



Zanjadoras

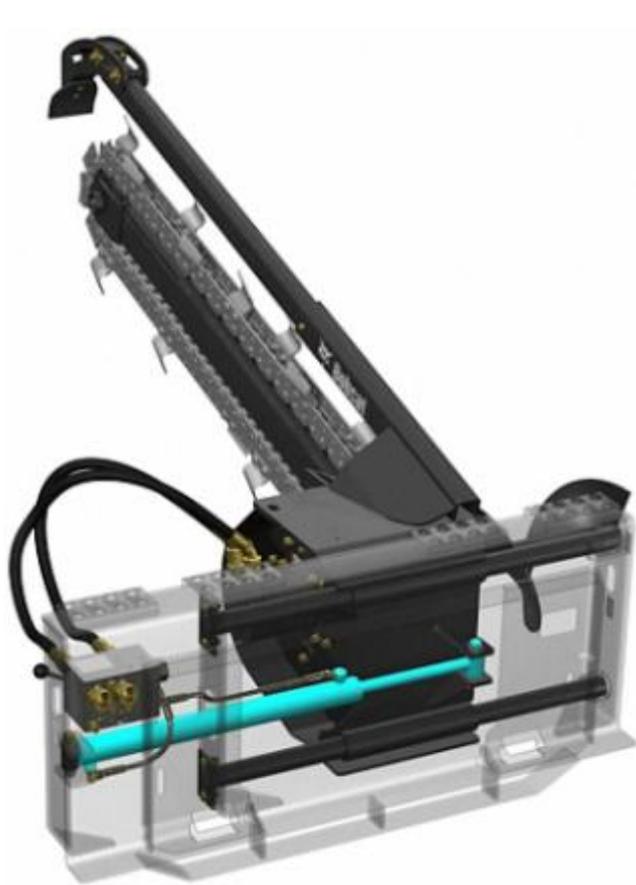


Zanjadoras



Cava zanjas en casi cualquier tipo de suelo.

Zanjadoras: diseño y funcionamiento

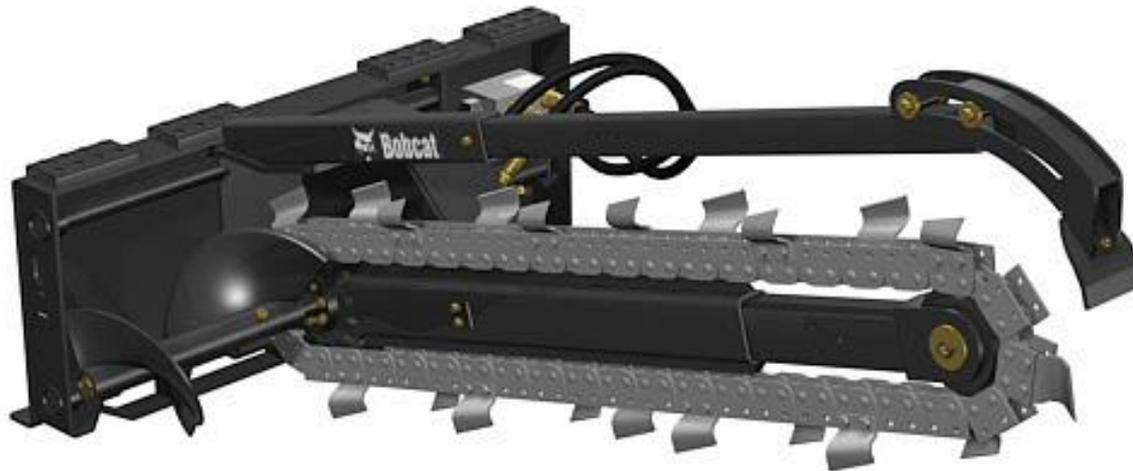


**Accionado en
marcha atrás**



- Cadena de zanjadora con dientes
 - Selección de cadena
 - Selección de dientes
- Pluma (extensión)
- Sinfín de zanjas
- Ahoyador
- Función de desplazamiento lateral
 - Manual / Hidráulico

Zanjadoras: diseño y funcionamiento / .WMV



Zanjadoras: aplicaciones

Excavación de zanjas

- Suministros públicos
 - Líneas eléctricas
 - Conducciones de agua
- Riego
- Tendido de cable
- Vallado

