

NUEVA GRADA ROTATIVA FRANDENT

NEW FRANDENT POWER HARROWS



La innovación es la nuestra fuerza
Innovation is our strength

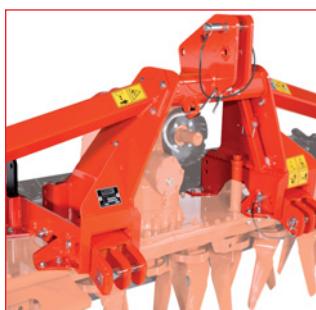
FRANDENT
LAS MAQUINAS DE LARGA DURACION
LONG LASTING MACHINES

La innovación Frandent: durabilidad y prestaciones al top

The Frandent innovation: top durability and performance.



Frandent es el especialista europeo en la proyección y construcción de gradas rotativas a gran durabilidad. Hoy las gradas Frandent han alcanzado nuevas metas de robustez, durabilidad y prestaciones.



NEW

Nuevo bastidor en monobloque New frames cast in one piece

Frandent ha proyectado un nuevo bastidor excepcionalmente robusto en grado de soportar las solicitudes más exigentes. Está construido en acero de alta resistencia dotados de dos robustos refuerzos tubulares, probados y certificados en las condiciones más empeñativas de trabajo.

Frandent has designed a new frame exceptionally strong that can support also the heaviest stresses. It has been built in high-strength steel, equipped with two heavy-duty tubular stiffeners, tested and inspected in the most demanding working conditions.



NEW

Nivel: correcto posicionamiento de la grada Level: right power harrow positioning

En los nuevos bastidores monoblock, Frandent ha posicionado en la parte superior, un nivel esférico para indicar la correcta posición de trabajo y así evitar daños causados por ángulo errado de la transmisión cardánica.

On the new frames cast in one piece, Frandent has placed in the upper part a spherical level to show the right power harrow's positioning while working, avoiding damages caused by the wrong angles of the cardan shaft transmission.



NEW

Rodillo Paker Puzzle Paker roller in the puzzle version

Para los nuevos rodillos paker versión puzzle, fue ideada una nueva barra de limpieza, que permite a los residuos vegetales deslizarse fácilmente sin crear obstrucción. El nuevo sistema de regulación es eficaz y de facil utilización.

As far as our new paker rollers in the puzzle version concern a new cleaning bar has been planned and it allows the vegetable waste to slide away easily and without determining obstructions. The new adjusting system is effective and easy to be used.



Frudent is the European expert in planning and building long-lasting power harrows. Nowadays Frudent harrows achieve new goals of ruggedness, durability, and performance.

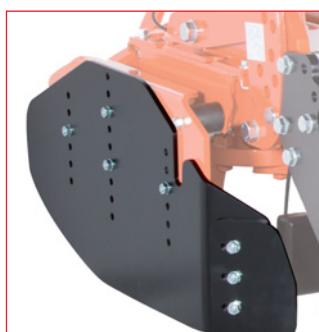


NEW

Barra para la regulación fina a tornillo Screw regulated fine tilting bar

La proyección de la nueva barra de regulación fina a tornillo, garantiza una regulación óptima con una gran facilidad de uso. La posición ideal cerca de los rotores, permite una super trituración del terreno. Las cuatro guías otorgan una particular robustez.

Our screw regulated fine tilting bar guarantees an exceptional adjustment and the easiest way to use. Its ideal position close to rotors allows an excellent ground thinning. The four slides give particular ruggedness.

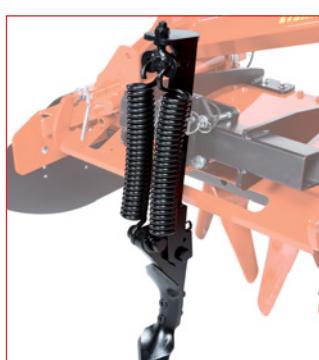


NEW

Lados laterales con deflectores anti-acumulos Lateral sides with baffle against overlapping

Los nuevos laterales con deflectores anti-acumulo. Gracias a la gran regulación disponible, permite adaptar la máquina a varias profundidades de trabajo y a varias tipología de terrenos. Se evita de este modo la formaciones de cúmulos de tierra lateral.

Thanks to their many possible adjustments, the new lateral sides with baffle against overlapping, allow to adjust this machine to several depths according to the activity to be carried out and different kind of grounds. So side ground mounds cannot develop.



NEW

Rompe huella no stop Non-stop furrow-breaking

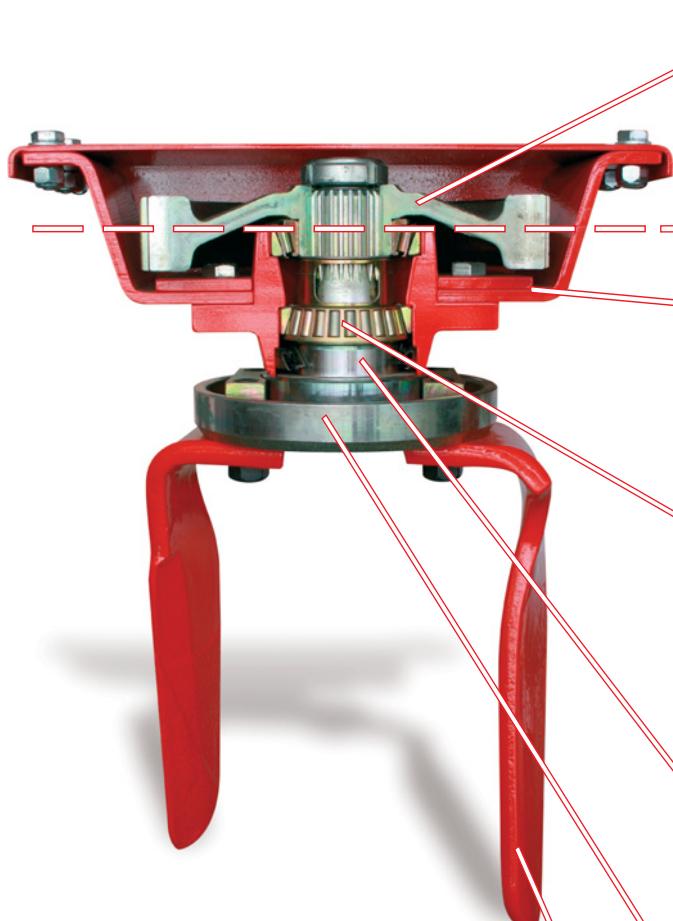
Nuevo rompe huella no stop a perfil inclinado, para una perfecta adaptación a las ruedas de cada tipo de tractor.

New non-stop furrow-breakings with sloping face for a perfect adjustment to wheels of every kind of tractor.

SISTEMA ETERNUM

Eternum System

Probado y seguro, extrema confiabilidad y duración
Tested and safe, extreme reliability and durability



**Rapident
(patente Frandent)**
Dientes desmontables en pocos segundos del centro de los rotores.

**Rapident
(Frandent patented)**
Tines that can be removed in few seconds from the centre of the rotor.



Nueva forma de diente Rapident II Evolution a baja absorción de potencia para una más elevada velocidad de avance.

New tine's form Rapident II Evolution for a low power consumption and for a higher working speed.

Engranajes en acero forjado y tratado La fuerte dentadura y la forma particular bombeada, garantizan la fluidez completa de la trasmisión sobre cada rotor.

Processed and forged steel gears Their strong toothing and the peculiar convex shape ensure a fluid gearbox on each rotor.

Alineamiento perfecto cojinete engranajes
Perfect bearing-gears alignment

Alojamiento de los rotores de gran espesor redoblado en el fondo Una estructura excepcionalmente robusta en acero de alta resistencia. La altura de las alas y el doble espesor garantizan rigidez y un alineación perfecta de los rotores en sus funcionamiento.

Very thick rotor tanks doubled on the bottom

A top strength structure in high tensile steel. Their height and double thickness ensure the stiffness of the rotors and a perfect alignment during their running.

Cojinetes a rodillos cónicos de gran resistencia

Los cojinetes de gran resistencia sobre los engranajes y sobre el árbol portadiente, con un montaje particular "a paquete con precarga" garantizan la durabilidad excepcional de los rotores sin necesidad de mantenimiento.

High-capacity taper roller bearings

The high capacity taper roller bearings on the gear and on the tines-holder shaft, by the special assembling system "pack assembling with preloading", ensure a great durability of the rotors without maintenance.

