de seguimiento de filas. Gracias a su sistema de volante mejorado, facilita alcanzar la máxima eficiencia de cosecha posible.

# Challenger 2

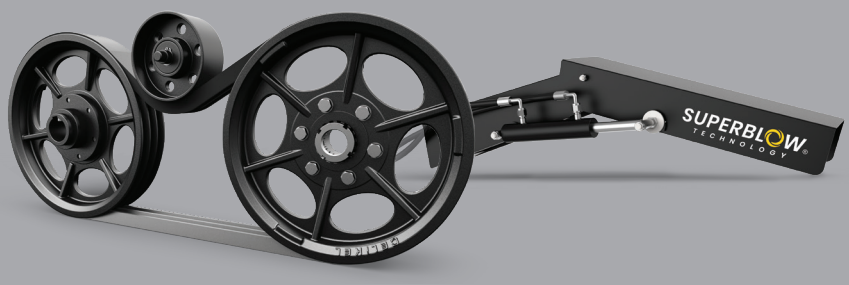
**La cosechadora de forraje independiente Challenger2® Row está diseñada para cosechar maíz y diversas plantas forrajeras que miden más de 1 metro sin tener en cuenta la hilera gracias a la amplia unidad de rodillos segadores.**

360° ROTATING FUNNEL

%25 FUEL SAVING

75 HP






**La máquina realiza su trabajo incluso en condiciones difíciles. Gracias a su peso ligero, no sobrecarga al tractor. Puedes estar seguro de que su robusta estructura resistirá baches, desniveles y cualquier otra situación excepcional.**

## Rompedor de Granos de Maíz

En Çelikel® nos preocupamos por la nutrición diaria y las necesidades energéticas de tus animales. Para aumentar la eficiencia de los silos de maíz que haces, hemos añadido la función de rompedor de granos de maíz a Challenger 2®.

## Sistema de Correas Patentado

Los engranajes en la máquina están supuestos a tomar la potencia que han recibido del TDF para asegurar que la máquina funcione suavemente. La transmisión de potencia a través de los engranajes se realiza mediante aros y correas, ayudando así al usuario con repuestos, mantenimiento y reparación.

## Superblow

Çelikel® creó un sistema que ha sido añadido con un funcionamiento completamente equilibrado de las palas barrido y la entrada del embudo hidráulico, aumentando así la fuerza de soplado. También buscamos proporcionarte la eficiencia que deseabas aumentando la capacidad de soplado y el rendimiento de las palas barrido.

## Sistema Hidráulico Independient

Además de ser económico, Celikel sigue el principio de realizar un producto de primera clase en términos de las opciones incluidas en el paquete. Por lo tanto, Challenger® está equipado con un sistema hidráulico completamente independiente.



EXTENSIÓN DEL CANAL





CANAL PLEGABLE



## Volante Patentado

El sistema de volante consiste en 12 piezas de cuchillas y 12 piezas de palas barrido. Gracias a estas tendrás una calidad de corte perfecta y un soplado de largo alcance.

## Opciones de RPM 540-750-1000

La cosechadora de forraje independiente de dos filas, adaptable a diferentes tractores, ofrece opciones de montaje en el frente, detrás y al lado del tractor. Con opciones de RPM de transmisión como 540, 750 y 1000, permite la operación más eficiente.

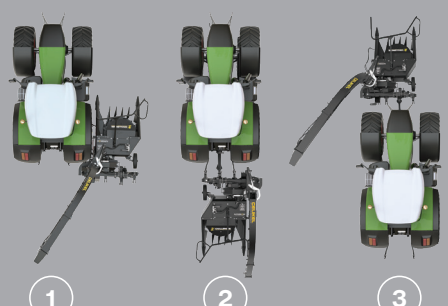
## Embudo Rotativo de 360°

En todos los demás equipos, la rotación del embudo está limitada solo a 90° pero en Challenger® se ha aumentado a 360° gracias al nuevo sistema de abrazadera.



## 3 Diferentes Formas de Trabajar

Challenger 2® ofrece métodos de cosecha alternativos junto con los regulares. Esta máquina tiene la capacidad de montarse en el frente, en los lados y en la parte trasera del tractor para cosechar. Chasis plegable: es fácil, práctico y funcional plegar y desplegar. Además, la fijación de la máquina en la posición deseada se realiza solo con la ayuda de la cubierta, lo que evita la pérdida de tiempo y los costos laborales.