- Municipios
- Paisajismo
- Flota de alquiler
- Construcción



Zanjadoras: selección de modelos



LT112 y LT113

Ideales para trabajos **ligeros y medios** de apertura de zanjas

Profundidad de excavación de 60 a 90 cm/
desplazamiento lateral manual



LT213 y LT313

Ideales para trabajos **ligeros y medios** de apertura de zanjas

Profundidad de excavación de 60 a 90 cm /
desplazamiento lateral manual

Desplazamiento lateral hidráulico opcional

Zanjadoras: selección de modelos



LT414

Ideal para trabajos **medios y pesados** de apertura de zanjas, por ejemplo, tendido de cables y tuberías

Profundidad de excavación de 1,2 a 1,5 m

Desplazamiento lateral hidráulico de serie: ideal para abrir zanjas cerca de edificios y otros objetos

Se puede utilizar con cargadoras de gran caudal



LT405

Ideal para trabajos **pesados** de apertura de zanjas

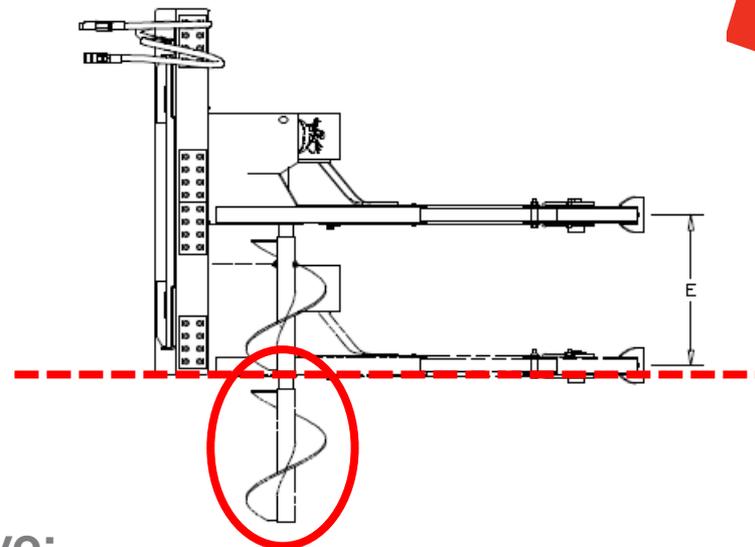
Profundidad de excavación de 1,2 a 1,5 m

Desplazamiento lateral hidráulico de serie

Se puede utilizar con cargadoras de gran caudal

Nuestra zanjadora más robusta

Zanjadoras: diseño y tipos de ahoyador



Objetivo:

Evacuación del material fuera de la zanja

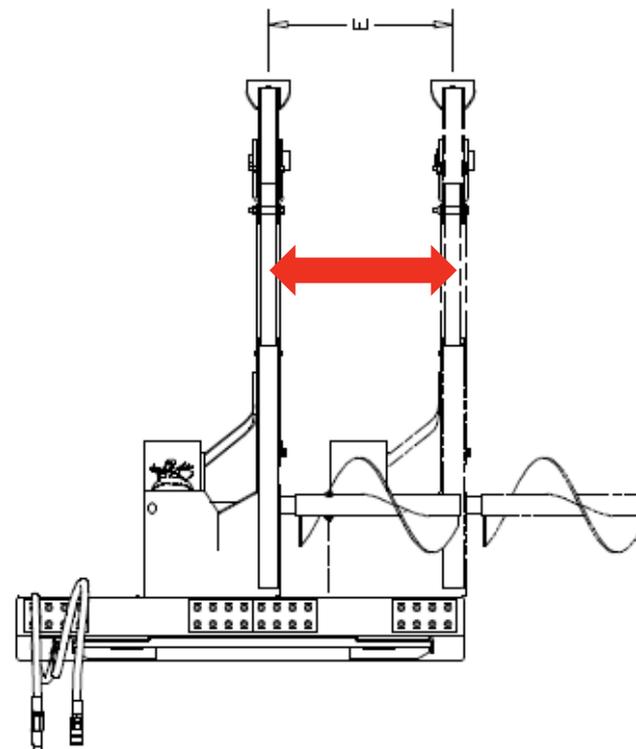
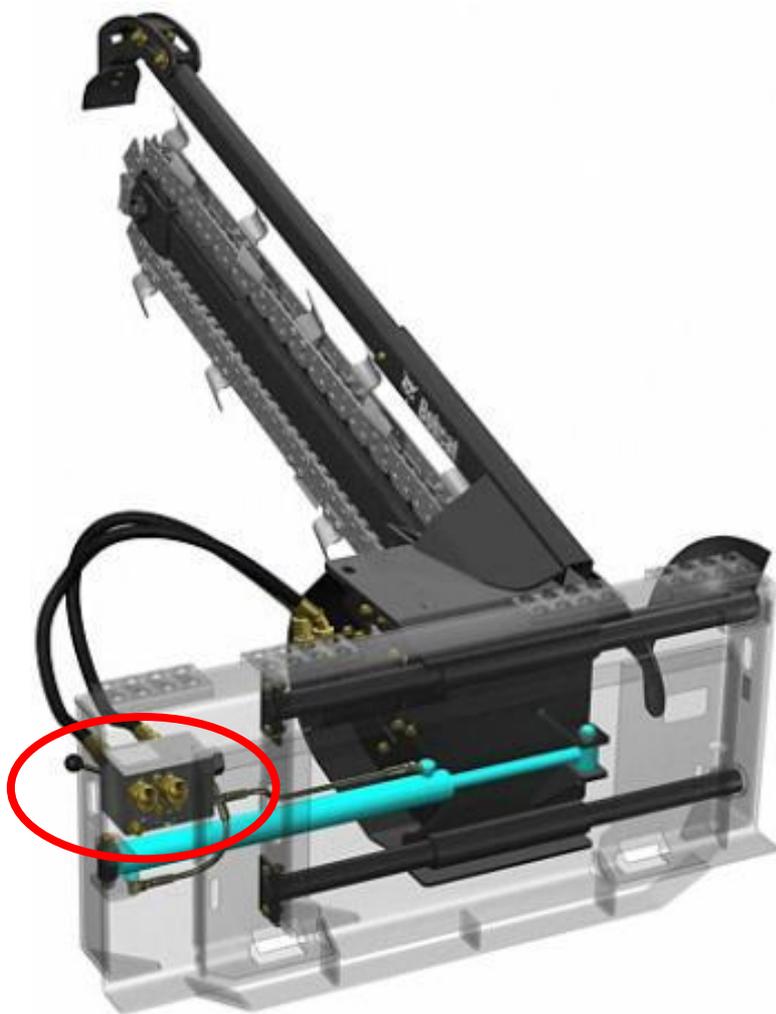
Individual y doble (LT405)