Sellado anti-intrusion Una forma particular del laberinto, mecánico a anillos de sellado tipo Cassetta y Combi, protejen e impiden cualquier intrusión de materiales externos.

Anti-intrusion seals

A special mechanical labyrinth, together with oil seal slides type Cassetta and Combi, protect the mechanism and prevent any intrusion of external objects.

Arbol Portadiente

En acero aleado, forjado en una sola pieza monoblock, permite la trasmisión de elevada potencia y el absorción de las solicitudes más extremas. La forma circular permite un trabajo sin paradas.

Tines-holder shafts

Alloy-steel forged enblock shafts allow an high-power transmission and help to eliminate the main stress. Their circular shape prevent stoppages during the working.

Dientes largos forjados y tratados, disponibles en versión Durdent: tratamiento anti desgaste a gran durabilidad.

Tines Long tines forged and processed are available also for Durdent models: long-lasting anti-wear treatment.

RAPIDENT



Record de velocidad en la sustitución e inversión de los dientes Tines replacement and reversal speed record

Solo 1/4 de giro para desbloquear
Only 1/4 turn to unlock



1



2



3

Existen gradas que requieren largas y complicadas operaciones para el desmontaje de los dientes de los rotores. Frandent ha resuelto el problema con el sistema patentado **Rapident: en pocos segundos con solo dos operaciones, pueden desbloquear (1) y extraer los dientes (2-3)**.

Una gran ventaja: los dientes se desmontan y montan del centro del rotor en vez del externo del rotor.

No son necesarios bulones, los dientes se encasan perfectamente en el propio alojamiento y durante el trabajo, la fuerza centrífuga los proyecta en sus alojamientos. Un genial bloqueo a mariposa asegura e impide la salida del diente.

Fácil inversión de dientes para seleccionar la angulación de trabajo
Gracias a la posibilidad de invertir los dientes derecho/izquierdo en modo muy simple, es posible seleccionar en cada momento la angulación de trabajo más adecuada: agresiva para extirpar o trabajar superficies duras, clásicas para un trabajo normal.

Ahorro en tiempo y trabajo confortable

El sistema Rapident permite ahorrar tiempo y aumentar la rentabilidad y confort del trabajo, también incrementa el valor de la grada al momento de la reventa.
Rapident es disponible sobre los modelos S.26, R.22, R.19, SP.36, RP.29, RP.28

*The tines of some power harrows take a lot of time to be removed from the rotors and the disassembly is rather complicated. To solve this problem, Frandent has invented the new patented system **Rapident: in two simple operations and few seconds you can loose (1) and extract the tines (2-3)**.*

***A great advantage: the tines can be removed and mounted from the centre of the rotor rather than from the exterior.** No bolts required. Tines fit perfectly in their seating and during the tillage, they are pushed in their housing by the centrifugal force. An ingenious throttle block fastens the tines preventing them from coming out of their housing.*

Easy reversal of the tines allow to chose the working angle

Thanks to the possibility of reversing right/left tines so simply, you can select the most suitable working angle at any time: aggressive for hard surfaces or for the weeding; classic for standard work.

Save time and work in comfortable conditions

Rapident system allows you to save your time, increase your profit and improve your working conditions. Moreover, the value of your power harrow will increase in case you decide to sell it.

Rapident are available for models S.26, R.22, R.19, SP.36, RP.29, RP.28

El montaje con ángulos diversos entre los rotores permite gran velocidad de avance sin vibración en trabajos sobre terrenos muy fuertes y difíciles.

The assembly at different angles between the rotors allows great speed without vibrations and working in very strong and difficult soils.

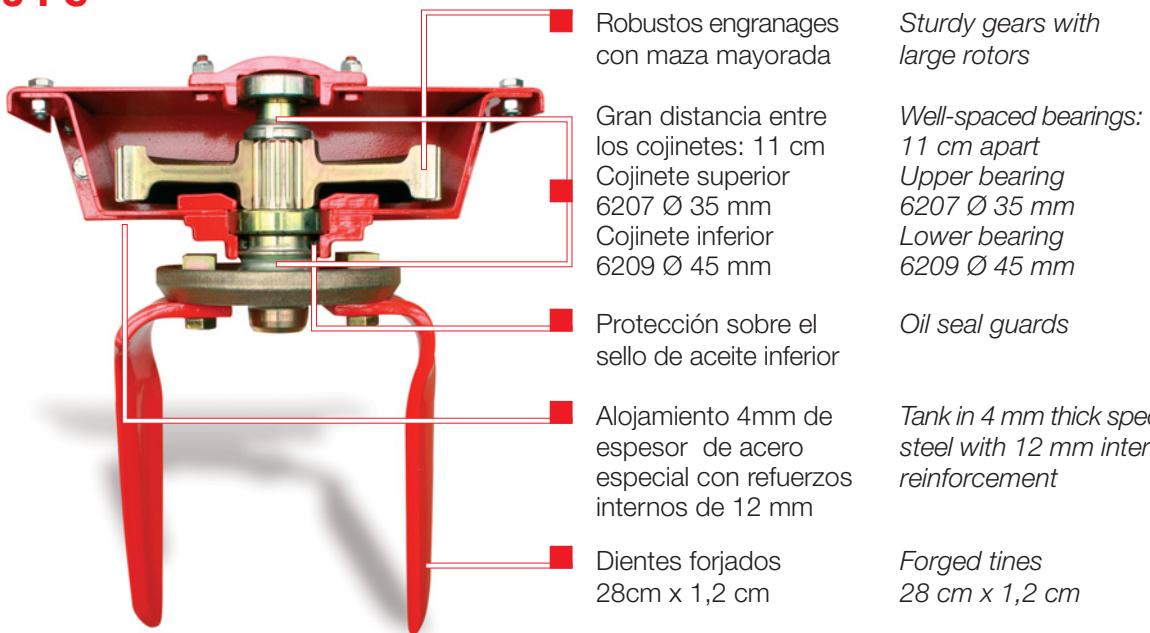


SISTEMA CLASSIC

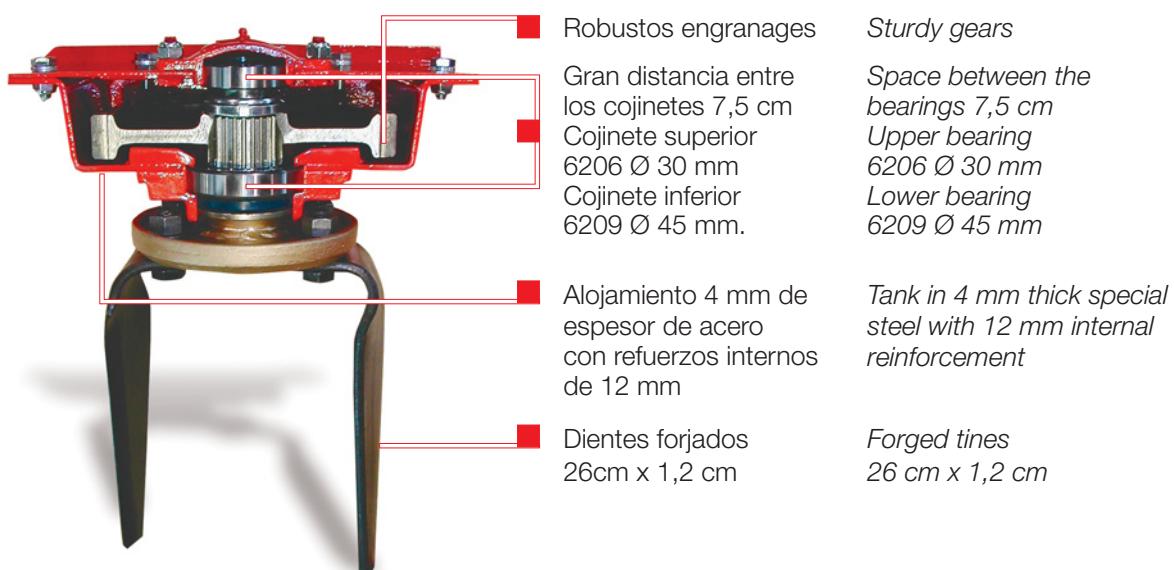
Classic System

Robustez, simplicidad y gran confiabilidad
Ruggedness, simplicity, and great reliability