# Challenger 3




## Es la máquina más deseada de la industria.

Te presentamos tu nuevo socio en el negocio: CHALLENGER 3®. ¡Todo lo que siempre quisiste está en esta máquina!

Algunos clientes la desean por su apariencia. Otros la quieren por lo que dicen otros sobre ella. Algunas personas la desean por su rendimiento. Otros clientes la quieren por prestigio. Algunos clientes la quieren porque venderla de segunda mano es una ganga. Algunos no necesitan excusas, simplemente la quieren: ¡La máquina más exitosa de la industria agrícola en Turquía! ¡CHALLENGER®!

## Superblow®

Debido a su embudo hidráulico rotativo de 360 grados y cubierta controlable, puede cargar el silo en partes específicas del remolque gracias a su potente sistema de soplado.

## Volante Patentado®

El sistema de volante consta de 12 excelentes cuchillas de corte y 12 palas barrido. Esto añade un potente soplado y una calidad de corte perfecta.




EXTENSIÓN DEL CANAL





PLEGABLE TOLVA



## Dos Direcciones de Trabajo Diferentes

**Challenger 3® ofrece a los usuarios diferentes alternativas de cosecha. Esta máquina versátil es capaz de cosechar en el frente de la máquina y en la parte trasera de las máquinas.**







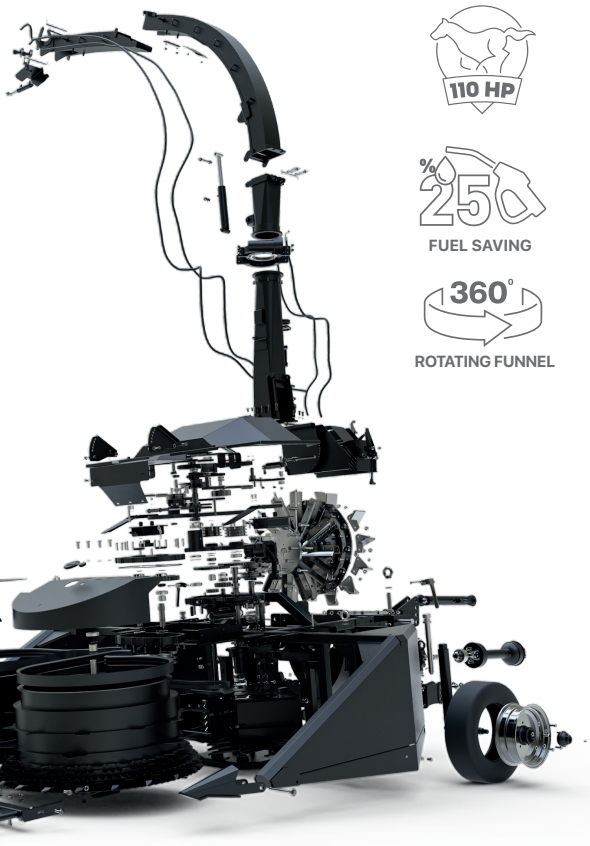

## Requisito de Baja Potencia

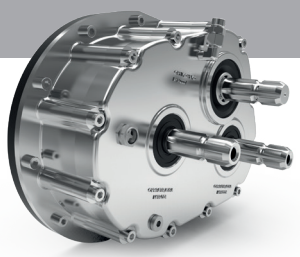
Te presentamos la única cosechadora de forraje que puede funcionar con solo 110 HP. Una vez más, Çelikel® demuestra que las grandes máquinas también pueden funcionar con bajos requisitos de potencia gracias a sus capacidades de ingeniería.

## Opciones de RPM 540-1000

Challenger 3® tiene 3 diferentes opciones de TDF ofrecidas en su hardware por defecto. Como estándar, puede usarse tanto en el frente como en la parte trasera del tractor. Esta cosechadora puede funcionar a 540 rpm o 1000 rpm sin ninguna modificación.

**El Challenger 3** describe la perfecta armonía de 2720 piezas, y esta armonía lo diferencia de sus competidores, haciéndolo único.



