



UNIFEED DIVISION

Your specialist in cattle feeding



SAMURAI 7 SELF-TRON

Vuestro especialista en la alimentacion zootechnica



Quality and reliability without compromise

- With its forty years of tradition, growth and experience, and a unique product range in terms of choice of models, for many farmers all over the world SEKO is synonymous with top quality highly dependable livestock feeding equipment.
- This specialization has become consolidated over time with an extraordinarily comprehensive line of high-tech Chopping-Mixing-Wagons able to meet a whole range of different needs in the preparation of livestock feed, making SEKO one of the main world manufacturers in the sector.
- Passion for technological innovation, quality and flexibility are key concepts in SEKO, a company that always combines design and technology in their products, proposing winning machines designed for the development of a modern and profitable agriculture in harmony with environment.
- Over 1000 machine units featuring “Made in Italy” technology and design are produced every year at the new SEKO factory and exported for 90% all over the world as concrete proof of their extraordinary quality and performance.



Calidad y confiabilidad sin compromisos

- Con mas de 40 años de tradicion, crecimiento y experiencia y con una produccion unica por diversidad y variedad de modelos, la SEKO es para un gran numero de criadores en todo el mundo, sinonimo de maquinas para la alimentacion zootecnica al top en cuanto a calidad y confiabilidad.
- Una especializacion neta y consolidada que se desarrolla en el tiempo, realizando una gama extraordinariamente completa de "Carros-Cortadores-Mezcladores" de avanzada tecnologia, que saben responder a las mas variadas exigencias en la preparacion de la alimentacion zootecnica y colocan la empresa SEKO entre los principales constructores mundiales del sector.
- Pasion por la innovacion tecnologica, calidad y flexibilidad son las palabras que rigen nuestra empresa que ha siempre sabido conjugar diseño y tecnologia en la creacion de sus productos para proponer maquinas eficaces y vencedoras, que se adaptan al desarrollo de una agricultura moderna, rentable y en perfecta sintonia con el respeto del medio ambiente.
- Mas de 1000 unidades de maquinas con tecnologia y diseño " Fatto in Italia ", son realizadas cada año en los nuevos establecimientos de la SEKO en Curtarolo, Padova y el 90% de esta produccion es exportada en el mundo, como reconocimiento de la extraordinaria calidad y performance que la distinguen.



SAMURAI 7 SELF-TRON

The Self-Propelled Chopping-Mixing Wagons SAMURAI 7 SELF-TRON Series are the tangible result of our cutting edge design and development process and meet all the requirements of our most demanding customers, offering them maximum efficiency and dependability in their daily work.

High performance and high quality take pride of place, in line with SEKO's consolidated production philosophy which characterizes all its products, ensuring technological excellence in the preparation of livestock feed.

This new generation of self-propelled machines produced to guarantee maximum throughput, low running costs and optimum comfort and safety levels, grant certain results to the farmer and a quick gain from the investment.





SAMURAI 7 SELF-TRON 600/215



Los Carros-Trituradores-Mezcladores, autopropulsados Serie SAMURAI 7 SELF-TRON representan el resultado concreto de una proyectación y desarrollo a la avanguardia, donde se combinan todas las peticiones de nuestros clientes mas exigentes para acompañarlos cada día, con eficiencia y afidabilidad en el desarrollo del trabajo cotidiano.

Elevadas prestaciones y alta calidad emergen en primer lugar segun la radcada filosofia de produccion de la SEKO, que desde siempre caracteriza sus productos, asegurando la excelencia tecnologica en la preparacion de la alimentacion zootecnica.

Esta nueva generacion de maquinas autopropulsadas, nacidas para dar la maxima productividad, menores costos operativos y optimos niveles de confort, garantizan al criador resultados seguros y un rapido retorno de la inversion efectuada.

SAMURAI 7 SELF-TRON

Augers carried out with high strength and high thickness steels, extremely durable and robust for long life.

Patented "Double Mix" chopping and mixing system characterized by two special double spiral counter-rotating augers housed on the bottom of the box, provided with star-shaped knives and counter-blades for processing any product offering limited power absorption and high performance.

Round bales of forage or grass silage are very easily chopped in a few minutes maintaining the minimum length of the alimentary fiber considered physiologically suitable for a good cattle rumen.

Sinfines realizados con aceros de alta resistencia y elevado espesor, de extrema solidez y robustez que permiten una gran duracion de empleo en el tiempo.

El sistema con licencia registrada, de trituracion y mezclado " Double Mix", se caracteriza por sus dos especiales sinfines a doble espiral, contro-rotantes y dotados de cuchillas estelares y contra cuchillas, ubicadas en el fondo de la vasca y capaces de procesar cualquier tipo de producto con limitado absorbimiento de potencia a elevado nivel de performance.

