

MAQUINARIA AGRÍCOLA 2013

PROYECTOS Y SOLUCIONES SEGOVIA SL

www.solucionessegovia.com



ZEPPELIN

the power of the land

Trituradora//Cuchillas

CE



	ESTR125Z	ESTR155Z	ESTR175Z
Dimensiones	1350x678x722	1650x678x722	1850x687x722
Peso estructura	160 kg	210 kg	255 kg
Ancho de trabajo	1229 mm	1345 mm	1495 mm
Prof. Área de trabajo	120 mm	1529 mm	1729 mm
Rendimiento/eficiencia	3700-9800 m ² /h	4600-12240 m ² /h	5200-13800 m ² /h
PTO velocidad virada	540 r/min	540 r/min	540 r/min
Potencia min. requerida	25-30 cv	30-40 cv	30-40 cv

1.100 € 1.225 € 1.400 €

Trituradora//Resto de poda martillos

ESTRGC105MZ ESTRGC125MZ ESTRGC155MZ ESTRGC175MZ

Dimensiones	1165x790x850	1365x790x850	1665x790x850	1865x790x850
Peso estructura	250 kg	277 kg	332 kg	359 kg
Ancho de trabajo	1020 mm	1220 mm	1520 mm	1720 mm
Martillos	16	20	24	28
Cuchillas	32	40	48	56
Rendimiento/eficiencia	4200 m ² /h	4600-10600 m ² /h	4900-13000 m ² /h	5500-14500 m ² /h
PTO velocidad virada	540 r/min	540 r/min	540 r/min	540 r/min
Potencia min. requerida	18-25 cv	18-25 cv	30-40 cv	40-50 cv

1.590 € 1.628 € 1.694 € 1.743 €



CE

Apertura ajustable.
Sistema de sujeción de 4 puntos.



Trituradora//Resto de poda desplazable Martillos

CE



Apertura ajustable.
Sistema de sujeción de 4 puntos.

ESTRDESP125Z ESTRDESP155Z ESTRDESP175Z ESTRDESP200ZN

Dimensiones	1365x790x850	1665x790x850	1865x790x850	2115x952x1035
Peso estructura	277 kg	332 kg	359 kg	360 kg
Ancho de trabajo	1220 mm	1520 mm	1720 mm	1962 mm
Martillos	20	24	28	32
Cuchillas	40	48	56	64
Rendimiento/eficiencia	4600-10600 m ² /h	4900-13000 m ² /h	5500-14500 m ² /h	6300-16500 m ² /h
PTO velocidad virada	540 r/min	540 r/min	540 r/min	540 r/min
Potencia min. requerida	18-25 cv	30-40 cv	40-50 cv	60-80 cv

1.800€ 1.990 € 2.225 € 2.680 €



Trituradora//Resto de poda desplazable Reforzada

ESTRDESP220REF

Dimensiones	2330x972x1055
Peso estructura	650 kg
Martillos	36
Cuchillas	72
Ancho de trabajo	2190 mm
Rendimiento/eficiencia	6300-16500 m ²
PTO velocidad virada	540 r/min
Potencia min. requerida	80-100 cv

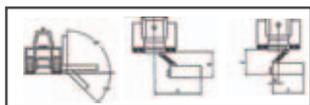
3.600 €



Trituradora//Lateral

Desbrozadora con brazo hidráulico más grande, para la limpieza de áreas más amplias, arcenes de carretera, zonas de árboles frutales y diversas superficies de terreno inclinado y en descenso.

Especialmente diseñado para el mantenimiento de los bordes y límites del campo.



CE



	ESDESB1147	ESDESB1600	ESDESB1800
Peso estructura	490 kg	540 kg	590 kg
Ángulo de inclinación (ascendente)	90 °	90 °	—
Ángulo de inclinación (descendente)	53 °	53 °	—
Ancho de corte	1380 mm	1580 mm	1780 mm
Nº Martillos	12	14	—
Distancia extensión vertical	1780 mm	1980 mm	— mm
Distancia extensión horizontal	2345 mm	2345 mm	2345 mm
PTO velocidad virada	540 r/min	540 r/min	540 r/min
Potencia min. requerida	40-85 cv	60-95 cv	70-110 cv

2.910 € consultar consultar

Trituradora//Reversible

Montaje delantero o trasero.