# Challenger 4

La Challenger 4 es la última maravilla de Çelikel en maquinaria agrícola. Con una capacidad de trabajo de 5.000-6.000 m²/hora y una anchura de trabajo de 280 cm, ofrece una cosecha más rápida, más eficiente y más potente. Con una potencia mínima requerida de 110-140 hp, reduce tus costes gracias a su bajo consumo energético.

140 HP




## Tambores de corte independientes

La serie Challenger 4® cuenta con un chasis equilibrado y tambores de corte. Gracias a sus tambores de corte independientes, equilibrados y con cuchillas afiladas, podrás cosechar sin esfuerzo, incluso en las condiciones más difíciles.



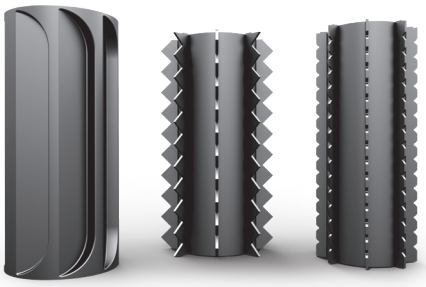
## Sistema avanzado de seguridad

El avanzado sistema de seguridad evita la sobrecarga de los demás componentes de la transmisión de la máquina mediante la activación del sistema de embrague de las cajas de cambios cuando se producen atascos o bloqueos en el mecanismo de corte durante la cosecha. Esto garantiza la protección mientras el producto cosechado aún se encuentra en la entrada de la máquina.



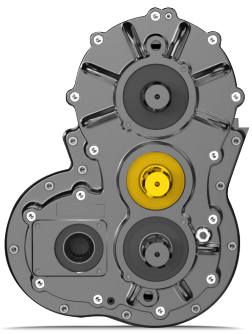
## Ajuste de la longitud de corte

Gracias a la transmisión por engranajes del Challenger® 4, puedes ajustar la longitud de corte a tu gusto acelerando o reduciendo la velocidad de la máquina.



Inspirada en el escorpión, la criatura más resistente y rápida del mundo, la Challenger® 4 ha sido desarrollada por los ingenieros de Çelikel. Llevamos 60 años diseñando y fabricando nuevas máquinas casi cada año. ¡Este año, nos enorgullece presentar la Challenger® 4! Es la reina de las cosechadoras de forraje. ¡Con la fuerza que nos han aportado nuestras experiencias pasadas, hemos construido hoy la máquina del mañana! Lo primero que te transmitirá la Challenger® 4 a primera vista es continuidad, el reflejo del estilo contemporáneo en el acero y el irresistible encanto de su estética. En cuanto veas la Challenger® 4, comprenderás exactamente a qué nos referimos. De hecho, ¡quizá incluso pienses que no la hemos descrito lo suficiente!

**Presentamos la primera y única cosechadora de forraje de cuatro hileras del sector capaz de funcionar con una potencia de 140 hp. Una vez más, Çelikel® demuestra que incluso las máquinas de gran tamaño pueden trabajar de forma eficiente con bajos requisitos de potencia, gracias a su experiencia en ingeniería.**








## Expulsión inversa

En caso de que se produzca un atasco durante el funcionamiento, la función de expulsión inversa de la caja de cambios te permite hacer funcionar la máquina en marcha atrás, lo que te permite resolver fácilmente el problema.

## Transmisión por engranajes

La exclusiva transmisión del Challenger® 4 cuenta con 4 marchas adelante y 4 marchas atrás, lo que te permite ajustar la velocidad de los tambores delanteros en función del rendimiento del maíz. Con el Challenger® 4, la cosecha eficaz de forraje está totalmente bajo tu control.