CLASSIC



CLASSIC GARDEN



GAMA GRADAS ROTATIVAS. Guia a la selección

Power harrow's range. Selection guide

ETERNUM - Modelos fijos - Fixed Models

Paso 25 cm (4 rotores por metro)
Wheel-base 25 cm (4 rotors per meter)

ANCHO DE TRABAJO WORKING WIDTH cm	POTENCIA MAXIMA - MAXIMUM POWER						
	260 cv	220 cv	190 cv	150 cv	130 cv	90 cv	130 cv - Especial/Special
450	S 453.26	R 453.22					
400	S 403.26	R 403.22	R 403.19	N 403.14	N 403.13		
350	S 353.26	R 353.22	R 353.19	N 353.14	N 353.13		
300	S 303.26	R 303.22	R 303.19	N 303.14	N 303.13		
250			R 253.19	N 253.14	N 253.13		
230					N 233.13		R 232.15 F/FS/FSI
200					N 203.13	V 202.9	R 202.15 F/FS/FSI
180						V 182.9	
150						V 152.9	R 152.15 FSI
130						V 132.9	
100						V 102.9	
TIPO DE UTILIZACIÓN TYPE OF USE	Policultivación y cultivación intensiva. Tierra fuerte y difícil	Policultivación y cultivación intensiva. Tierra fuerte y difícil	Policultivación y cultivación intensiva. Tierra fuerte y difícil	Policultivación. Tierra fuerte medio pastosa	Policultivación. Tierra media pastosa y ligera	Cultivo especial, vides y hortalizas	Cultivo especial frutales y vides
	Mixed farming and intensive cultivation. Strong and difficult soil	Mixed farming and intensive cultivation. Strong and difficult soil	Mixed farming and intensive cultivation. Strong and difficult soil	Mixed farming. Strong and medium texture soil	Mixed farming. Medium texture and light soil	Special farming veneyard and horticultural cultivation	Special farming fruit and veneyard cultivation

ETERNUM - Modelos plegables - Folding Models

Paso 25 cm (4 rotores por metro)
Wheel-base 25 cm (4 rotors per meter)

ANCHO DE TRABAJO WORKING WIDTH cm	POTENCIA MAXIMA - MAXIMUM POWER				
	400 cv	300 cv	300 cv	240 cv	200 cv
800	SP 802.36 Large				
700	SP 702.36 Large				
600	SP 602.36 Large	RP 602.29 Large	RP 602.28 Slim	NP 602.22 Slim	
500	SP 502.36 Large	RP 502.29 Large	RP 502.28 Slim	NP 502.22 Slim	NP 502.21 Slim
450		RP 452.29 Large	RP 452.28 Slim	NP 452.22 Slim	NP 452.21 Slim
400		RP 402.29 Large	RP 402.28 Slim	NP 402.22 Slim	NP 402.21 Slim
350					NP 352.21 Slim
TIPO DE UTILIZACIÓN TYPE OF USE	Policultivación y cultivación intensiva. Tierra fuerte y difícil	Policultivación. Tierra media pastosa y ligera			
	Mixed farming and intensive cultivation. Strong and difficult soil	Mixed farming. Medium texture and light soil			

CLASSIC - Modelos fijos y plegables - Fixed and Folding Models

Paso 25 cm (4 rotores por metro) - Wheel-base 25 cm (4 rotors per meter)				Paso 20 cm (5 rotores por metro) - Wheel-base 20 cm (5 rotors per meter)			
ANCHO DE TRABAJO WORKING WIDTH cm	POTENCIA MAXIMA - MAXIMUM POWER			ANCHO DE TRABAJO WORKING WIDTH cm	POTENCIA MAXIMA - MAXIMUM POWER		
	100 cv	80 cv	180 cv Plegable/Folding		75 cv	150 cv Plegable/Folding	
500			ZP 502.19	460			TP 460.15
450			ZP 452.19	210	T 210.7		
400			ZP 402.19	190	T 190.7		
350			ZP 352.19	170	T 170.7		
300	Z 303.10			150	T 150.7		
250	Z 253.10			130	T 130.7		
230	Z 232.10			110	T 110.7		
200	Z 203.10	E 202.8		90	T 90.7		
180		E 182.8					
150		E 152.8					
130		E 132.8					
100		E 102.8					
TIPO DE UTILIZACIÓN TYPE OF USE	Policultivación. Tierra media pastosa y ligera	Cultivación especial viñedos y hortalizas	Policultivación. Tierra media pastosa y ligera	TIPO DE UTILIZACIÓN TYPE OF USE	Trabajos de horticultura, parques y jardín	<i>Horticulture, gardening and garden</i>	<i>Mixed farming. Medium texture and light soil</i>
	<i>Mixed farming. Medium texture and light soil</i>	<i>Special farming veneyard and horticultural cultivation</i>	<i>Mixed farming. Medium texture and light soil</i>				

ETERNUM Robustez y confiabilidad sin límites

Ruggedness and reliability without limit



Las Gradas Eternum poseen robustez y confiabilidad excepcionales ideales para trabajos duros en extremas condiciones. La durabilidad es tan elevada que se olvidará el año en que el equipo fue comprado. Bastidor excepcionalmente robusto, engranajes montados sobre cojinetes cónicos, disponibles con sistema patentado Rapident para rápida sustitución de los dientes del centro del rotor. **Los modelos S y R son ideales para grandes empresas o contratistas.**

S.26

NEW



Reductor cambio con PTO en posición atrasada con 2+2 velocidad a barra de cambio para 1000 rpm con salida toma de fuerza posterior

Gear box with rear mounted PTO with 2+2 speeds with speed change at 1000 rpm with back power take off output



Rotor con engranajes cementados, Cojinete cónico con sello especial Cassetta en el contenedor de 8+8 mm. Dientes con hojas de 33 cm con espesor de 1,6 cm.

Rotors with cemented gears mounted on taper roller bearings and oil seal slide type Cassetta on 8+8 mm tank. 33 cm long, 1,6 cm thick blade tines.



**120-260 cv-hp
Ancho de trabajo:
Working width:
300, 350, 400, 450 cm**

FRANDENT

Dotación de serie, opcionales, datos técnicos a pag. 28, Rodillos a pag.32



The Eternum power harrows are characterized by great ruggedness and reliability and are ideal for difficult working conditions. Thanks to their exceptionally long life, you will forget the year you bought them. Top strength frames, gears mounted on taper roller bearings, also available in patented model Rapident which allows a rapid replacement of the tines from the centre of the rotor.

Types S and R are ideal for large firms and service jobber enterprises.

R.22

NEW



Reductor cambio con PTO en posición atrasada con 2+4+2 velocidad para 540/750/1000 rpm
Gear box with rear mounted PTO with 2+4+2 speeds at 540/750/1000 rpm



Rotor con engranajes montados sobre cojinetes cónicos a sellado especial Combi en el contenedor de 8+8 mm. Dientes con hojas de 33 cm con espesor de 1.6 cm.

Rotors with gears mounted on taper roller bearings and special oil seal slide type Combi on 8+8 mm tank. 33 cm long, 1.6 cm thick blade tines.



RAPIDENT²
evolution
Frandent Patent

90-220 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
300, 350, 400, 450 cm

ETERNUM

Larga durabilidad y alta prestación

Long durability and high performances



Los modelos R son ideales para grandes empresas y contratistas.

Types R are ideal for large firms and service jobber enterprises.

R.19

NEW



Reductor cambio con PTO en posición atrasada con 2+4+2 velocidad para 540/750/1000 rpm

Gear box with rear mounted PTO with 2+4+2 speeds at 540/750/1000 rpm



Rotor con engranajes montados sobre cojinetes cónicos a sellado especial Combi en el contenedor de 8+8 mm. Dientes con hojas de 33 cm con espesor de 1,6 cm.

Rotors with gears mounted on taper roller bearings and special oil seal slide type Combi on 8+8 mm tank. 33 cm long, 1,6 cm thick blade tines.



70-190 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
250, 300, 350, 400 cm

FRANDENT

Dotación de serie, opcionales, datos técnicos a pag. 28, Rodillos a pag.32



Shock Track
Frandent Extreme Test

N.14

NEW



Reductor cambio con PTO en posición atrasada con 2+4+2 velocidad para 540/750/1000 rpm

Gear box with rear mounted PTO with 2+4+2 speeds at 540/750/1000 rpm



Rotor con engranajes montados sobre cojinetes cónicos a sellado especial Combi en el contenedor de 6+6 mm. Dientes con hojas de 30cm con espesor de 1,5 cm.