Balas cilindricas de foraje y ensilado de hierba, son procesados en pocos minutos preservando la medida minima de la fibra retenida fisiologicamente adapta para una buena ruminacion del ganado.



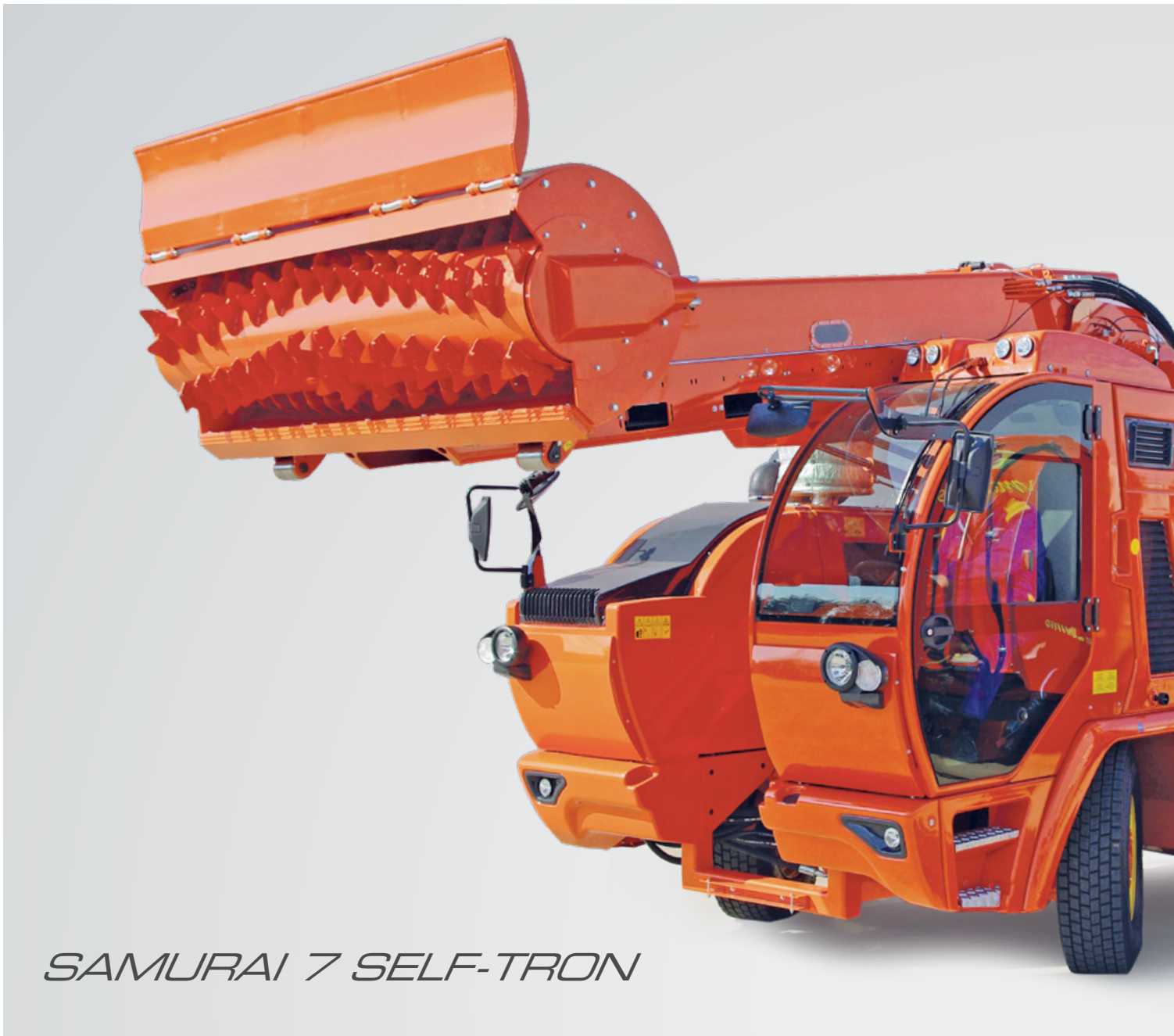


Accurate and homogeneous mixing for a balanced ration assuring to the livestock the highest productivity levels and an optimal state of health.

Cuidadosa y homogénea mezcla para una ración equilibrada que asegura al ganado los máximos niveles de productividad y un estado de salud óptimo.

Rapid and uniform distribution of a healthy and appetizing blend that respects the organoleptic characteristics of all the products used.

Distribución rápida y uniforme de una mezcla sana y apetible que respeta las características organolépticas de todos los productos utilizados.



SAMURAI 7 SELF-TRON

The powerful high performance tillaging unit

The silage tiller is one of the main elements of these machines: it ensures maximum working efficiency and respect for the fiber and offers the operator maximum visibility and control during the loading operations.