Caja de cambios con doble ataque.

Desplazamiento hidráulico lateral.

Altura de corte controlada por patines ajustables.

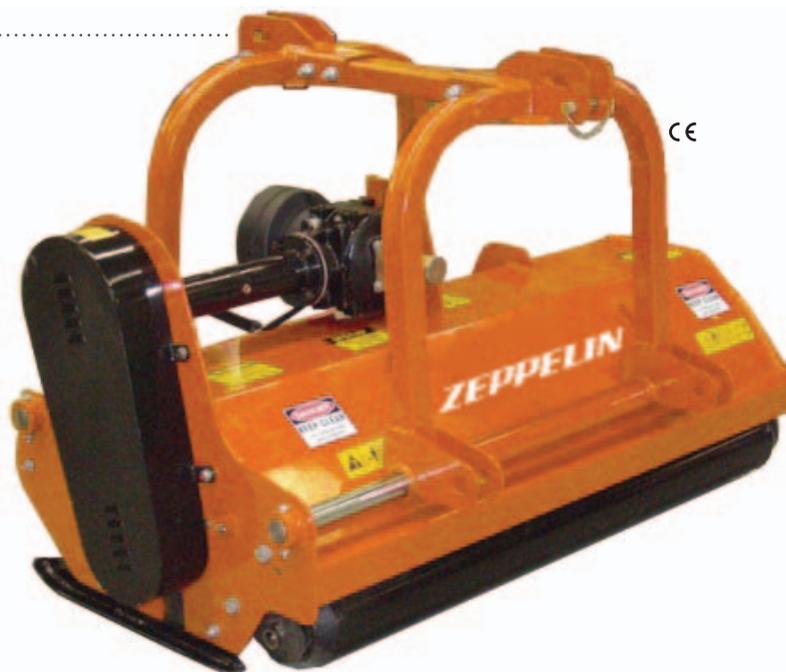
Cuchillas de picado de alta resistencia.

Rodillo trasero

ESTRREV220V

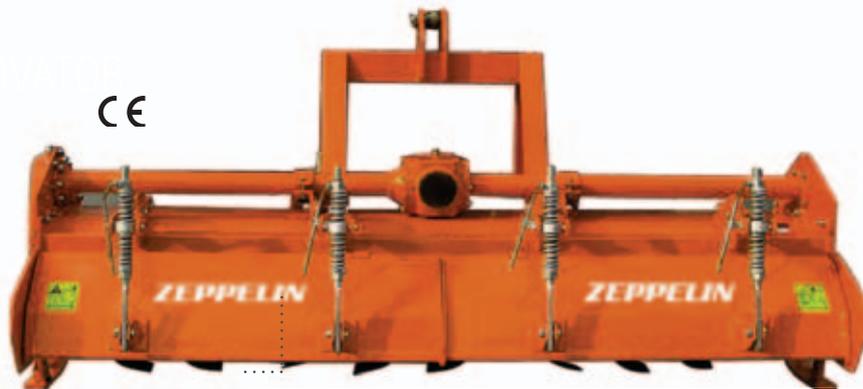
Dimensiones	2340x985x1005
Peso estructura	460 kg
Ancho de corte	2180 mm
Rendimiento/eficiencia	7000-20000 m ² /h
PTO velocidad virada	540 r/min
Potencia min. requerida	55-85 cv

3.580 €



CE

Rotovator



CE

	ESROT200Z	ESROT220Z	ESROT230Z
Dimensiones	2170x1145x1030	2370x1145x1030	2470x1145x1030
Peso estructura	478 kg	498 kg	512 kg
Ancho de trabajo	2 METROS	2,20 METROS	2,30 METROS
Prof. Área de trabajo	220 mm	220 mm	220 mm
PTO velocidad virada	540 r/min	540 r/min	540 r/min
Potencia min. requerida	50-60 HP	60-70 HP	70-80 HP
Nº Cuchillas	54	60	60
	2.730 €	2.925 €	3.250 €

NOVEDAD

Rotovator//Desplazable Lateral Hidráulico

ESROTDESP150Z ESROTDESP180Z

	Métrico	Métrico
Ancho de trabajo	1500 mm	1800 mm
Profundidad de trabajo	120 mm	120 mm
Dist. desplazamiento	480 mm	480 mm
Peso	365 kg	400 kg
Ancho	1950 MM	2250 MM
HP del tractor	30-50 HP	30-50 HP
	2.160€	2.263 €

Alerón trasero de seguridad ajustable.
Patines regulables en altura.