Rotors with gears mounted on taper roller bearings and special oil seal slide type Combi on 6+6 mm tank. 30 cm long, 1,5 cm thick blade tines.

**70-150 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
250, 300, 350, 400 cm**

FRANDENT

Standard Equipment, extras and technical data from page 28 - Rollers from page 32

ETERNUM Excepcional robustez, economía, gran agilidad

Sturdy, cheap and extremely reliable



Para preparar el terreno trabajando con tractores de baja y media potencia, las gradas rotativas serie N y V son imbatibles: poseen toda la calidad y robustez Eternum y una gran agilidad de utilización. Bastidores excepcionalmente robustos, grupos de engranajes montados sobre cojinetes cónicos, rodillo posterior regulable en profundidad con sistema a orificios. Los modelos V9 son aptos para operar en espacios limitados, viñedos, frutales.

Power harrows series N and V are the best to prepare the ground by means of low - medium power tractors. As all Eternum series they are sturdy and high-quality machines; moreover, they are really easy to use. Top strength frames, gear units mounted on taper roller bearings, rear roller adjustable in depth with hole system. Types V9 are particularly suitable for working in small areas such as orchards or vineyards.

N.13

NEW



Reductor mono velocidad
a 540 rpm

One-speed gear box
for 540 rpm



Rotores con engranajes montados sobre cojinetes
cónicos con sellado especial Combi sobre recipiente
6+6 mm, Dientes con hojas de 30 cm con espesor 1,5 cm.

Rotors with gears mounted on taper roller bearings
and special oil seal slide type Combi on 6+6 mm tank.
30 cm long, 1,5 cm thick blade tines.

50-130 cv - hp

Ancho de trabajo:
Working width:

200, 230, 250, 300, 350, 400 cm

V.9



Reductor mono velocidad
a 540 rpm

One-speed gear box
at 540 rpm



Reductor cambio con
salida PTO para 540 rpm

Gear box with rear
mounted PTO
at 540 rpm



Rotores con engranajes montados sobre cojinetes
cónicos con sellado especial Combi sobre recipiente
6+6 mm, Dientes con hojas de 30 cm con espesor 1,5 cm.

Rotors with gears mounted on taper roller bearings
and special oil seal slide type Combi on 6+6 mm tank.
30 cm long, 1,5 cm thick blade tines.



25-90 cv - hp

Ancho de trabajo:
Working width:

100, 130, 150, 180, 200 cm

FRANDENT

Dotación de serie, opcionales, datos técnicos a pag. 28, Rodillos a pag.32

ETERNUM Especial Frutales y Viñedos

Special Vineyards
and Fruit Cultivation



Incomparable robustez y óptimo trabajo en los más difíciles terrenos de frutales y viñedos.

Los Eternum R.15 Especiales Frutales, nivela, airea une el fertilizante orgánico en modo eficiente en las hileras de vuestros frutales. Es tan robusto que puede trabajar sin problemas en terrenos muy difíciles y accidentados inclusive en presencia de matorrales, piedras o sarmentos. Su estructura asegura una confiabilidad sin precedentes.

Incomparable ruggedness and excellent work on the most difficult grounds for orchards and vineyards.

The Special Eternum R.15 for orchards levels out, airs, and absorbs organic fertiliser in an excellent way in your orchard rows. It is so strong that it can work on all the most difficult and treacherous terrains, even if there are brushwood, stones, and vine shoots. Its structure guarantees an unprecedented reliability.

R.15



FS

La unión con el tractor es fija más desplazada lateralmente es adaptado para largas hileras de frutales con pasaje a derecha sobre una hilera y pasaje a izquierda sobre la otra hilera.

FSI

La unión con el tractor se puede desplazar con un sistema hidráulico, es adaptado en empresas agrícolas que cultivan varios tipos de frutales y viñedos, presentando hilera con características diferentes.

F

La unión al tractor es central, adaptado a hileras estrechas y con espalderas.



FSI



F

FS

The tractor attachment is fixed but moved sideways: it is suitable for large rows with right transit for a row and left transit for the next one.

FSI

The tractor attachment can be moved through an hydraulic system: it is suitable for agricultural companies planting several types of orchards and vineyards, each of which has rows with different features.

F

The tractor attachment is in the middle: it is suitable for tight and espalier rows.



Arbol cardánico con
limitador a levas



Rotor con engranajes montados sobre cojinetes cónicos con sellado especial tipo Combi
sobre el contenedor 8+8 mm, Dientes con hojas de 33 cm y espesor de 1,6 cm.

Cardan shaft with
cam release

Rotors with gears mounted on taper roller bearings and special oil seal
slide type Combi on 8+8 mm tank. 33 cm long, 1,6 cm thick blade tines.

40-130 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
150, 200, 230 cm

FRANDENT

Standard Equipment, extras and technical data from page 28 - Rollers from page 32

CLASSIC Toda la tecnología Frandent en dimensión compacta

Frandent technology in a compact size



Z.10

NEW



Reductor mono velocidad
a 540 rpm



Rotores montados sobre cojinetes a esfera
sobre contenedores de 4 mm.
Engranajes con masas mayoradas, entre ejes 25 cm.
Dientes a hojas de 28 cm con espesor de 1,2 cm.
*4 mm tank with gear mounted on ball bearings
Gears with special hubs, 25 cm wheel base
28 cm long, 1,2 cm thick blade tines*



40-100 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
200, 230, 250, 300 cm

E.8



Reductor mono velocidad
a 540 rpm.



Rotores montados sobre cojinetes a esfera
sobre contenedores de 4 mm.
Engranajes con masas mayoradas, entre ejes 25 cm.
Dientes a hojas de 28 cm con espesor de 1,2 cm.
*4 mm tank with gear mounted on ball bearings
Gears with special hubs, 25 cm wheel base
28 cm long, 1,2 cm thick blade tines*



25-80 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
100, 130, 150, 180, 200 cm

FRANDENT

Dotación de serie, opcionales, datos técnicos a pag. 28, Rodillos a pag.32



Robustos, económicos y manejables, las gradas serie Classic, son insuperables para las pequeñas y medianas empresas agrícolas y para la utilización en espacios reducidos. Adaptadas para tractores de pequeña y media potencia, son dotadas de bastidores excepcionalmente robustos, grupos de engranajes montados sobre cojinetes a esfera de calidad, rodillo posterior regulable en profundidad con sistema a orificios.

La serie T es la máquina ideal para pequeños y micro tractores en el trabajo de la horticultura, jardinería y parques. Un desmenuzamiento incomparable y un nivelamiento único, son las características ideales aplicables también a la preparación de campos de golf.

Sturdy, cheap and handy, Frandent Classic power harrows are the best for small and medium farms and are particularly useful for the tillage of small areas. Ideal for low-medium power tractors, these power harrows are equipped with top strength frames, gear mounted on high-quality ball bearings, and rear roller with pin-and-hole adjustable depth.

T series is ideal for small and micro tractors for horticulture, gardening and garden. Thanks to its ability in performing remarkable crumbling and unique ground grading, this series is ideal to prepare the ground for golf-courses.

T.7 Garden



Reductor mono velocidad
a 540 rpm



One-speed gear box
at 540 rpm

5 Rotores por metro (paso 20 cm), rotores con engranajes

montados sobre cojinetes a esfera sobre contenedores

de 4 mm con refuerzo internos.

Dientes a hojas de 26 cm con espesor de 0,8 cm.

5 rotors per meter (20 cm wheel base), 4 mm tanks

with internal reinforcement and rotors mounted on ball

bearings, 26 cm long - 0,8 cm thick blade tines



15-75 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
90, 110, 130, 150, 170, 190, 210 cm

PLEGABLES SLIM Y LARGE

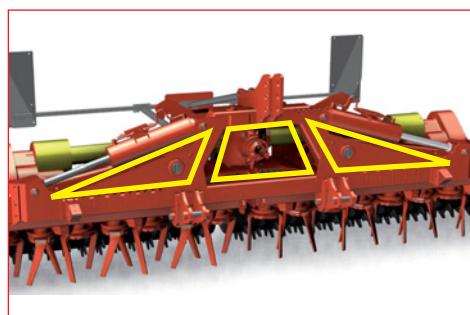
Folding Slim and Large

Bastidores en aceros de alta resistencia

Frames in high-strength steel

Los bastidores Slim y Large tienen una estructura excepcionalmente robusta, en acero de alta resistencia.