The silage roller with working width of 2200 mm, equipped with suction paddles, specially shaped blades and counter-blades, tillages any product rapidly and accurately.

The tillaging arm extends to 5000 mm developing a high throughput in the collection of both grass and maize silage (2,5 ton/m).

The upper outer side of the wide loading channel is provided with a series of portholes which allow for easy cleaning and routine maintenance operations.

The tillaging arm channel is equipped with one orbital motor 130 cm³, 20 kW, to guarantee perfect movement of the rubber belt even when conveying materials that are particularly heavy due to their high degree of humidity.

Tillaging arm descent speed adjustment by hydraulic regulator in the cab.



La potente fresa desensiladora de elevado rendimiento

La fresa desensiladora representa uno de los elementos principales de estas maquinas y se coloca a maximos niveles por eficacia de trabajo y respeto de la fibra permitiendo al operador maxima visibilidad y control de las operaciones de carga.

El rulo desensilador teniendo una extension de trabajo de 2200 mm, equipado con paletas aspirantes, cuchillas de forma especial y contra cuchillas, desensila con rapidez y precision cualquier tipo de producto.

La extension del brazo de la fresa llega hasta 5000 mm desarrollando una elevada productividad, ya sea en la carga del ensilado de hierba , que en el de maiz (2,5 ton/minuto).

El canal de carga de gran amplitud presenta en su parte superior y en la parte lateral externa una serie de obloes, que permiten efectuar facilmente las operaciones de limpieza y ordinaria manutencion.

El canal del brazo de la fresa esta equipado con 1 motor orbital con cilindrada de 130 cm³ y una potencia de 20 KW para garantizar un perfecto desplazamiento de la cinta en goma, incluso en condiciones de transporte de material particularmente pesados por su elevado grado de humedad.

Control de velocidad de bajada del brazo de la fresa tramite regulador hidraulico ubicado en cabina.

SAMURAI 7 SELF-TRON



Wide tillaging arm channel for high loading capacity with continuous rubber belt (without any joint hinge) for longer life.

Canal del brazo de la fresa de amplia dimension para elevada capacidad de cargo, equipado con nastro transportador en goma (sin cremallera de union) para garantizar una larga duracion de utilidad.





Tillaging roller diameter 400 mm, driven by 1 hydraulic motor power 100 kW, equipped with a large number of different geometry blades for maximum efficiency even in the collection of loose products on the ground such as flours, fodder and other supplements.

In the same way, the residues of the ration along the feeding lane can also be collected for subsequent re-use.



Rulo desensilador diametro 400 mm alimentado por 1 motor hidráulico de potencia 100 KW, equipados de un elevado numero de lamas y geometria diversa para una maxima eficiencia incluso en la recoleccion de productos a granel en el suelo como harinas, forrajes y otros integradores.

De la misma manera se pueden tambien recoger los residuos de la racion que quedan dispersos en el comedero para una sucesiva reutilisacion.

THE STRONG POINTS OF SAMURAI 7 SELF-TRON SERIES

PUNTOS SOBRESALIENTES DE LA SERIE SAMURAI 7 SELF-TRON

Low engine hood to provide the operator greater visibility of work on the right side.

Cofano del motor rebajado para permitir maxima visibilidad sobre el lado derecho.

Loading rubber belt at high speed for maximum efficiency in the launch of product inside the mixing box.