Desmontable (de serie en Bobcat)

Permite abrir una zanja cerca de una valla u otro obstáculo

Diseño cónico (LT414)

Zanjadoras: desplazamiento lateral hidráulico



De serie en LT414 y LT405

Opcional en LT213 y LT313

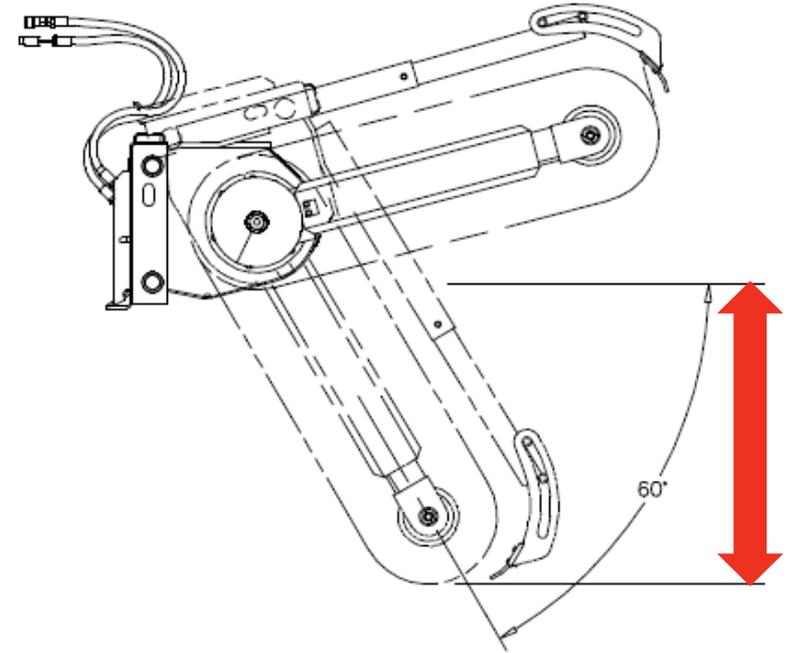
Desplazamiento lateral con válvula de selección

Zanjadoras: sinfín de zanjas

- De serie en todas las zanjadoras Bobcat
- Coincide con la anchura de la cadena
- Mantiene limpia la zanja
- Facilita el tendido de cables y tuberías



Zanjadoras: profundidad de excavación



La profundidad máxima de excavación se mide siempre en un ángulo de **60°** .
Se trata de la posición **óptima / más eficiente de excavación**.