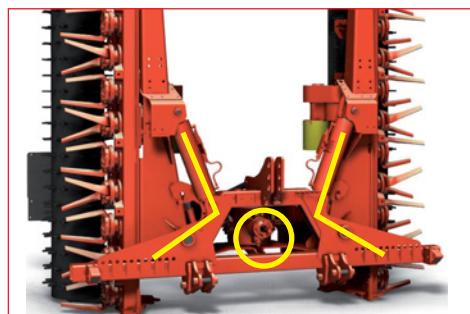
The Slim and Large frames have an exceptionally strong structure in high-strength steel.



Máxima rigidez en fase de trabajo Highest stiffness during working activities

En fase de trabajo la configuración a cabreada garantizan la máxima rigidez (es posible también en versión flotante hacia el alto).

During your working activities the truss shape guarantees the highest stiffness (it is also possible to have a floating version upwards).



Estabilidad en fase de transporte Stability during transport

En fase de transporte la configuración en "X" permite una sólida y robusta estabilidad.

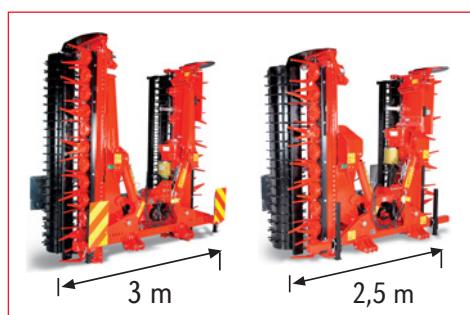
During transport the "X" shape guarantees a solid and strong stability.



Barra de afinación a tornillo Screw regulated fine tilting bar

La proyección de la nueva barra de afinado a tornillo garantizan una regulación óptima y máxima facilidad de uso. La posición ideal vecina al rotor, permite un super afinado de terreno. Las guías de regulación aportan una particular rigidez.

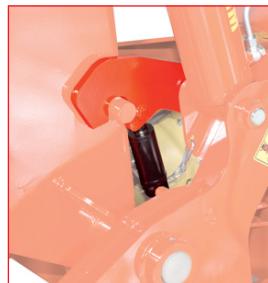
Our screw regulated fine tilting bar guarantees an exceptional adjustment and the easiest way to use. Its ideal position close to rotors allows an excellent ground thinning. The four slides give particular ruggedness.



Ancho sobre calle Road width

El bastidor Slim 250 cm, el bastidor large 300 cm

Slim frame 250 cm, Large frame 300 cm



Ganchos de Seguridad *Safety hooks*

Robustos ganchos de seguridad se abren y se cierran directamente del puesto de guía.

Heavy-duty safety hooks open and close directly from the driving position.



Regulación de rodillos *Roller adjustment*

Regulación hidráulica de los rodillos con sistema a cilindros compensables.

Hydraulic roller adjustment with a system with pressure balanced design cylinders.



Doble articulación *Double articulated joint*

Doble articulación con robustos pernos en acero especial.

Double articulated joint with solid special-steel pins.



Rompe-huella no Stop *Non-stop furrow-breaking*

Rompe-huella no Stop en la versión para ruedas gemelas.

Non-stop furrow-breaking also in a twinned-wheel version.



Mantenimiento simplificado *Simplified maintenance*

Válvula de cierre parcial para un simple y cuidadoso mantenimiento en total seguridad.

Half-closing valve for an easy and accurate maintenance completely safe.

ETERNUM Plegable Large:

la estructura ideal para las grandes cultivaciones; solidez y confiabilidad sobre grandes potencias.

Folding power harrows Large:
the ideal structure for large crops; solid and reliable at high power.

Los Eternum plegables Large, son Gradas de nueva generación dotadas de bastidores autoportantes sobredimensionados en acero de alta resistencia. La elevadísima confiabilidad unida al gran ancho de trabajo de 4 a 8 metros, permiten productividades horarias excepcionales. Mediante un comando hidráulico es posible plegar la grada directamente de la cabina del tractor, permite así comodos desplazamientos por los caminos. Son dotados de rotores especiales con engranajes montados sobre cojinetes cónicos y a solicitud del cliente pueden ser equipados con el sistema patentado Rapident con la cual se consigue una substitución veloz de los dientes del centro del rotor.

SP.36



Bastidor autoportante con articulación,
sobredimensionados en aceros de alta resistencia

*Self-supporting frame with oversized joints in
high-strength steel*



Rotores con engranajes cementados. Cojinetes a sellado especial Cassetta sobre un recipiente de 8+8 mm. Dientes a hoja de 33 cm de longitud con espesor de 1,6 cm.

Cemented gear rotors. Taper roller bearings and special oil seal slide type Cassetta on 8+8 mm tank. 33 cm long, 1,6 cm thick blade tines.



150-400 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
500, 600, 700, 800 cm

FRANDENT

Dotación de serie, opcionales, datos técnicos a pag. 28, Rodillos a pag.32



Folding Eternum Large are new generation power harrows equipped with a special self-supporting frame in high tensile steel. Its great reliability and working width from m 4 to 8 enable you to reach remarkable per-hour productivity levels. An hydraulic device allows to flex the power harrow from the tractor's cab, making it easy to move on the road. They are equipped with special rotors with gears mounted on taper roller bearings and can be provided with the patented Rapident system for the rapid replacement of tines from the centre of the rotor on demand.

RP.29



Bastidores autoportantes con articulaciones sobredimensionados en acero de alta resistencia.

Self-supporting frame with oversized joints in high-strength steel



Rotores con engranajes montados sobre cojinetes cónicos a sellado especial tipo Combi sobre contenedor de 8+8 mm. Dientes a hojas de longitud 33 cm con espesores de 1,6 cm.

Rotors with gears mounted on taper roller bearings and special oil seal slide type Combi on 8+8 mm tank. 33 cm long, 1,6 cm thick blade tines.



**120-300 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
400, 450, 500, 600 cm**

ETERNUM Plegable Slim: máxima productividad sobre el campo, mínimo volumen sobre los caminos

Folding power harrows Slim: top productivity on the fields, minimum road encumbrance



Gracias al excepcional bastidor autoportante y a la elevada confiabilidad los Eternum plegables Slim, garantizan una gran productividad en campo. Directamente del puesto de guía, con un simple comando hidráulico se puede plegar la grada Eternum Slim para el transporte sobre caminos con un ancho de solo 250 cm.

RP.28



Reductor lateral a 2 velocidades y árbol cardanico con limitadore a leva



Rotores con engranajes montados sobre cojinetes cónicos a sellado especial Combi sobre un recipiente de 8+8 mm. Dientes a hojas de 33 cm de longitud con espesores de 1,6 cm.

Side gear boxes with 2 speeds and cardan shafts with cam releases

Rotors with gears mounted on taper roller bearings and special oil seal slide type Combi on 8+8 mm tank. 33 cm long, 1,6 cm thick blade tines.



**110-300 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
400, 450, 500, 600 cm**

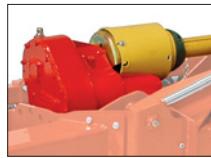
FRANDENT

Dotación de serie, opcionales, datos técnicos a pag. 28, Rodillos a pag.32



With their exceptional self-supporting frames and high reliability, Eternum Slim folding power harrows guarantee great productivity on the land. You can fold your Eternum Slim folding power harrow to just 250 cm wide, for road transport, directly from the driving seat.

NP.22



Reductor lateral a 2 velocidades y
árbol cardanico con limitadores a leva



Rotores con engranajes montados sobre cojinetes a sellado especial Combi sobre
recipiente de 6+6 mm. Dientes a hoja de 30 cm de longitud con espesores de 1,5 cm

Side gear boxes with 2 speeds and
cardan shafts with cam releases

Rotors with gears mounted on taper roller bearings and special oil seal
slide type Combi on 6+6 mm tank. 30 cm long, 1,5 cm thick blade tines

110-240 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
400, 450, 500, 600 cm

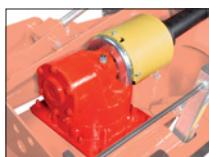
ETERNUM Plegables Slim

Folding Slim



Los modelos NP.21 compactos, simples y contenidos en peso son ideales para tractores hasta 200 cv.
The NP.21 models compact, simple and light, are ideal for tractors up to 200 hp.