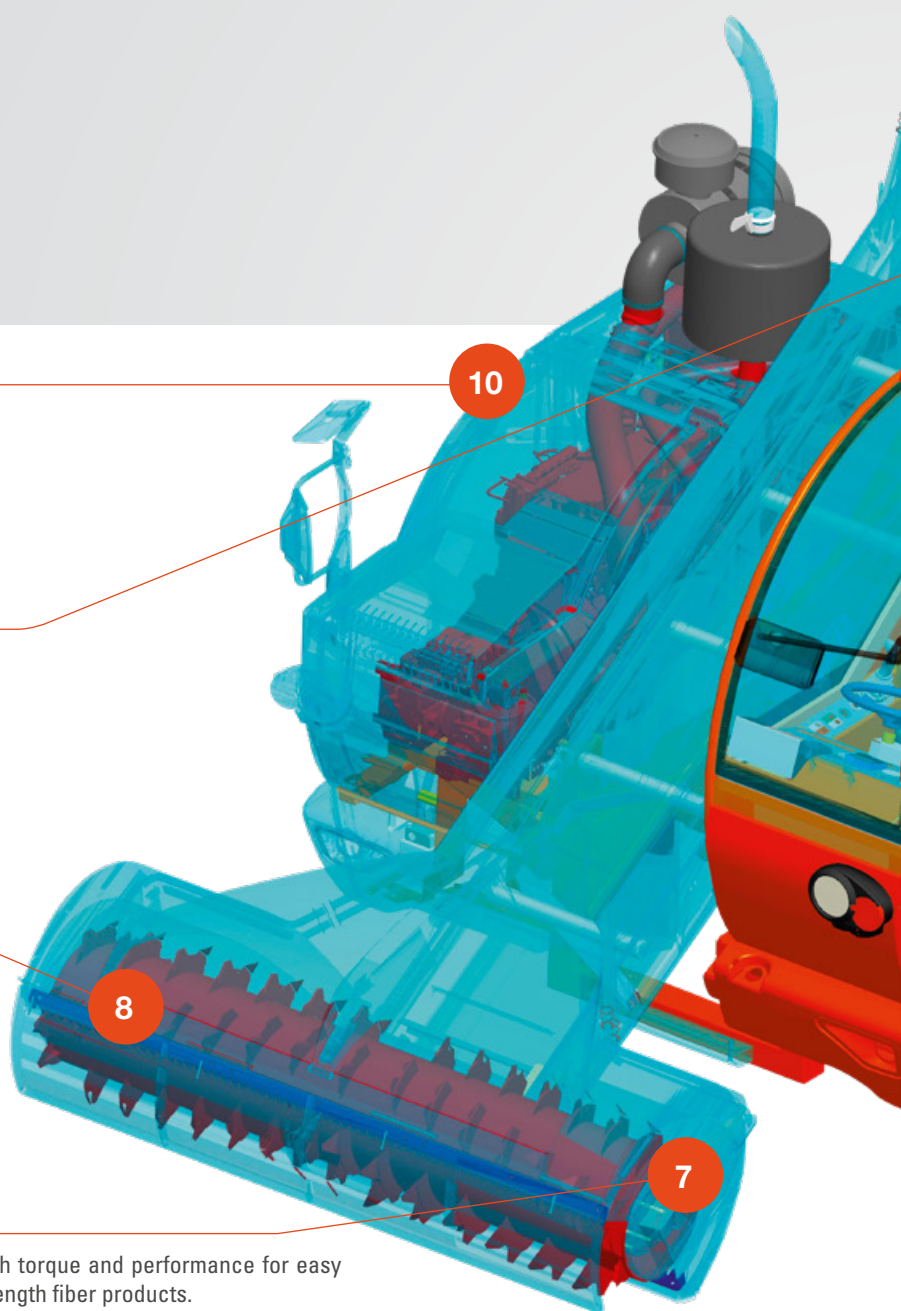
Cinta de carga en goma a elevada velocidad para la maxima eficiencia en el lanzamiento del producto al interno de la vasca de mezcla.

Tillaging roller equipped with an high number of blades having different geometry for the maximum efficiency on the products collection.

Rulo desensilador equipado de un elevado numero de cuchillas a diversas geometrias para la maxima eficiencia en la recoleccion de productos.

Radial engine with high torque and performance for easy processing of high-strength fiber products.

Motor radiale a elevada potencia y rendimiento para una facil elaboracion de productos fibrosos a elevada resistencia.