## Superblow®

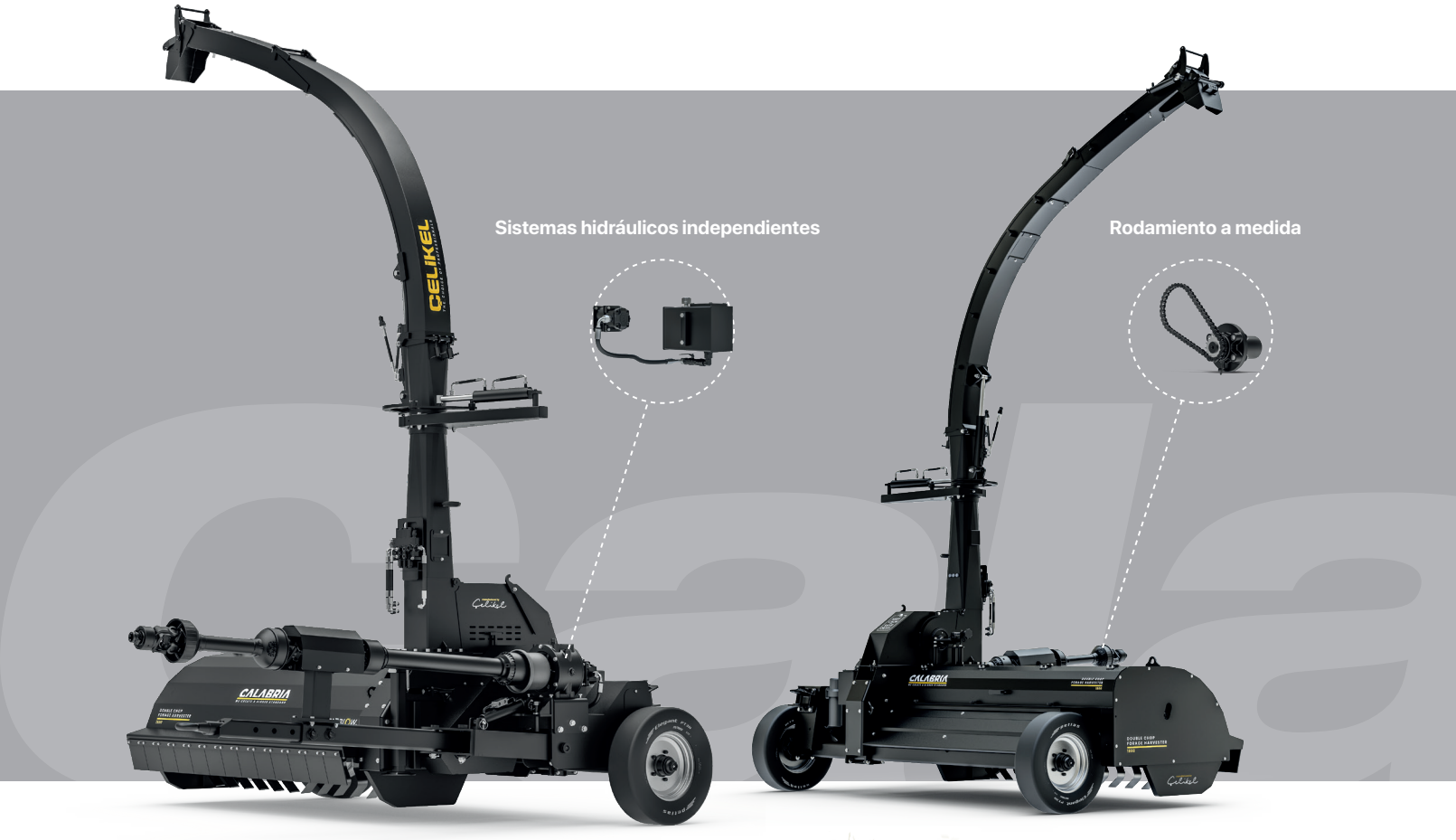
Gracias a su sistema de tolva giratoria de 360 grados con control hidráulico y a su tapa ajustable, la Challenger® 4 puede cargar ensilado en cualquier zona del remolque que se desee mediante su potente sistema de soplado.



# Calabria

**Todo empezó porque un agricultor quería la cosechadora de forraje perfecta de Çelikel®.**

Con la altura de corte más baja y la mejor capacidad de descenso, Calabria® está fabricada con acero S235.




**RODAMİENTOS DE DİSEÑO ESPECİAL**

El sistema Calabria Plus® utiliza rodamientos de la serie 20.000 diseñados por Çelikel®. Estos rodamientos se han adaptado para su instalación en volantes, rotores, ejes y sinfines, lo que garantiza la máxima seguridad en zonas de trabajo sometidas a vibraciones.