NP.21



Reductor lateral mono velocidad
a árbol cardánico con
limitadores a discos

Side gear boxes with 1
speed and cardan shafts
with disc release



Rotores con engranajes montados sobre cojinetes cónicos a
sellado especial Combi sobre un recipiente 6+6 mm.
Dientes a hojas de 30 cm de longitud e espesores de 1,5 cm.

Rotors with gears mounted on taper roller bearings
and special oil seal slide type Combi on 6+6 mm
tank. 30 cm long, 1,5 cm thick blade tines

90-200 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
350, 400, 450, 500 cm

FRANDENT

Dotación de serie, opcionales, datos técnicos a pag. 28, Rodillos a pag.32

CLASSIC Plegables Slim

Folding Slim



Los plegables compactos serie Classic engloban toda la tecnología y la confiabilidad Frandent y una excepcional comodidad en los desplazamientos sobre los caminos.

The compact Classic series folding power harrows combine Frandent technology and reliability with exceptionally easy road handling.

ZP.19



Reductor lateral mono velocidad y árbol cardánico con limitadores a discos

Side gear boxes with 1 speed and cardan shafts with disc release



Rotores montantes sobre cojinetes a esferas en recipientes de 4 mm. Engranajes con masa mayorada, entre ejes de 25 cm. Dientes a hojas de 28 cm con espesor de 1,2 cm.

4 mm tank with gear mounted on ball bearings
Gears with special hubs, 25 cm wheel base
28 cm long, 1,2 cm thick blade tines

100-180 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
350, 400, 450, 500 cm

CLASSIC Plegable, ligeros y compactos

Folding. Nimble and compact



Los plegables serie Classic TP, gracias al paso de 20 cm (5 rotores por metro) permiten un afinado inigualable del terreno con un mínimo consumo de potencia.

The folding CLASSIC TP series, thanks to the step of 20 cm (5 rotors per meter) allow a perfect refinement with very low power consumption.

TP.15



Reductores laterales mono velocidad y árbol cardánico con limitadores a discos.

Side gear boxes with 1 speed transmission and cardan shafts with disc releases



5 rotores por metro (Paso 20 cm), rotores con engranajes montados sobre cojinetes a esferas sobre recipiente 4 mm con refuerzos internos. Dientes a hojas de 26 cm de longitud con espesor de 0,8 cm.

5 rotors per meter (20 cm wheel base), rotors with gears mounted on ball bearings on stiffened 4 mm tank, 26 cm long - 0,8 cm thick blade tines

**110-150 cv - hp
Ancho de trabajo:
Working width:
460 cm**

FRANDENT

Dotación de serie, opcionales, datos técnicos a pag. 28, Rodillos a pag.32

VIBRO Gradas a dientes pasivos, económicos y rápidos

Economical and rapid passive tines harrows



En los terrenos ligeros y arenosos con el Vibro Frandent ahorran energía. Con extrema rapidez hasta 12 Km/h se puede preparar un lecho de siembra a un costo imbatible.

Save energy in light, sandy soil with the Vibro Frandent enables you to prepare an ideal seed bed extremely quickly - up to 12 km/h - at an unbeatable cost.

VR

NEW



Bastidor autoportante con estructura original a 3 filas de dientes y rodillo posterior autonivelante. • Self-supporting frames with original structure with 3 rows of tines and a self-levelling rear roller

DOTACION DE SERIE

Ataque a tres puntos de II y III categoría.
Bastidor autoportante
3 filas de dientes a malla
Rodillo posterior a jaula o paker
Protección lateral autonivelante
Regulación rodillo a orificios

STANDARD EQUIPMENT

3-point attachment - II e III categories
Self-supporting frame
3 rows of spring tines
Cage or paker rear roller
Self-levelling side guards
Pierced roller adjustment

ACCESORIOS A SOLICITUD

Rompehuellas non-stop
Rompehuella rígido
Kit prolongación punto posterior
Ataque para seminadora mecánica
Ataque seminadora hidráulica a dos cilindros
Barra niveladora anterior

ACCESSORIES PROVIDED UPON REQUEST

Non-stop track eradicator
Rigid track eradicator
Rear point extension kit
Mechanical seeder attachment
Hydraulic 2-cylinder seeder attachment
Front levelling bar

**Ancho de trabajo:
Working width:**

250, 300, 350, 400, 450 cm



Robustos dientes derechos a tres filas

Three rows of robust straight tines

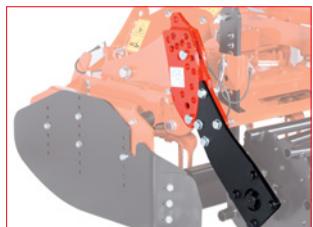


Robusto ataque a tres puntos
Robust 3-point attachment

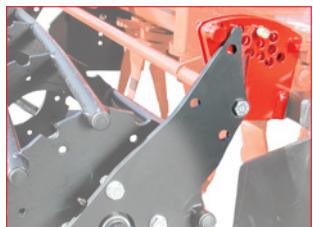
MODELO TYPE	TRABAJO WORKING WIDTH cm	DIENTES TINES nr.	RODILLO A JAULA CAGE ROLLER kg.	RODILLO PAKER PAKER ROLLER kg.
VR 252	250	20	496 (Ø 45)	659 (Ø 46)
VR 302	300	24	582 "	774 "
VR 352	350	28	668 "	905 "
VR 402	400	32	754 "	1020 "
VR 452	450	36	840 "	1135 "
				1265 "

DOTACION DE SERIE

Standard Equipment



1 mod. Plegables: todos - Folding: all models
mod. Fijos - Fixed models: S.26 - R.22 - R.19 - N.14 - N.13 - E.8