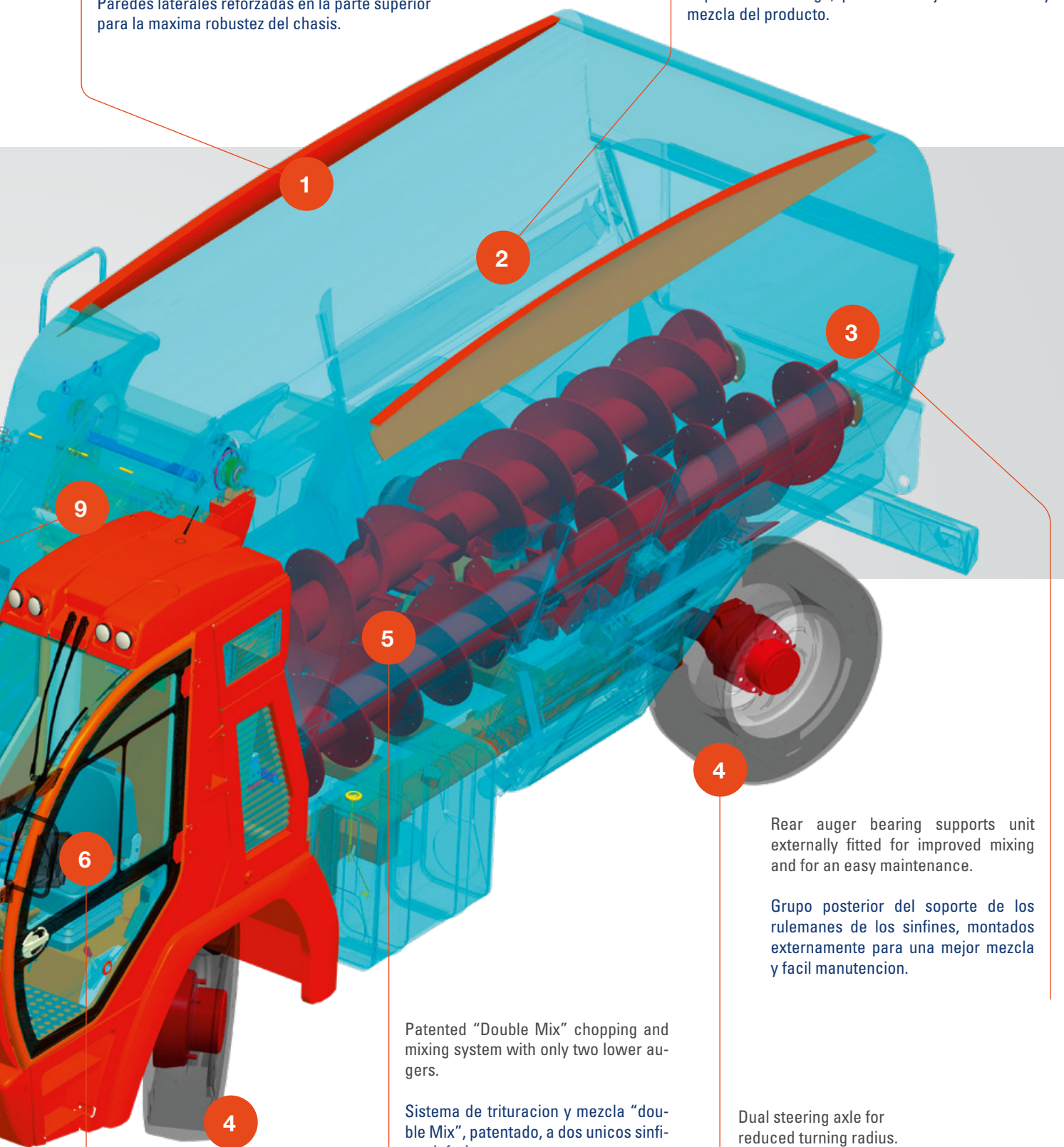


Side walls reinforced in the upper part for maximum strength of the bodywork.

Paredes laterales reforzadas en la parte superior para la maxima robustez del chasis.

Rounded geometry mixing box, with high load capacity, for improved circulation inside the product and its mixing.

Geometria del chasis arrotondada, con elevada capacidad de carga, para una mejor circulacion y mezcla del producto.



Patented "Double Mix" chopping and mixing system with only two lower augers.

Sistema de trituracion y mezcla "double Mix", patentado, a dos unicos sinfines inferiores.

Rear auger bearing supports unit externally fitted for improved mixing and for an easy maintenance.

Grupo posterior del soporte de los rulemanes de los sinfines, montados externamente para una mejor mezcla y facil manutencion.

Dual steering axle for reduced turning radius.

Doble eje direccional para reducir el area de maniobra.

Fully glazed cab, comfortable and ergonomic, with maximum visibility.

Cabina con vidriera completamente transparente, de maxima visibilidad, confortante y ergonomica.

THE CHOPPING-MIXING WAGONS SAMURAI 7 SELF-TRON SERIES ARE AVAILABLE ALSO IN VERSION WITHOUT SILAGE TILLER WITH CAPACITY FROM 15 TO 27 m³.

LOS CARROS-TRITURADORES-MEZCLADORES SERIE SAMURAI 7 SELF-TRON SON DISPONIBLES TAMBIEN EN LA VERSION SIN FRESA DESENSILADORA, CON CAPACIDAD DE 15 A 27 METROS CUBICOS.



ENGINE / MOTOR

TIER 4 129KW (175HP)