## Cosecha de forraje marchito

El forraje marchito es una fuente de nutrición saludable e importante para tus animales. Calabria Plus® permite cosechar forraje marchito gracias a su capacidad para cortarlo muy corto. Corta el forraje marchito con mayor facilidad que los modelos de la competencia.

CALABRIA
WE CREATE A HIGHER STANDARD

**SİSTEMA DE FONTANERÍA**
Calabria Plus ofrece una gama de sistemas hidráulicos adecuados para todo tipo de usuarios, que incluye tanto sistemas hidráulicos accionados por tractor como sistemas autónomos.

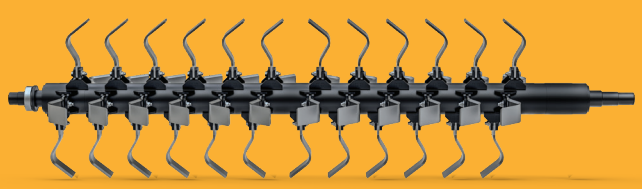
**FİJACİÓN MEJORADA DE LA TRANSMİSİÓN**
Se ha eliminado la posibilidad de desalineación axial entre la caja de cambios y el volante de inercia debido a posibles diferencias de nivel durante la instalación de la caja de cambios.



## Sistema de volante de inercia patentado

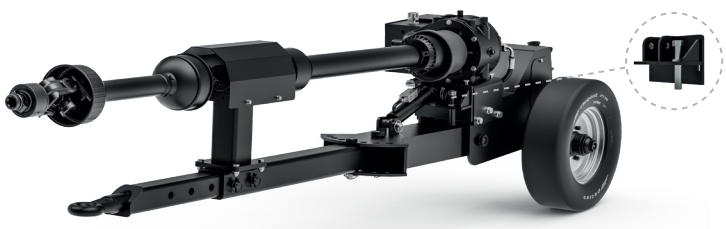
Calabria® utiliza rotores y álabes de ventilador especialmente diseñados, desarrollados a partir de análisis de flujo. Ahora es mucho más fácil conseguir el tamaño de triturado deseado. Gracias a los álabes de ventilador más anchos y al sistema de álabes patentado, Calabria® ha superado a sus competidores al aumentar significativamente su capacidad de soplado, lo que permite un triturado mucho más fino.





## Sistema de rotor patentado ®

Al diseñar el sistema de rotor Calabria Plus®, hemos ido más allá de los estándares habituales. Gracias a sus cuchillas especialmente diseñadas, corta el forraje con pérdidas mínimas.



## Altura de corte ajustable

Gracias a los cilindros hidráulicos Calabria Plus®, puedes ajustar fácilmente la altura de la máquina respecto al suelo en función de las condiciones del terreno, sin tener que bajarte del tractor. Además, gracias al mecanismo de ajuste de la altura de corte, la hierba se recoge muy cerca del suelo, se tritura y se transporta hasta el volante de inercia.