1 mod. V.9 - Z.10



1 mod. R.15



1 mod. T.7



1 mod. VR



2



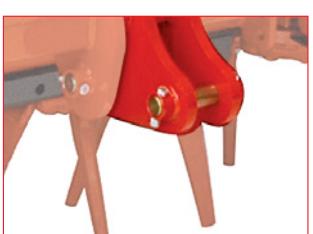
3



4



5 mod. Slim



6 mod. Large



7



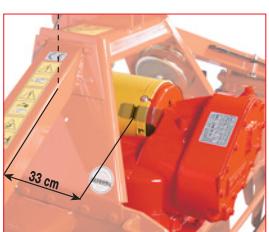
8



9 mod. T.7



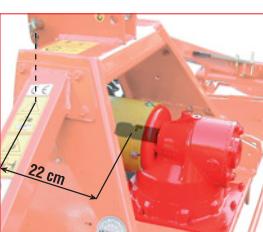
10 mod. S.26



11 mod. R.22



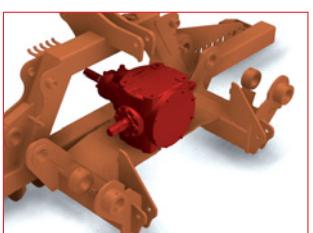
12 mod. R.19 - N.14



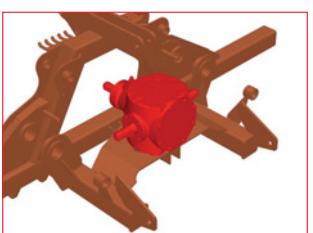
13 mod. N.13 - R.15



13 mod. V.9 - Z.10



14 mod. Large



14 mod. Slim



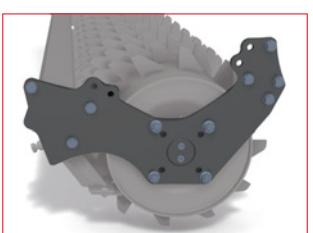
15 mod. SP.36 - RP.29 - RP.28 - NP.22



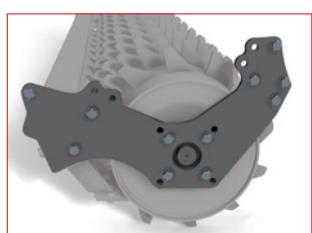
16 mod. NP.21



16 mod. ZP.19



17



18

	S.26	R.22	R.19	N.14	N.13	V.9	R.15	Z10	E.8	T.7	LARGE SP.36	RP.29	LARGE RP.28	SLIM NP.22	SLIM NP.21	ZP.19	TP.15	VR
1. Regulación Rodillo a orificios <i>Pin and hole adjustment roller</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2. Ataque a tres puntos monobloque flotante II y III <i>Cat. II e III floating single block 3-points attachment</i>	•	•	•															
3. Ataque a tres puntos monobloque flotante II <i>Cat. II floating single block 3-points attachment</i>				•	•					•								
4. Ataque a tres puntos monobloque flotante I y II <i>Cat. I e II floating 3-point attachment</i>						•	•		•	•								
5. Ataque a 3 puntos II y III categorías <i>Cat. II e III 3-point attachment</i>														•	•	•	•	
6. Ataque as 3 puntos monobloque III categoría <i>Cat. III cat. single block 3-point attachment</i>											•	•						
7. Protección lateral amortiguada <i>Shock-absorbing side shields</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•		
8. Protección lateral capotable <i>Side shields with tilt back feature</i>											•	•	•	•	•	•		
9. Protección lateral fija <i>Fixed side shields</i>										•								
10. Reductor 2+2 velocidad con cambio a palanca a 1000 rpm <i>Gear box with 2+2 speeds with speed change at 1000 rpm</i>	•																	
11. Reductor 4 velocidad a 1000 rpm <i>Gear box with 4 speeds at 1000 rpm</i>		•																
12. Reductor 2+4+2 velocidad a 540/750 1000 rpm <i>Gear box with 2+4+2 speeds at 540/750/1000 rpm</i>			•	•														
13. Reductor mono velocidad a 540 rpm <i>One-speed gear box at 540 rpm</i>					•	•	•	•	•	•								
14. Reductor central de reenvío a 1000 rpm <i>Centrally located gear box at 1000 g/min</i>											•	•	•	•	•	•		
15. Reductores laterales con cambio a dos velocidades <i>Side gear boxes with 2 speed transmission</i>											•	•	•	•				
16. Reductores laterales mono velocidad <i>Side gear boxes with 1 speed transmission</i>														•	•	•		
17. Soportes rodillo con cojinete Ø 60 mm <i>Roller supports with Ø 60 mm bearings</i>	•										•	•						
18. Soportes rodillo con cojinete Ø 40 mm <i>Roller supports with Ø 40 mm bearings</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
19. Salida toma de fuerza posterior <i>Rear power take-off output</i>	•																	
20. Arbol cardánico con limitadores a leva <i>Cardan shaft with cam release</i>	•	•						•										
21. Arbol cardánico con limitadores a discos <i>Cardan shaft with disc release</i>			•	•	•	•			•	•								
22. Arbol cardánico con bulones <i>Cardan shaft with bolt</i>											•							
23. Arboles cardánicos laterales con limitadores a leva <i>Side cardan shafts with cam release</i>											•	•	•	•				
24. Arboles cardánicos laterales con limitadores a discos <i>Side cardan shafts with disc release</i>														•	•	•		

ACCESORIOS GRADAS

Power harrow's accessories



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

12



13



14



15



16



17



18



19

		S.26	R.22	R.19	N.14	N.13	V.9	R.15	Z.10	E.8	T.7	LARGE SP.36	RP.29	RP.28	SLIM NP.22	NP.21	ZP.19	TP.15	VR
1. Rapident, sistema rápido sustitución de dientes <i>Rapident - Quick tines-replacement system</i>	70520000	•	•	•				•				•	•	•					
2. Barra afinadora posterior a tornillo <i>Screw regulated rear fine-tilling bar</i>	70110000	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	
3. Barra afinadora posterior regulable a tornillo sobre el rodillo <i>Screw regulated on the roller rear fine-tilling bar</i>	70610000	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	
4. Protección lateral semifija <i>Semi-fixed side shield</i>	70290020	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	
5. Protección lateral móvil <i>Side protections with tilt back feature</i>	70290011	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	
6. Protección integral anti piedras <i>Integral stone guard</i>	70150000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
7. Bastidor para rompe-huella <i>Furrow-breaking's frame</i>	70120000	•	•	•	•	•	•			•									
8. Rompe-huella con bulones de seguridad <i>Furrow-breaking with safety bolt</i>	70120111	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	
9. Rompe-huella no stop a muelle <i>Non-stop spring furrow-breaking</i>	70120091	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	
10. Regulación hidráulica rodillo <i>Hydraulic roller adjustment</i>	70440000	•	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	
11. Ataque frontal <i>Front attachment</i>	70470020	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
12. Ataque seminadora mecánica <i>Mechanical seeder attachment</i>	70050011	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	
13. Ataque seminadorea hidráulica <i>Hydraulic seeder attachment</i>	70040020	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	
14. Dientes con tratamiento antidesgaste Durdent <i>Durdent anti-wear tines</i>	70320000	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
15. Kit Faros <i>Rear lights kit</i>	70170000											•	•	•	•	•	•	•	
16. Salida PTO <i>Back power take off output</i>	70030000	•	•	•	•	•	•			•	•								
17. Kit válvula limitadora de velocidad <i>Valve kit for hydraulic seeder connection</i>	70040030	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	
18. Kit tubo suplementarios para rodillo jaula <i>Kit extra tubes for cage roller</i>	70160000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
19. Kit de prolongación PTO posterior <i>Rear point extension kit</i>	P005032000																	•	

RODILLOS

Rollers

1



Rodillo jaula/Cage roller Ø 36/40/45/50 cm

2



Rodillo Paker puzzle/Paker puzzle roller Ø 46/55/60 cm

3



Rodillo flexi-coil/Flexi-coil roller Ø 50 cm

4



Rodillo de despunte/Paddy spikes roller Ø 53 cm - Rodillo arrozal/Rice paddy spikes roller Ø 46 cm

5



Rodillo ripak/Rispak roller Ø 46 cm

6



Rodillo a cresta/Crested roller Ø 46 cm

7



Rodillo sólido/Solid smooth surface roller Ø 36/41/46 cm

8



Rodillo farmflex/Farmflex roller Ø 59 cm

9



Rodillo eco-pneu/Eco-pneu roller Ø 54 cm

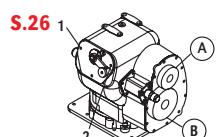
NEW

	\emptyset cm.	S.26	R.22	R.19	N.14	N.13	V.9	R.15	Z.10	E.8	T.7	LARGE SP.36	RP.29	RP.28	SLIM NP.22	NP.21	ZP.19	TP.15	VR
1. Rodillo jaula <i>Cage roller</i>	36										•								
	40						•			•	•								
	45				•	•	•		•	•	•				•	•	•	•	
	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
2. Rodillo paker puzzle <i>Paker puzzle roller</i>	46				•	•	•			•	•				•	•	•	•	
	55	•	•	•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	
	60	•	•	•	•	•						•	•	•					
3. Rodillo flexi-coil <i>Flexi-coil roller</i>	50	•	•	•	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	
4. Rodillo de despunte <i>Poddy spikes roller</i>	53				•	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	
Rodillo arrozal <i>Rice paddy spikes roller</i>	46				•	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	
5. Rodillo rispack <i>Rispak roller</i>	46				•	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	
6. Rodillo a cresta <i>Crested roller</i>	46				•	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	
7. Rodillo sólido <i>Solid smooth surface roller</i>	36						•			•	•								
	41				•	•	•		•	•	•				•	•	•	•	
	46	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	
8. Rodillo farmflex <i>Farmflex roller</i>	59	•																	
9. Rodillo eco-pneu <i>Eco-pneu roller</i>	54	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	