Zanjadoras: selección de modelos

Modelo de zanjadora	Compatibilidad	Caudal necesario	Desplazamiento lateral	Ahoyador	Profundidad / Anchura
LT112	MT55, S70	Caudal est.	Manual	Ind., desmontable	60 cm / 10 cm
LT213	S100, S130, T110	Caudal est.	Manual / Hidr. OPC.	Ind., desmontable	90 cm / 10 cm
LT313	S130 → S770 T590 → T650, A770	Caudal est.	Manual / Hidr. OPC.	Ind., desmontable	120 cm / 15 cm
LT414	S630H → S770H T650H → T770H, A770H	Gran caudal	Hidráulico	Cónico, desmontable	150 cm / 15 cm
LT405	S570H → S770H T650H → T770H, A770H	Gran caudal	Hidráulico	Doble, desmontable	150 cm / 15 cm

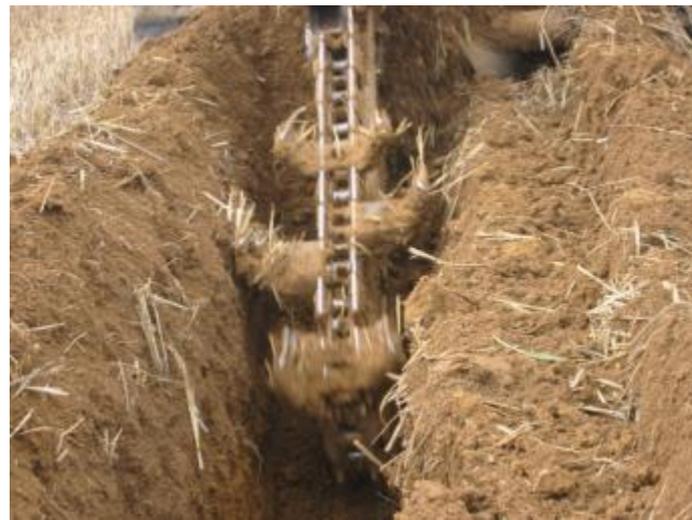
Zanjadoras: conjuntos de espaciadores

Conjuntos de espaciadores

Ensancha la cadena hasta 30 cm

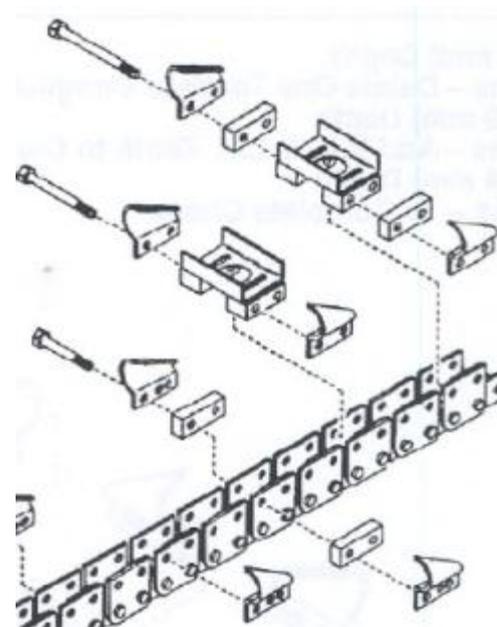
Diferentes modelos disponibles

Hay que pedirlo al departamento de recambios



IMPORTANTE:

Cuando se instalan los conjuntos de espaciadores , hay que instalar también el **adaptador de sinfín de zanjas** correcto