GENERAL TECHNICAL DATA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

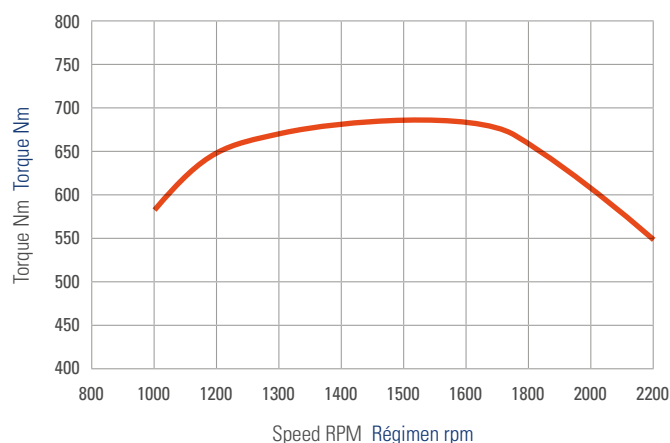
Thermodynamic Cycle Cycle thermodynamique		Diesel 4 stroke Diesel de 4 tiempos
Air intake Aspiración		TCAE
Arrangement Disposición		4 cil. in línea 4 cil. en línea
Bore Diámetro	mm	106
Stroke Recorrido	mm	135
Swept Volume Cilindrada	cm ³	4765
Mean Piston speed at rated speed Velocidad promedio del pistón de régimen	m/s	9.90
Valves per cylinder Válvulas por cilindro		4
Cooling Refrigeración		Liquid Líquida
Direction of rotation (viewed from crank nose) Dirección de rotación (vista lado del ventilador)		Clockwise En sentido horario
Compression ratio Relación de compresión		16.9
Rotational mass moment of inertia (excluding flywheel) Momento de inercia de la masa giratoria (volano no incluido)	kgm ²	0.2444
Standard flywheel inertia Inercia estándar del volano	kgm ²	0.4061
Maximum rating *(intermittent) Potencia máxima *(intermitente)	kW	129
Rated speed Régimen de potencia máxima	rpm	2050
Maximum torque Par máximo	Nm	690
Maximum torque speed Régimen de par máximo	rpm	1500
Maximum no load governed speed Régimen máximo sin carga	rpm	2125
Nominal idling speed Régimen al máximo	rpm	850
BMEP at maximum torque BMEP al par máximo	bar	18.2
BMEP at minimum rotation speed BMEP a velocidad máxima de rotación	bar	14.8
Minimum cold start temperature without auxiliary devices Temperatura mínima de arranque en frío sin dispositivos auxiliares	°C	-20

* As per ISO14396 (nett power without fan)

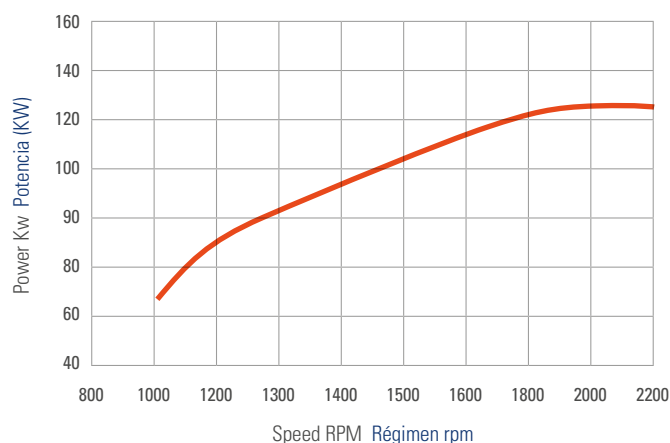
* Según ISO14396 (potencia neta sin ventilador)



TORQUE CURVE / CURVA DE TORQUE

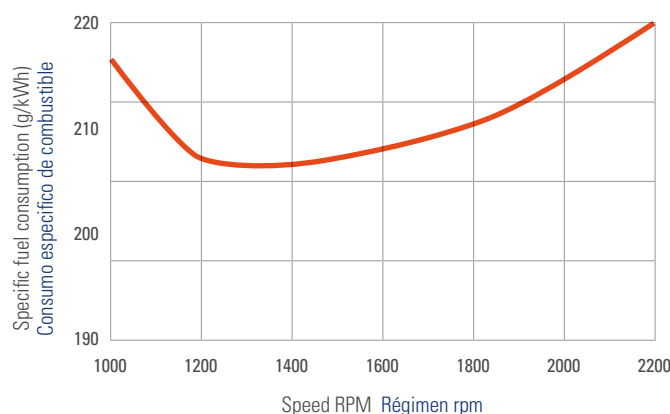


POWER CURVE / CURVA DE POTENCIA



FUEL CONSUMPTION

CONSUMO DE COMBUSTIBLE



SAMURAI 7 SELF-TRON



Cab

Exclusively designed cab which makes these machines unparalleled in terms of comfort and safety.

Cabina

Con un exclusivo diseño que rinde las maquinas unicas a nivel de confort y seguridad.



Dual steering axle (Standard)

For reduced turning radius allowing these machines to move agile even on narrow passages with limited maneuvering spaces.

On request:

- 4WD Transmission
- 4 Steering Wheels

Doble eje direccional (De série)

Asegura una reducida area de maniobra necesaria para poder efectuar movimientos agiles, incluso en pasajes estrechos y complicados.

Opcional:

- Trasmision 4WD
- 4 Ruedas Direccionales



Electrical system

Of new generation and extremely reliable, with programmable control units interfaced with the touch screen display placed in the cabin.

Sistema eléctrico

De nueva generación y extremadamente confiable, con unidades de control programables interconectadas con la pantalla táctil colocada en la cabina.