CE

Rotovator

CE



Alerón trasero de seguridad ajustable.
Patines regulables en altura.

Transición por engranajes



Grupo REFORZADO



Gama standard	ESROT105Z	ESROT125Z	ESROT135Z	ESROT150Z	ESROT180Z
Dimensiones	1250x800x700	1450x800x700	1550x800x700	1700x800x700	2000x800x700
Peso estructura	265 kg	285 kg	300 kg	320 kg	350 kg
Ancho de trabajo	1045 mm	1245 mm	1345 mm	1495 mm	1795 mm
Prof. Área de trabajo	120 mm				
Rendimiento/eficiencia	1500-2500 m ² /h	1500-2500 m ² /h	2000-3000 m ² /h	2200-3000 m ² /h	2200-3200 m ² /h
PTO velocidad virada	540 r/min				
Potencia min. requerida	16-20 cv	16-20 cv	25-30 cv	30-50 cv	40-75 cv
	1.462 €	1.510 €	1.524 €	1.680€	1.754 €



ESPECIAL TRACTOR PEQUEÑO

NOVEDAD

Gama compacta	ESROT095ZV	ESROT105ZV	ESROT125ZV	ESROT135ZV
Dimensiones	1050x800x700	1250x800x700	1450x800x700	1550x800x700
Peso estructura	175 kg	195 kg	235 kg	255 kg
Ancho de trabajo	900 mm	1000 mm	1200 mm	1300 mm
Prof. Área de trabajo	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Rendimiento/eficiencia	1500-2500 m ² /h	1500-2500 m ² /h	1500-2500 m ² /h	2000-3000 m ² /h
PTO velocidad virada	540 r/min	540 r/min	540 r/min	540 r/min
Potencia min. requerida	12-20 cv	15-22 cv	18-22 cv	8-22 cv
	1.120 €	1.170 €	1.208 €	1.220 €

*Cardan incluido en el precio.

**Opcional Cardan con mecanismo de seguridad.

3 ROTOVATOR metros



ALERÓN TRASERO DE SEGURIDAD AJUSTABLE.

ESROT300Z

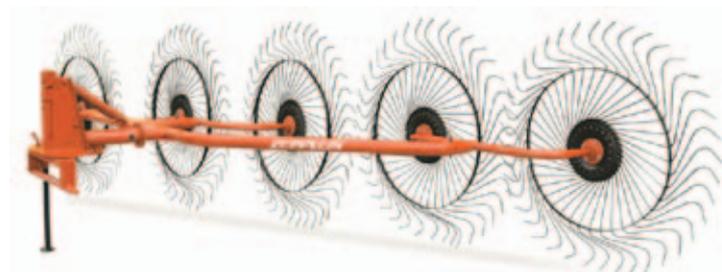
Dimensiones	3530x1800x1480
Peso estructura	1270 kg
Ancho de trabajo	3 METROS
Prof. Área de trabajo	220 mm
Rendimiento/eficiencia	1500-2500 m ² /h
PTO velocidad virada	540 r/min
Potencia min. requerida	120-135 HP
Nº Cuchillas	72

6.500 €



Rastrillos

Rastrillos // De seis brazos.



NOVEDAD

	ESRAST04MZ	ESRAST05MZ	ESRAST10HZ
Nº de discos	4	5	10
Largura total	4000 mm	5300 mm	7600 mm
Anchura total	2100 mm	2300 mm	4100 mm
Ancho de trabajo	220-260 cm	330-350 cm	520-700 cm
Nº de muelles	160	160	160
Potencia min. requerida	30-50 hp	30-90 hp	45-90 hp
	875 €	1000 €	4.750 €

ESRAST012Z

Dimensiones	2100x250x950 mm
Peso estructura	165 kg
Ancho de trabajo	2500 mm
Nº de muelles	12
Velocidad de trabajo	4-8 km/h
PTO velocidad virada	540 r/min
Potencia min. requerida	18-50 hp

1.680 €

Rotoempacadora // De Bala.