| CARACTERÍSTICAS | CHALLENGER 1 | CHALLENGER 2 | CHALLENGER 3 | CHALLENGER 4 |
|---|---|---|---|---|
| ANCHO DE TRABAJO | 70 cm | 125 cm<br>10.0/80-12-UN5 | 210 cm | 280 cm |
| CAPACIDAD DE TRABAJO* | 1000 - 1500 m²/ hora | 4000 - 4500 m² / hora | 4500 - 6500 m² / hora | 5000 - 6000 m² / hora |
| REQUISITO MÍNIMO DE POTENCIA** | 28 kW (40 caballos de fuerza) | 56 kW (75 caballos de fuerza) | 80 kW (110 caballos de fuerza) | 100 kW (140 caballos de fuerza) |
| VELOCIDAD OPERATIVA DE LA TDF | 540 RPM | 540 / 750 RPM (Optional) | Opcional | Opcional |
| POSICIÓN DE TRABAJO | Lado derecho | Frente (Opcional) / Lado Derecho / Atrás | Frente / Corteza | Atrás (Estándar), Frente (Opcional) |
| NÚMERO DE PALETAS LANZADORAS | 6 | 12 | 12 | 12 |
| NÚMERO DE CUCHILLAS TRITURADORAS | 12 | 12 | 12 | 12 |
| NÚMERO DE CUCHILLAS DESMENUZADORAS | 12 | 12 | 12 | 12 |
| NÚMERO DE CUCHILLAS FIJAS | 1 | 1 | 1 | 1 |
| TAMAÑO DE DESMENUZADO*** | 3 - 10 mm | AJUSTABLE<br>(3 - 10 mm) | AJUSTABLE<br>(3 - 10 mm) | AJUSTABLE<br>(3 - 10 mm) |
| TAMAÑO DE RUEDA | 16X6,5-8 | 165x70x13 | 10.0/80-12-UN5 | 10.0/80-12-UN5 |
| NÚMERO DE RUEDAS | 1 | 1 | 2 | 2 |
| SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE TRES PUNTOS | Categoría II | Categoría II - III | Categoría II - III | Categoría II - III |
| LONGITUD (POSICIÓN DE TRABAJO) | 2380 mm | 2679 mm (Posición lateral)<br>2750 mm (Posición trasera) | 2400 mm | 2580 mm |
| LONGITUD (POSICIÓN DE CARRETERA) | 1185 mm | 2750 mm | 3300 mm | 3630 mm |
| ALTURA (POSICIÓN DE TRABAJO) | 3175 mm | 4130 mm | 4675 mm | 4750 mm |
| ALTURA (POSICIÓN DE CARRETERA) | 2122 mm | 2460 mm | 2900 mm | 2995 mm |
| ANCHO (POSICIÓN DE TRABAJO) | 2355 mm | 4190 mm | 4625 mm | 4835 mm |
| ANCHO (CONDICIÓN DE CARRETERA) | 2355 mm | 1985 mm | 2430 mm | 2920 mm |
| PESO | 600 kg | 1350 kg | 1520 kg | 1800 kg |
| HIDRÁULICA INDEPENDIENTE | - | Estándar | - | Opcional |
| UBICACIÓN DEL CONTROL HIDRÁULICO | - | Al lado del operador (dentro de la cabina) | - | Estándar |
| NÚMERO DE CUCHILLAS CIRCULARES | - | 6 | 6 | 12 |
| TRITURADORA DE GRANOS Y SISTEMA DE DESMENUZADO | - | Encima de un cuchillo para picar de diseño especial, - Trituración Cuchillos, - Opcional Interior Depósito Ggg60, - Rompedores de reparto | Encima de un cuchillo para picar de diseño especial, - Trituración Cuchillos, - Opcional Interior Depósito Ggg60, - Rompedores de reparto | Encima de un cuchillo para picar de diseño especial, - Trituración Cuchillos, - Opcional Interior Depósito Ggg60, - Rompedores de reparto |
| SISTEMA DE SEGURIDAD | - | Correa de transmisión de potencia | Correa de transmisión de potencia | Correa de transmisión de doble potencia |
| TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO DE LA MÁQUINA | - | Caja de cambios y flexible Combinación de transmisión | Caja de cambios y flexible Combinación de transmisión | Caja de cambios y flexible Combinación de transmisión |
| BRAZO CENTRAL HIDRÁULICO | - | Estándar | Estándar | Opcional |
| OPERACIÓN REVERSA TEMPORAL | - | - | - | Estándar |