Dashboard

Equipped with 7" touch screen display with all the integrated control systems and Can Bus system.

Plancha de comando

Equipado con una pantalla táctil de 7" con todos los sistemas de control integrados y sistema de Can-Bus.

Weighing systems

The SekoTronic weighing systems, available in a wide choice of solutions, ensuring accuracy in cattle feeding, in harmony with the different needs of livestock management.

Sistema de pesaje

El sistema de pesaje SEKOTRONIC, disponible en una vasta variedad de soluciones, garantizan precision en la alimentacion del animal, en armonia con las diversas exigencias del criadero.



SAMURAI 7 SELF-TRON

With silage tiller

Standard Equipment

Diesel engine with cooling system and anti-clogging radiator
Nº 2 high strength steel chopping-mixing augers, 2 rotation speeds
Wear-resistant steel bottom lining
High output silage tiller, working width 2200 mm, with radial engine transmission unit, hydraulic control and speed lowering controller
Hydraulically controlled tiller protection
LH side chain discharge conveyor 900 x 800 mm (WxL)
Set-up for second discharge side
Automatic tighteners for transmission chains
Revolving star-shaped chopping blades
Toothed, demountable, adjustable counter-blades
Rear hopper for milling products
Translation with Automotive System
1 st Steering-drive axle with leaf springs, automatic self-locking differential and service brakes
2 nd Fixed-idle axle with parking brake
Hydraulically controlled augers transmission with automatic reverser and safety stop by emergency button
Standard speed 25 km/h (on request 40 km/h)
Servo-assisted steering
Drive control by joystick
Auxiliary services operated by electro-valves
"Comfort" cabin with ventilation and heating system, suspension seat and work lights
Inspection ladder
Sekotronic SK400 weighing system with 15 recipes/15 ingredients

Con fresa desensiladora

Equipamiento Standard

Motor diesel con sistema de refrigeracion y radiador anti- atascado
Con 2 sinfines trituradores y mezcladores en aceros de alta resistencia, a 2 velocidades de rotacion
Refuerzo parte inferior interna del tanque en acero antiusura
Fresa desensiladora a elevada produccion, extension de trabajo en anchura mm 2200, con grupo de trasmision a motor radial, comando hidraulico y regulador de bajada automatico
Proteccion fresa a comando hidraulico
Descarga lateral izquierda con tapete a cadena mm 900x800 (lxd)
Predisposicion para segunda descarga
Cadena de trasmision con tensores automaticos
Cuchillas trituradoras estelares giratorias
Contracuchillas dentadas desmontables y registrables
Tolva posterior para carga de productos harinosos
Traslacion con sistema Automotive
1º Eje motorizado-direccional, con suspensiones a ballesta, diferencial autoblocante y frenos de servicio
2º Eje neutro-fijo, con frenos de estacionamiento
Trasmision de sinfines a comando hidraulico con inversor automatico y stop de seguridad por medio de pulsante de emergencia
Velocidad standard 25 km/h (optional 40 km/h)
Sterzo servo-asistido
Comando di avanzamiento por joystick
Comando de servicios auxiliares con electrovalvulas
Cabina "confort" con sistema de climatizacion, asiento amortizado y luces de trabajo
Escalera de inspeccion
Balanza Sekotronic SK400 a 15 recetas/15 ingredientes

SAMURAI 7 SELF-TRON		500/115	500/135	500/155	500/175	600/215	600/235	600/255	650/275
Capacity Capacidad	m³	11	13	15	17	21	23	25	27
Augers Sinfines	nº Nr.	2	2	2	2	2	2	2	2
Blades Lamas	nº Nr.	128	128	152	164	176	188	188	198
Unladed Weight Peso sin carga	Kg	11500	11700	12000	12500	14000	14700	14950	17500
Diesel Engine Motor	kW/HP	129/175	129/175	129/175	129/175	129/175	129/175	129/175	212/284
Front wheels Ruedas anteriores	Dim.	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5
Rear wheels Ruedas posteriores	Dim.	385/65 R22.5	385/65 R22.5	385/65 R22.5	385/65 R22.5	385/65 R22.5	385/65 R22.5	385/65 R22.5	445/65 R22.5
Turning radius Area de maniobra	mm	8600	8800	9000	9200	12500	12800	12800	13500
Max. gradient at unladen condition Pendencia max. sin carga	%	18	18	18	18	18	18	18	18
Max. gradient at full load condition Pendencia max. a plena carga	%	10	10	10	10	10	10	10	10
Length Longitud	mm	8400	8400	9000	9320	9330	9630	9630	10100
Height Altura	mm	2880	2950	2950	2950	3200	3200	3470	3500
Width Ancho	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2600
Width external wheels Extension con ruedas	mm	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2557
Discharge height Altura de descarga	mm	800	800	800	800	800	800	800	830
Tiller working width Ancho de trabajo fresa	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Tiller working height Altura de trabajo fresa	mm	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5600
Tiller working depth Profundidad de trabajo fresa	mm	230	230	230	230	230	230	230	230