	ESEMPAC050Z	ESEMPAC070Z
Dimensiones	1200x1350x1280 mm	1300x1360x1380 mm
Peso estructura	404 kg	452 kg
Diámetro de la paca	500-700 mm	700 mm
Ancho de trabajo	800 mm	800 mm
Velocidad de trabajo	2-5 km/h	2-5 km/h
PTO velocidad virada	540 r/min	540 r/min
Potencia min. requerida	18-45 hp	20-60 hp
	4.800 €	5.900 €



NOVEDAD

De serie con depósito de aceite y bomba independiente.

- Brazo hidráulico resistente y fiable.
- Controles monomandos (joystick).
- Pies de apoyo regulables individualmente.
- Carro desplazamiento lateral hidráulico*.

*Excepto modelo ESRETH095Z



Modelo ESRETH225Z



Modelo ESRETH095Z

ESPECIAL TRACTOR COMPACTO

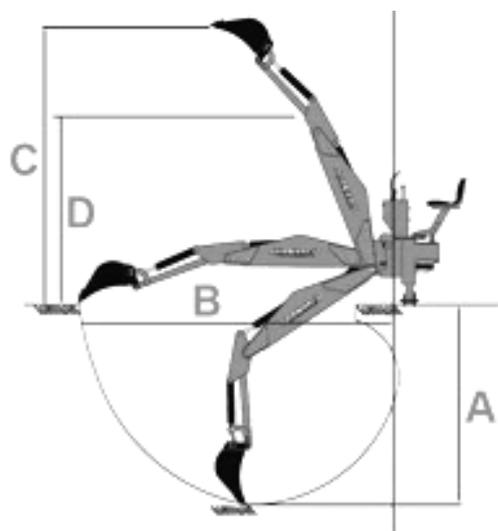
ESRETH095Z ESRETH175Z ESRETH195Z ESRETH225Z

Fijación en 3 ptos.	CAT 1 y 2			
A : Profundidad max. Excavación.	950 mm	1750 mm	1950 mm	2250 mm
B :Radio max. Excavación.	2300 mm	2600 mm	2900 mm	3300 mm
C :Altura max. Excavación.	2200 mm	3120 mm	3170 mm	3450 mm
D: Altura maxima de descarga	1200 mm	1800 mm	2000 mm	2300 mm
Anchura estabilizador	1800 mm	1700 mm	1700 mm	1700 mm
Angulo de la pluma	180°	180°	180°	180°
Anchura pala	290 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Potencia min. requerida	18-25 cv	25-30 cv	30-45 cv	45-60
	4.200 €	5.470 €	5.800 €	6.150 €



Modelo ESRETH095Z

CE



Accesorios//Cazos Retroexcavadora

	ESCAZO9Z	ESCAZO12Z	ESCAZO15Z	ESCAZO18Z	ESCAZO35Z
Largo	680 mm	770 mm	770 mm	770 mm	770 mm
Ancho	230 mm-9"	300 mm-12"	400 mm-15"	500 mm-18"	900 mm-35"
Peso	30 kg	34 kg	38 kg	42 kg	76 kg
	188 €	198 €	210 €	244 €	280 €



Barredora de sarmientos.

- Máquina adaptable a la parte delantera del tractor.
- Regulador de caudal.
- Plegado hidráulico de los brazos para facilitar las maniobras.
- Extensión hidráulica de los brazos.
- Regulación de los cabezales.
- Carro de almacenamiento.
- Regulación independiente de los motores.



Modelo ES70291

NOVEDAD

INCLUIDA
2 BARRAS
HERBICIDAS
EN ES70280



Modelo ES70280

	ES70280	ES70291
Dimensiones (plegado)	1300x1000x1300	
Nº de brazos	1	2
Ancho de trabajo mín.	1500 mm	3700 mm
Ancho de trabajo máx.	2500 mm	5300 mm
Caudal	60 litros	60 litros
Potencia mín. requerida	50-100 CV.	50-100 CV.
Capacidad mín. bomba	60 l/min	60 l/min
	2.160 €	3.890 €

Desbrozadoras



Gama Reforzada	ESDTM160REFZ	ESDTM170REFZ	ESDTM200REFZ
Dimensiones	2060x1200x940	2060x1200x940	2060x1200x940
Peso estructura	215 kg	320 kg	400 kg
Ancho de trabajo	1565 mm	1650 mm	2000 mm
Prof. Área de trabajo	200 mm	200 mm	200 mm
Rendimiento/eficiencia	2200-3200 m ² /h	2200-3200 m ² /h	2200-3200 m ² /h
PTO velocidad virada	540 r/min	540 r/min	540 r/min
Potencia mín. requerida	25-40 cv	30-50 cv	60-100 cv
	1.344 €	1.501 €	1.680 €