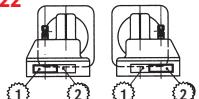
	MODELO TYPE	TRABAJO WORKING WIDTH cm	POTENCIA POWER cv/hp	ROTORES ROTORS nr	PROFUNDIDAD DEPTH cm	RODILLO JAULA CAGE ROLLER kg	RODILLO PAKER PAKER ROLLER kg	RODILLO GRILDENT GRILDENT ROLLER kg
S.26	S 303.26	300	120/260	12	33	1398 (Ø 50)	1628 (Ø 55)	
	S 353.26	350	130/260	14	33	1578 "	1853 "	
	S 403.26	400	140/260	16	33	1758 "	2063 "	
	S 453.26	450	150/260	18	33	1930 "	2273 "	
R.22	R 303.22	300	90/220	12	33	1337 (Ø 50)	1481 (Ø 46) 1567 (Ø 55)	
	R 353.22	350	100/220	14	33	1517 "	1692 " 1792 "	
	R 403.22	400	110/220	16	33	1697 "	1887 " 2002 "	
	R 453.22	450	120/220	18	33	1877 "	2082 " 2212 "	
R.19	R 253.19	250	70/190	10	33	1192 (Ø 50)	1321 (Ø 46) 1392 (Ø 55)	
	R 303.19	300	80/190	12	33	1317 "	1461 " 1547 "	
	R 353.19	350	90/190	14	33	1497 "	1672 " 1772 "	
	R 403.19	400	100/190	16	33	1677 "	1867 " 1982 "	
N.14	N 253.14	250	70/150	10	30	986 (Ø 45)	1149 (Ø 46) 1220 (Ø 55)	
	N 303.14	300	80/150	12	30	1092 "	1288 " 1374 "	
	N 353.14	350	90/150	14	30	-	1443 " 1543 "	
	N 403.14	400	100/150	16	30	-	1582 " 1697 "	
N.13	N 203.13	200	50/130	8	30	805 (Ø 45)	939 (Ø 46)	
	N 233.13	230	55/130	9	30	837 "	985 "	
	N 253.13	250	60/130	10	30	915 "	1078 "	
	N 303.13	300	70/130	12	30	1025 "	1217 "	
	N 353.13	350	80/130	14	30	-	1372 "	
	N 403.13	400	90/130	15	30	-	1511 "	
V.9	V 102.9	100	25/90	4	30	450 (Ø 40)	534 (Ø 46)	
	V 132.9	130	30/90	5	30	502 "	601 "	
	V 152.9	150	35/90	6	30	554 "	669 "	
	V 182.9	180	40/90	7	30	606 "	736 "	
	V 202.9	200	45/90	8	30	658 "	804 "	
R.15	R 202.15F	200	50/130	8	33	-	970(Ø 41) rullo pieno	
	R 232.15F	230	60/130	9	33	-	1063 "	
	R 202.15FS	200	50/130	8	33	-	970 "	
	R 232.15FS	230	60/130	9	33	-	1063 "	
	R 152.15FSI	150	40/130	6	33	-	800 "	
	R 202.15FSI	200	50/130	8	33	-	1000 "	
Z.10	Z 203.10	200	40/100	8	28	702 (Ø 40)	848 (Ø 46)	
	Z 233.10	230	50/100	9	28	746 "	907 "	
	Z 253.10	250	60/100	10	28	791 "	968 "	
	Z 303.10	300	80/100	12	28	880 "	1088 "	
E.8	E 102.8	100	25/80	4	28	412 (Ø 40)	496 (Ø 46)	
	E 132.8	130	30/80	5	28	457 "	556 "	
	E 152.8	150	35/80	6	28	501 "	616 "	
	E 182.8	180	40/80	7	28	546 "	676 "	
	E 202.8	200	45/80	8	28	590 "	736 "	
T.7	T 90.7	90	15/75	4	26	210 (Ø 36)		211 (Ø 40)
	T 110.7	110	20/75	5	26	248 "		250 "
	T 130.7	130	25/75	6	26	286 "		289 "
	T 150.7	150	30/75	7	26	324 "		328 "
	T 170.7	170	35/75	8	26	362 "		367 "
	T 190.7	190	40/75	9	26	390 "		396 "
	T 210.7	210	45/75	10	26	428 "		435 "

TABLA N. GIROS DE LA GRADA FIJA • TABLE r.p.m. - FIXED POWER HARROWS



1000 rpm	A B	25/34	28/31
1	314*	385	
2	364*	447	

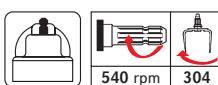
R.22



1	2	26/39	29/36	32/33	33/32
1000 rpm		283	341*	411	437

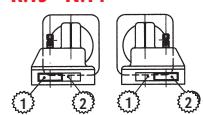
N.13 - R.15

MONO



540 rpm	304
---------	-----

R.19 - N.14



1	2	26/39	29/36	39/26	36/29
540 rpm		-	-	344*	285
750 rpm	212	256	477	395	
1000 rpm	283	341	-	-	

V.9



MONO

CAMBIO - CHANGE

(+)	16/20	17/19	19/17	20/16	14/26	15/25	16/24
540 rpm	242	271	338*	378			
750 rpm			469	525	226	252	280
1000 rpm				302	336	373	

Z.10 - E.8

MONO

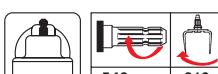


CAMBIO
CHANGE

(+)	16/20	17/19	19/17	20/16	14/26	15/25	16/24
540 rpm	242	271	338*	378			
750 rpm			469	525	226	252	280
1000 rpm				302	336	373	

T.7

MONO



540 rpm	310
---------	-----

GRADA PLEGABLE
FOLDING POWER HARROWS

**SP.36
LARGE**

**MODELO
TYPE**



**TRABAJO
WORKING WIDTH
cm**



**POTENCIA
POWER
cv/hp**



**ROTORES
ROTORS
nr**



**PROFUNDIDAD
DEPTH
cm**



**RODILLO JAULA
CAGE ROLLER
kg**



**RODILLO PAKER
PAKER ROLLER
kg**

SP 502.36

500

150/400

20

33

2890 (Ø 50)

3290 (Ø 55)

SP 602.36

600

180/400

24

33

3250 "

3710 "

SP 702.36

700

210/400

28

33

3610 "

4160 "

SP 802.36

800

240/400

32

33

3970 "

4580 "

**RP.29
LARGE**

RP 402.29

400

120/300

16

33

2430 (Ø 50)

2770 (Ø 55)

RP 452.29

450

135/300

18

33

2610 "

2980 "

RP 502.29

500

150/300

20

33

2790 "

3190 "

RP 602.29

600

180/300

24

33

3150 "

3610 "

**RP.28
SLIM**

RP 402.28

400

110/300

16

33

2210 (Ø 50)

2550 (Ø 55)

RP 452.28

450

120/300

18

33

2390 "

2760 "

RP 502.28

500

140/300

20

33

2570 "

2970 "

RP 602.28

600

170/300

24

33

2930 "

3390 "

**NP.22
SLIM**

NP 402.22

400

110/240

16

30

1960 (Ø 45)

2228 (Ø 46)

NP 452.22

450

120/240

18

30

2056 "

2352 "

NP 502.22

500

130/240

20

30

2172 "

2478 "

NP 602.22

600

150/240

24

30

2384 "

2728 "

**NP.21
SLIM**

NP 352.21

350

90/200

14

28

1629 (Ø 45)

1869 (Ø 46)

NP 402.21

400

110/200

16

28

1720 "

1988 "

NP 452.21

450

120/200

18

28

1811 "

2107 "

NP 502.21

500

130/200

20

28

1902 "

2228 "

TZ.19

ZP 352.19

350

100/180

14

28

1629 (Ø 45)

1869 (Ø 46)

ZP 402.19

400

110/180

16

28

1720 "

1988 "

ZP 452.19

450

120/180

18

28

1811 "

2107 "

ZP 502.19

500

130/180

20

28

1902 "

2228 "

TP.15

TP 460.15

460

110/150

20

26

2336 (Ø 45)

2632 (Ø 46)



Hemos transcurrido los últimos treinta y cinco años elaborando ideas y proyectos, que gracias al talentoso recurso humano y a crecientes inversiones en tecnología innovativa, nos ha permitido transformar máquinas agrícolas con mayores prestaciones y confiabilidad. Las gradas rotativas, henificadores y rastillos rotativos, todas máquinas de excelente calidad y durabilidad. Hoy que estamos presentes en toda Europa y en continua expansión en el mercado global, nuestro empeño y nuestro trabajo continúan a perseguir un único objetivo, proyectar y construir máquinas que faciliten el trabajo de los agricultores y que este trabajo sea siempre más productivo.

Thanks to our brilliant team and our investments in progressive technology, over the last 35 years we've been developing many ideas and projects for the creation of agricultural machines characterised by high reliability and great performances. Power harrows, milling machines, tedderspreaders, rotary rotary rakes: excellent quality and long-lasting machines. Today our company operates all over Europe and is expanding into emerging global markets; nevertheless, our top target is still the design and construction of agricultural machines that meet farmers requirements making their work easier and more productive.



FRANDENT

Frandent Group srl - via Garzigliana 37 - 10060 Osasco (TO) - tel +39 0121 541029
fax +39 0121 541246 - info@frandent.it - www.frandent.it