

# ADVANCED

## TECHNICAL SPECIFICATIONS | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Model   Modelo</b> .....	<b>Advanced</b>
Engine power required   <i>Potencia necesaria en el motor</i> .....	120 - 140 hp
Coupling   <i>Acoplamiento</i> .....	drawbar / PTO (540 rpm)   <i>barra de tracción/ TdP (540 rpm)</i>
Remote control valves required   <i>Válvulas de control remoto necesarias</i> .....	3
PTO drive shaft   <i>Cardán</i> .....	Walterscheid cv 2580

<b>Pickup header   Unidad recolectora</b>	
Header intake width   <i>Anchura del cabezal recolector</i> .....	3.440 mm
Pick-up fingers type   <i>Tipo de dedos recolectores</i> .....	plate steel AR 360   <i>Placa de acero AR 360</i>
Number of pick-up fingers   <i>Cantidad de dedos</i> .....	180
Height   <i>Altura</i> .....	1.260 mm
Length   <i>Longitud</i> .....	1.700 mm
Width   <i>Ancho</i> .....	3.800 mm

<b>Threshing and separating system   Sistema de trilla y separación</b>	
Threshing cylinder Diameter   <i>Diámetro del cóncavo de trilla</i> .....	840 mm
Threshing cylinder Length   <i>Longitud del cilindro trilla</i> .....	3.657 mm
Threshing cylinder RPM   <i>Rotación de trabajo del cilindro de trilla</i> .....	430 rpm
Concave hole type and dimensions .....	diamond / 50 x 70 mm
<i>Tipo y dimensiones de los agujeros del cóncavo</i> .....	<i>diamante / 50 x 70 mm</i>

<b>Cleaning system   Sistema de limpieza</b>	
Cleaning area of main sieve   <i>Área de limpieza de la criba principal</i> .....	4,80 m <sup>2</sup>
Sieve hole types and dimensions .....	half moon / 5 mm
<i>Tipo y dimensiones de la criba</i> .....	<i>media luna / 5 mm</i>
Type and dimensions of the final seive .....	oblong / 60 x 35 mm
<i>Tipo y dimensiones de la criba final</i> .....	<i>oblonga / 60 x 35 mm</i>
Air flow   <i>Flujo de aire</i> .....	adjustable   <i>regulable</i>
Fan diameter   <i>Diámetro de la turbina</i> .....	815 mm

<b>Storage system   Sistema de almacenamiento</b>	
Grain elevator   <i>Elevador de Granos</i> .....	folding   <i>plegable</i>
Polyethylene elevator buckets   <i>Jarros de Polietileno</i> .....	49
Chain   <i>Cadena</i> .....	double chain   <i>cadena doble</i>
Grain tank capacity   <i>Capacidad de la tolva granelera</i> .....	3.750 kg

<b>Dimensions   Dimensiones</b>	
Transport height   <i>Altura de trabajo</i> .....	3.700 mm
Discharge height   <i>Altura de descarga</i> .....	3.650 mm
Length   <i>Largo</i> .....	7.700 mm
Width   <i>Ancho total</i> .....	5.200 mm
Height   <i>Altura</i> .....	4.350 mm
Weight   <i>Peso</i> .....	6.600 kg

- Over 30 years of experience in harvesting beans and peanuts.
- Over 15 years of exporting to Latin America.
- Over 8 years of exporting dry edible bean combines to the USA.

- **Más de 30 años de experiencia en la cosecha de frijoles y maní.**
- **Más de 15 años de exportación a la América Latina.**
- **Más de 8 años de exportación de cosechadoras de frijol a los EUA.**



El mejoramiento de productos es una de las prioridades de MIAC. MIAC se reserva el derecho a introducir modificaciones en sus componentes y accesorios sin previo aviso.

Product improvement is one of MIAC's priorities. MIAC reserves the right to introduce modifications in product components and accessories without previous notice.

## Peanut Combine Maní

- Axial Flow Threshing
- Suction Cleaning System
- Conveyor Elevator
- Large Capacity Grain Tank

- *Flujo Axial de Trilla*
- *Sistema de Limpieza por Vacío*
- *Ascensor Transportador*
- *Tolva de Gran Capacidad*



Marketing Colombo - 133.676-6 - rev. 3 - 10/14

INDÚSTRIAS REUNIDAS COLOMBO LTDA.  
Rua Prudente de Moraes, 273 - P. O. Box 10  
15830-000 - Pindorama - SP - Brasil  
Phone: 55 17 3572-9000 - Fax: 55 17 3572-9027  
central@industriascolumbo.com.br  
www.industriascolumbo.com.br



Leader in the peanut and  
bean harvesting operations

Lider en la cosecha de frijol y maní





With the ADVANCED combine, your peanut crop receives special treatment from beginning to end with the exclusive COLOMBO rotary design. Colombo has over 30 years of experience building peanut combines with axial flow technology. As you can see below there are many advantages over conventional spring teeth combines.