Desbrozadora //Resto de poda motor para ATV



ESSEGATVZ

ESROTATVZ

Dimensiones	1760x1720x900
Peso estructura	230 kg
Ancho de trabajo	1150 mm
Rendimiento/eficiencia	2100-2500 m ² /h
Potencia mín. requerida	13 cv

2.095 €



Dimensiones	
Peso estructura	
Ancho de trabajo	
Nº de cuchillas	
Velocidad de giro	490 rpm
Motor	4 tiempos. 432 cc.
Potencia	8.8 KW.3600 rpm
	1.900 €

*Cardan incluido en el precio.

Ahoyadora//Mecánica

Ahoyadora//Hidráulica

Con
CARDAN
INCLUIDO



ESA50Z

Dimensiones	1770x780x1880
Peso estructura	132 kg
Tamaño pluma	100x100 mm
Caja cambios	50 cv

940 €



Broca 18"
ESBRO18Z
274 €

Broca 25"
ESBRO25Z
334 €

Se sirven con una broca de 12" incluida.



ESAH50Z

Dimensiones	1770x780x1880
Peso estructura	155 kg
Tamaño pluma	100x100 mm
Caja cambios	50 cv

1.366 €

Descompactadores // En V



ESDESC6

Dimensiones	3000 mm
Brazos	6
Distancia Brazos	450/550 mm
Ancho transporte	3400 mm
Potencia min. requerida	120/150 cv
Peso	1400 kg.

4.200 €

Sistema de seguridad de tornillo fusible.

Subsoladores // En V

Modelo	ESSUBSJ35	ESSUBSJ55
Ancho Labor	1400 mm	2400 mm
Brazos	3	5
Sección brazos	30x155 mm	40x180 mm
Distancia Brazos	600 mm	500 mm
Sección Chasis	230x100x8 mm	250x160x10 mm
Profundidad máx.	450 mm	550 mm
Despeje	740 mm	800 mm
Potencia min. requerida	40/60 cv	90/130 cv
Categoría	II	II
Rodillo	Ø 470	Ø 515
Peso sin rodillo.	280 kg.	640 kg.
Peso con rodillo.	350 kg.	840 kg.

1.660 € 2.686 €



NOVEDAD

Arados Reversibles // Monosurco



ESPECIAL
TRACTOR
PEQUEÑO

NOVEDAD



Modelo	ESARO3Z
Dimensiones	960x650x980
Peso estructura	110 kg
Ancho de trabajo	360 mm
Profundidad de trabajo	200 mm
Rendimiento/eficiencia	1100-2400 m ² /h

610 €



Subsoladores

Modelo	ESSUBSAZ	ESSUBSDZ	ESRI3Z
Dimensiones	640x430x1100	640x430x1100	1200x550x1250
Peso estructura	45 kg	45 kg	170 kg
Ancho	65 mm	65 mm	1200 mm
Profundidad	200 mm	200 mm	320-500 mm
Potencia min. requerida	15-30 cv	15-30 cv	25-35 cv

502 € 502 € 896 €

Consúltenos

Disponemos de una amplia gama de modelos de 1 a 11 brazos, de diferentes estructuras, fuertes y robustas, que abarcan de 180x100x8 mm a 540x160x10 mm.

**PARA
TRACTOR
COMPACTO**

Trituradora



Con
CARDAN
INCLUIDO



ESTRF3045Z

Dimensiones	2320x1400x1620
Peso estructura	440 kg
Radio del disco de cuchilla	302 mm
Diámetro trituración	200 mm
Rendimiento/eficiencia	8-9 m³/h
PTO velocidad virada	540 r/min
Potencia min. requerida	30-45 cv

2.495 €

Para la limpieza de restos de poda o el tratamiento general de residuos de jardinería. Gran capacidad, troncos hasta 200 mm. de diámetro. Unidad de desconexión de seguridad.

Astilladora

Astilladora Vertical.
22 Toneladas.
Base regulable, 3 posiciones.