SAMURAI 7 SELF-TRON

Without silage tiller

Standard Equipment

Diesel engine with cooling system and anti-clogging radiator
N° 2 high strength steel chopping-mixing augers, 2 rotation speeds
Wear-resistant steel bottom lining
LH side chain discharge conveyor 900 x 800 mm (WxL)
Set-up for second discharge side
Automatic tighteners for transmission chains
Revolving star-shaped chopping blades
Toothed, demountable, adjustable counter-blades
Rear hopper for milling products
Translation with Automotive System
1 st Steering-drive axle with leaf springs, automatic self-locking differential and service brakes
2 nd Fixed-idle axle with parking brake
Hydraulically controlled augers transmission with automatic reverser and safety stop by emergency button
Standard speed 25 km/h (on request 40 km/h)
Servo-assisted steering
Drive control by joystick
Auxiliary services operated by electro-valves
"Comfort" cabin with ventilation and heating system, suspension seat and work lights
Inspection ladder
Sekotronic SK400 weighing system with 15 recipes/15 ingredients

Sin fresa desensiladora

Equipamiento Standard

Motor diesel con sistema de refrigeracion y radiador anti- atascado
Con 2 sinfines trituradores y mezcladores en aceros de alta resistencia, a 2 velocidades de rotacion
Refuerzo parte inferior interna del tanque en acero antiusura
Descarga lateral izquierda con tapete a cadena mm 900x800 (lxd)
Predisposicion para segunda descarga
Cadena de trasmision con tensores automaticos
Cuchillas trituradoras estelares giratorias
Contracuchillas dentadas desmontables y registrables
Tolva posterior para carga de productos harinosos
Traslacion con sistema Automotive
1° Eje motorizado-direccional, con suspensiones a ballesta, diferencial autoblocante y frenos de servicio
2° Eje neutro-fijo, con frenos de estacionamiento
Trasmision de sinfines a comando hidraulico con inversor automatico y stop de seguridad por medio de pulsante de emergencia
Velocidad standard 25 km/h (optional 40 km/h)
Sterzo servo-asistido
Comando di avanzamiento por joystick
Comando de servicios auxiliares con electrovalvulas
Cabina "confort "con sistema de climatizacion, asiento amortizado y luces de trabajo
Escalera de inspeccion
Balanza Sekotronic SK400 a 15 recetas/15 ingredientes

SAMURAI 7 SELF-TRON		500/110	500/130	500/150	500/170	600/210	600/230	600/250	650/270
Capacity Capacidad	m³	11	13	15	17	21	23	25	27
Augers Sinfines	n° Nr.	2	2	2	2	2	2	2	2
Blades Lamas	n° Nr.	128	128	152	164	176	188	188	198
Unladed Weight Peso sin carga	Kg	9500	9700	10000	10500	12000	12700	13000	15000
Diesel Engine Motor	kW/HP	129/175	129/175	129/175	129/175	129/175	129/175	129/175	129/175
Front wheels Ruedas anteriores	Dim.	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5	315/80 R22.5
Rear wheels Ruedas posteriores	Dim.	385/65 R22.5	385/65 R22.5	385/65 R22.5	385/65 R22.5	385/65 R22.5	385/65 R22.5	385/65 R22.5	445/65 R22.5
Turning radius Area de maniobra	mm	7600	7800	8000	8200	11850	12180	12180	12900
Max. gradient at unladen condition Pendencia max. sin carga	%	18	18	18	18	18	18	18	18
Max. gradient at full load condition Pendencia max. a plena carga	%	10	10	10	10	10	10	10	10
Length Longitud	mm	6880	6880	7480	7780	8080	8380	8380	8800
Height Altura	mm	2790	2860	2860	2860	3170	3170	3440	3500
Width Ancho	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2600
Width external wheels Extension con ruedas	mm	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2557
Discharge height Altura de descarga	mm	800	800	800	800	800	800	800	830

Descriptions, data and pictures are indicative only.

SEKO, always striving to improve its products, reserves the right to make updates at any time, without any prior notice.

Descripciones, datos e ilustraciones son indicativas.

La SEKO en su esfuerzo de mejorar sus productos, se reserva de aportar actualizaciones en cualquier momento y sin alguna obligacion de preaviso.



UNIFEEED DIVISION

SEKO INDUSTRIES SRL

Via Gorizia, 90 • 35010 Curtarolo (PD) • Italy
Tel +39 049 9699888 • Fax +39 049 9620403
info@sekoindustries.com • www.sekospa.com



Quality System
Nr. 50 100 14335