*Con la cosechadora ADVANCED, su cosecha de maní recibe un tratamiento especial desde hacia el principio al fin, con exclusivo diseño rotativo COLOMBO. Colombo posee más de 30 años de experiencia en la fabricación de cosechadoras de maní con tecnología de flujo axial. Como puedes ver abajo hay muchas ventajas sobre las cosechadoras convencionales de resortes dentados.*

**PICKUP HEADER**

The low profile pick-up header and dual feed auger ensures a smooth flow into the rotor. The header is hydraulically driven with variable speed and reverse function. The pickup fingers are made from long-life AR 360 steel plate and the top roller gently turns with the fingers to ease heavy vines into the auger and prevent kick-outs and rolling.



**CABEZAL RECOLECTOR**

*El perfil bajo del cabeza recolector y del doble sinfín de alimentación garantiza el flujo suave en el rotor. El cabezal posee accionamiento hidráulico con velocidad variable y función reversa. Los dedos recolectores son hechos con placa de acero AR 360 de vida larga y el rodillo superior gira suavemente los dedos para facilitar la entrada de las ramas pesadas en el sinfín y evita enrollamiento.*

**THRASHING and SEPARATION**

Rotary threshing has been proven to be the best method of crop harvesting. Rotary combines are not as aggressive as conventional cylinder machines. The COLOMBO system uses the rotor's centrifugal force to pull the peanuts off the vines and onto the shaker pan rather than the shredding action of combines with spring teeth. Some advantages include:

- Reduced damage to the peanuts.
- Better separation of peanuts from vines particularly in moister conditions and when the stem remains on the peanut.
- More hours of picking during critical times - start harvesting early and keep going until late.

**TRILLA y SEPARACIÓN**

*La trilla rotativa ha comprobado ser el mejor método de cosecha de cultivos. Cosechadoras rotativas no son agresivas como las máquinas convencionales con cilindros. El sistema COLOMBO utiliza la fuerza centrífuga del rotor para tirar de los maníes de las ramas hasta la criba vibradora en lugar de la acción de trituración que las cosechadoras con resortes dentados poseen. Algunas de las ventajas:*

- Reducción de daños a los maníes.
- Mejor separación entre maníes y ramas, en especial en condiciones húmedas y cuando el tallo permanece en el maní.
- Más horas de cosecha durante momentos críticos - empieza la cosecha temprano y sigue hasta tarde.



**CLEANING**

In the exclusive COLOMBO cleaning system the peanuts are never blown or floated by air. Instead a high volume suction fan gently lifts the chaff from the top of the heavier peanuts as they reach the rear of the shaker pan. This creates several unique advantages:

- Peanuts with the stems still attached cannot "S Hook" and ride out with the chaff.
- Sand, small rocks and heavier chaff can be more easily sifted out of the bottom grates in the shaker pan.
- There is no belly fan or air ducts underneath the combine.

**LIMPIEZA**

*El exclusivo sistema de limpieza COLOMBO los maníes no son soplados o flotados en el aire. El ventilador de alta succión levanta suavemente la paja a la parte superior de los maníes más pesados a la medida que se alcanzan la parte trasera de la criba vibradora. Esto crea una serie de ventajas exclusivas:*

- Maníes con el tallos unidos no pueden coger y salir con la paja.
- Arena, pequeñas piedras y paja pesada pasan a través de los agujeros de fondo de la criba con facilidad en la criba vibradora.
- No hay turbina o ductos de aire debajo de la cosechadora.

**TRANSPORT AND STORAGE**

The peanuts are gently transported up to the hopper in the exclusive COLOMBO elevator that uses buckets to scoop-up the peanuts, take them to the top and then drop them in the grain tank. A hydraulic auger then levels the peanuts in the grain tank increasing the storage capacity. Colombo's bucket elevator system eliminates many areas where LSK's are increased in conventional combines that use elevator fans and air ducts to deliver the peanuts to the grain tank.

**TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO**

*Los maníes son transportados con cuidado hasta la tolva en el exclusivo ascensor COLOMBO, que utiliza jarros para conducir el maní al topo y después soltarlos en la tolva granelera. El sinfín hidráulico nivela los maníes hasta la tolva granelera, aumentando así, la capacidad de almacenamiento. Sistema de elevador de jarros Colombo elimina muchas áreas donde los LSK aumentan en las cosechadoras convencionales que utilizan ascensor por turbinas y ductos de aire para conducir los maníes al tanque de granos.*

**OTHER SPECIAL FEATURES**

- Ultra strong notched and welded steel construction throughout the machine.
- Over running driveline clutch reduces wear on drives and the tractor.
- Large high floatation tractor style tires.
- Simple maintenance and easy accessibility.
- Large grain tank storage capacity for less unloading stops.

**OTRAS CARACTERÍSTICAS ESPECIALES**

- Toda la máquina construida con muescas ultra fuertes y acero soldado.
- Embrague con sistema de transmisión continua que reduce el desgaste del accionamiento y del tractor.
- Ruedas grandes de alta flotación.
- Mantenimiento simple y fácil accesibilidad.
- Tolva granelera de gran capacidad para menos paradas de descarga.

Colombo Peanut and Bean Collection System: Quality grains and seeds  
 Sistema Colombo de Cosecha de Maní y Frijol: Granos y semillas de Calidad.