HIDRÁULICA
AL
TRACTOR

ESASTTR01Z

Dimensiones	1940x490x1300mm
Peso estructura	220 kg
Alt. Máx. de corte	660 mm
Presión de trabajo	97.6 Bar.
Potencia min. requerida	18-45 cv

1.795 €



Modelo

Modelo	ESSEG135	ESSEG165	ESSEG185
Ancho de segado	135 mm	165 mm	185 mm
Demanda de potencia	20 kw / 27 cv	40 kw / 54 cv	55 kw / 75 cv
Nº discos de trabajo	2	2	2
Nº Cuchillas	4	6	6
Velocidad de discos	2070/min	2070/min	2000/min
Diámetro de discos	680 mm	780 mm	880 mm
Rotaciones del eje de la TDF	540 r/min	540 r/min	540 r/min
Rendimiento	1,5 ha/h	1,7 ha/h	2,5 ha/h
Peso (KG)	300	360	405

*Cardán incluido en el precio.

MECANICA	2.205 €	2.275 €	2.875 €
HIDRAULICA	2.530 €	2.610 €	3.245 €

Para la preparación de tierras de labor para siembra, desbrozado, etc.



Modelo ESGRADA12Z



Modelo ESGRADA16Z

	ESGRADA12Z	ESGRADA16Z	ESGRADA20Z
Dimensiones	1300x1270x1210	1700x1570x1210	
Peso estructura	260 kg	330 kg	410 kg
Ancho de trabajo	1100 mm	1400 mm	1700 mm
Profundidad de trabajo	160 mm	160 mm	160 mm
Nº Discos	12	16	20
Ø de Discos	450 mm	450 mm	450 mm
Tercer Punto	Cat.1	Cat.1	Cat.2
Potencia Tractor	15-30 hp.	25-35 hp.	40-55 hp.

1.450 € 1.590 € 1.690 €

NOVEDAD

Abonadoras//De un plato.

4 paletas distribuidoras.
Válvulas de presión constante.
Cardan toma de fuerza opcional.

500 Kg

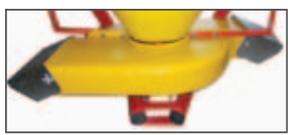


ESABON500PL

Ancho de trabajo	6-14 METROS
Velocidad de disco	540 rpm
Capacidad	500 kg
Material Tolva	Polietileno

SIN LOCALIZADOR	455 €
CON LOCALIZADOR	595 €
SUPLEMENTO 150KG	100 €

Opcional: Con localizador doble para árboles, máximo aprovechamiento del abono.



650 Kg



ESABON650M

Ancho de trabajo	6-14 METROS
Velocidad de disco	540 rpm
Capacidad de la tolva	650 kg
Material Tolva	Metal

	725 €
SUPLEMENTO 150 KG	136 €



+150 Kg

ESABON500PL-SUP

+150 Kg



ESABON650PL-SUP

Suplemento de capacidad abonadora de 150 litros.

Abonadoras//De un plato. 500 kg

4 paletas distribuidoras.
Válvulas de presión constante.
Cardan toma de fuerza opcional.

	57490
Ancho de trabajo	6-14 METROS
Velocidad de disco	540 rpm
Capacidad	500 kg
Material Tolva	Metal

450 €

500 Kg



Abonadoras//De dos platos. 1000 kg

Tolva de metal pintada en polvo.
Discos de acero inoxidable.
6 paletas distribuidoras.
Válvulas de presión constante.
Cardan toma de fuerza opcional.

	ESABON1000MDD
Dimensiones de la tolva	1200x1430x980
Ancho de trabajo	8-16 METROS
Velocidad de disco	540 rpm
Capacidad de la tolva	1040 dm ³
Bomba	120 l/min

2.590 €

1.000 Kg



*Cardán no incluido en toda la gama de abonadoras.

Carretillas //Pulverizadoras

Carretilla disponible en 100 y 200 litros.
 Con una o dos ruedas.
 Motor de 4 tiempos con bomba de membrana.
 Depósito de polietileno de alta resistencia.

NOVEDAD

Consúltenos

Disponemos de una amplia gama de modelos de carretillas de diferentes precios y modelos.