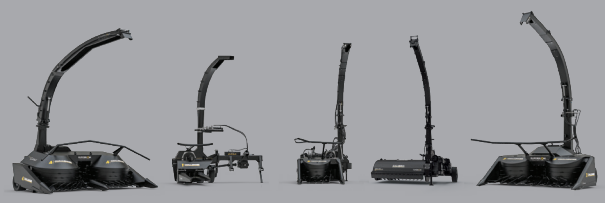
| CARACTERÍSTICAS | DOBLE PICADO 1500 | DOBLE PICADO 1800 | DOBLE PICADO 2100 |
|---|---|---|---|
| REQUISITO DE POTENCIA (MÍN – MÁX) | 45 - 60 kilovatios | 60 - 80 kilovatios | 80 - 100 kilovatios |
| ANCHO DE TRABAJO | 1500 mm | 1800 | 2100 |
| NÚMERO DE CUCHILLAS DEL ROTOR | 36 piezas | 48 piezas | 56 piezas |
| NÚMERO DE CUCHILLAS DEL DISCO TRITURADOR | 10 piezas | 10 piezas | 10 piezas |
| NÚMERO DE PALETAS LANZADORAS | 10 piezas | 10 piezas | 10 piezas |
| TAMAÑO DE RUEDA | 185x65XR14 | 185x65XR14 | 185x65XR14 |
| NÚMERO DE VELOCIDADES DEL ROTOR | 2250 rpm | 2250 rpm | 2250 rpm |
| RPM DEL DISCO DE CORTE | 1620 rpm | 1620 rpm | 1620 rpm |
| PESO | 1150 kg | 1330 kg | 1475 kg |
| RPM DEL EJE | 540 rpm | 540 rpm | 540 rpm |
| CAPACIDAD DE TRABAJO* | 20 ton / hora | 25 ton / hora | 30 ton / hora |
| ANCHO (POSICIÓN DE TRABAJO) | 3555 mm | 3985 mm | 3985 mm |
| ALTURA (POSICIÓN DE TRABAJO) | 4030 mm | 4290 mm | 4380 mm |
| LONGITUD (POSICIÓN DE TRABAJO) | 3050 mm | 3050 mm | 3050 mm |
| ANCHO (POSICIÓN EN CARRETERA) | 3400 mm | 3450 mm | 3420 mm |
| ALTURA (POSICIÓN EN CARRETERA) | 2730 mm | 2730 mm | 2730 mm |
| LONGITUD (POSICIÓN EN CARRETERA) | 3050 mm | 3050 mm | 3050 mm |
| TAMAÑO DEL CORTE (AJUSTABLE) | 20 - 70 mm | 20 - 70 mm | 20 - 70 mm |
| ALTURA DE CORTE (AJUSTABLE) | 50-150 mm | 50-150 mm | 50-150 mm |

Tal y como prometí...

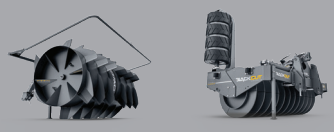
# El nuevo Challenger 4



## Puede revisar otros grupos de productos y detalles de Çelikel en nuestro sitio web.



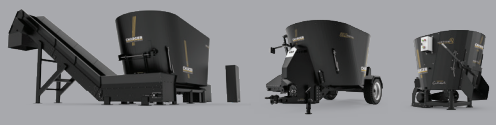
Máquinas de Ensilaje



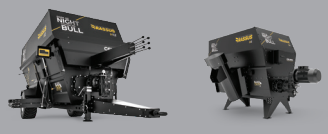
Máquinas Esparcidoras y Compresoras de Ensilaje



Máquinas de Embalaje



Máquinas Mezcladoras de Alimentación de Tornillo Vertical



Máquinas Mezcladoras de Alimentación de Tornillo Horizontal




Empacadora Cuadrada Grande



Máquinas de Gestión de Estiércol



Máquina Envasadora y Empacadora de Ensilaje
Máquina Empacadora y Empacadora de Algodón




Sistemas de Preparación de Alimento

## Experiencia, dedicación y visión global. ¡Únete a nosotros!

Compartimos calidad, confianza y crecimiento con nuestros socios.

**¿Estás interesado? ¡Hablemos!**
**Asociación hoy. Liderazgo mañana.**

NEXT LEVEL
Partner with us today!

ÇELİKEL

Büyükkayacık O.S.B. Mah. Vali İhsan Dede Cad.
No:2 42250 Selçuklu, Konya, Turkey
+90 850 305 42 66 | www.celikel.eu

the choice of PROFESSIONALS

Copyright© 2023 Çelikel Tarım A.Ş. Türkiye

Bu katalog Steve BRANDSON tarafından yayınlanmıştır. İsimlere, markalara ve konseptlere ait tüm haklar Çelikel Tarım A.Ş.'ye aittir. Metinlerin veya bölümlerin Çelikel Tarım A.Ş.'nin izni olmadan çoğaltılması yasaktır. Çelikel'in ismi ve logosuna ait tüm ticari marka hakları Çelikel Tarım A.Ş.'ye aittir. Katalogda yayınlanan metinlerin, fotoğrafların, haritaların, illüstrasyonların ve konuların tüm hakları saklıdır. Atıf yapılarak dahi alıntı yapılması, izin olmadan yasaktır.