Pulverizadoras

Equipamiento estándar:

- Enganche a los 3 puntos, categoría I y II
- Depósito de polietileno, capacidad 300L a 1000L
- Triple sistema de filtrado
- Depósito lavamanos 15 l
- Depósito interior para diluir químicos
- Portaboquillas de 1 posición con 1 boquilla
- Bomba 100 l/min
- Válvula de presión constante.

Equipamiento opcional:

- Depósito lavacircuito
- Depósito lateral para diluir químicos
- Portaboquillas de 3 posiciones
- Boquillas de inyección del aire IDK
- Bombas UDOR 100 l/min- 130 l/min- 160 l/min
- Elevación hidráulica de la barra
- Estabilización mecánica de la barra de 12 m
- Barra de 12 m en "X" con apertura hidráulica y elevación hidráulica
- Galvanización
- Válvula de presión constante ARAG
- Cardan no incluido.

DEPÓSITO LAVAMANOS



CE

BOMBA DE MEMBRANAS



BOQUILLA



Capacidad /L	Modelos	Bomba	P.V.P
450	BARRA 10 M (20 Boquillas)	90 L	1.370
600	BARRA 10 M (20 Boquillas)	90 L	1.792
600	BARRA 12 M (24 Boquillas)	90 L	1.826
800	BARRA 10 M (20 Boquillas)	90 L	1.931
800	BARRA 12 M (24 Boquillas)	90 L	1.968
1000	BARRA 10 M (20 Boquillas)	90 L	2.072
1000	BARRA 12 M (24 Boquillas)	90 L	2.106
1000	BARRA 14/15 M, ESTABILIZADOR DE LA BARRA (28/30 Boquillas)	90 L	2.882
1000	BARRA 14/15 M, ESTABILIZADOR y ELEVACIÓN HIDRÁULICA DE LA BARRA (28/30 Boquillas)	90 L	3.443
300	SIN BARRA	90 L	1.072
450	SIN BARRA	90 L	1.145
600	SIN BARRA	90 L	1.538
800	SIN BARRA	90 L	1.679
1.000	SIN BARRA	90 L	1.824

Equipamiento Opcional

	P.V.P
BARRA 10 METROS	367
BARRA 12 METROS	403
BOMBA UDOR 110 L	351
BOMBA UDOR 140 L M	561
BOMBA UDOR 170 L	912
VÁLVULA PRESION CONSTANTE MANUAL DE 5 SECCIONES	561
VÁLVULA PRESION CONSTANTE 5 SECCIONES CONTROL DESDE LA CABINA ON/OFF	841
VÁLVULA PRESION CONSTANTE 5 SECCIONES CONTROL DESDE LA CABINA ON/OFF/REGULACIÓN DE PRESIÓN	983
VÁLVULA PRESION CONSTANTE ELÉCTRICA DE 5 SECCIONES	1.968
DEPÓSITO PARA ENJUAGAR EL SISTEMA	210
DEPÓSITO LATERAL PARA DILUIR LOS QUÍMICOS	561

Arrancapatatas



ESAP001

Peso estructura	
Ancho de trabajo	500 mm
Longitud total	
Anchura total	
Altura total	

885 €

Caja de transporte

Base trasera reforzada para poder meter el cajón en material suelto y cargar con más facilidad. Trampilla trasera oscilatoria y desmontable. Fácil de guardar.

Muy resistente



ESCAJ180

Dimensiones	920x1800x630
Peso estructura	150 kg
Áng. máx. giro	52°
Potencia min. requerida	20-50 cv

648 €

Polidozer



ESPOL2550Z

Dimensiones	1800x1370x1050
Peso estructura	240 kg
Ancho de trabajo	1800 mm
Potencia min. requerida	60-80 cv

660 €



ZEPPELIN

the power of the land

PROFESIONALES EN JARDÍN Y HUERTO.

PROFESIONALES DE LA TIERRA.
¿QUE NECESITAS?

Nuevo
Motocultor DIESEL
9 Hp.

MARCHAS
3+2
DELANTE ATRÁS



Nueva
Motoazada GASOLINA
6.5 Hp.

PROFESIONAL
Grupo
y cambio
de fundición

MARCHAS
2+1
DELANTE ATRÁS



DESBROZADORAS



RECOLECTORES



FUMIGACIÓN



GENERADORES



COMPRESORES



MOTOSIERRAS



ENGRASE



SEGURIDAD



TRASVASE