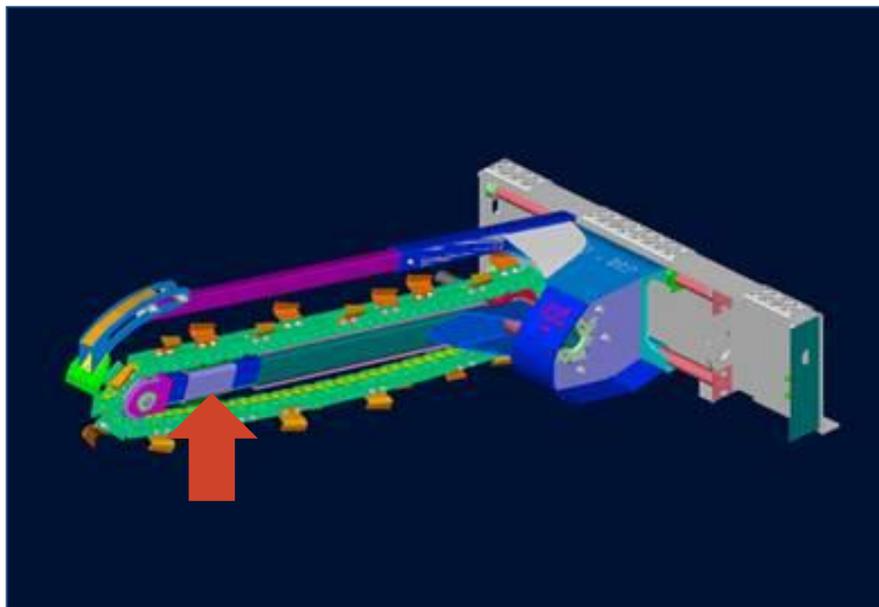


Zanjadoras: LT414

- Zanjadora de gran caudal a menor precio que la LT405
- Iguala/supera el rendimiento de la LT405
- Profundidad de excavación de serie: 150 cm a 60°
- Desplazamiento lateral hidráulico de serie



Zanjadoras: LT414 - 150 cm comparados con 120 cm



- Profundidad de excavación de serie: 150 cm a 60°
- **Aprobado en cargadoras de gran caudal a partir de la S630H y superiores**
- Cuando se extrae la pieza de 30 cm de la pluma, la profundidad de excavación es de 120 cm a 60°
- **Aprobado en cargadoras de gran caudal a partir de la S550H y superiores**

LT414	7109273	Zanjadora LT414	7109273*LT414	M7016	TRN414X5X6*851587	Zanjadora LT414 con cadena completa
	7109023	Dientes acopados SSP de 5x6		M7016-R01-C04		

Zanjadoras: LT414 - Diseño de ahoyador



- **Ahoyador cónico:** mayor diámetro que la cadena
- Evacua más lejos los escombros de la zanja, pero sin robar potencia a la cadena de excavación
- Desmontable

Zanjadoras: LT414 - Productividad



LT414

150 cm de profundidad y 15 cm de anchura

→ hasta 90 m / hora

Condiciones/máquina	Máquina	Caudal	Bobcat LT414	Lowe X-35	Bradco 650
Arcilla en su mayor parte, algo	A770H	30 gpm	3,21	2,20	2,62
Arcilla en su mayor parte, algo	T770H	37 gpm	4,97	2,29	3,14
Gravera	T770H	37 gpm	3,62	1,69	3,75
Resultados en pies por minuto					
Resultados promedio de tres tandas					
Todas las cadenas eran de 5' X 6 " CyC					

Zanjadoras: información sobre pedidos

Modelo	IM	Descripción	Antigua ref. Bobcat	Segmentos	NUEVA REF. Bobcat	Descripciones marketing
LT112	6959135	Zanjadora LT112	6959135*LT112	M7011	TRN112X2X4*851579	Zanjadora LT112 con cadena completa
	6959316	Dientes acopados SSP de 2x4		M7011-R01-C02		
LT113	7105217	Zanjadora LT113	7105217*LT113	M7014	TRN113X3X4*851581	Zanjadora LT113 con cadena completa
	6959318	Dientes acopados SSP de 3x4		M7014-R01-C02		
LT213	6959134	Zanjadora LT213	6959134*2LT213	M7013	TRN213X3X4*851583	Zanjadora LT213 con cadena completa
	6959318	Dientes acopados SSP de 3x4		M7013-R01-C02		
LT313	6959126	Zanjadora LT313	6959126*LT313	M7015	TRN313X4X6*851585	Zanjadora LT313 con cadena completa
	6807563	Dientes acopados SSP de 4x6		M7015-R01-C08		
LT414	7109273	Zanjadora LT414	7109273*LT414	M7016	TRN414X5X6*851587	Zanjadora LT414 con cadena completa
	7109023	Dientes acopados SSP de 5x6		M7016-R01-C04		
LT405	6906100	Zanjadora LT405	6906100	no disponible	6906100	Zanjadora LT405 con cadena sin dientes (*)

(*) Pida el CONJUNTO DE DIENTES ACOPADOS 6705668 como recambio



Zanjadoras: patrones de cadenas y dientes

Ejemplo de cadena de zanjadora LT313

Cadena de 2,0 pulg. estándar doble (DS), antirretroflexión (ABF) con dientes acopados de 3 pies x 6 pulg. en el patrón estándar individual

- Cadena estándar comparada con cadena estándar doble
- Característica antirretroflexión (ABF)
- Patrones de dientes estándar individual frente a estándar doble
- Dientes acopados
- Dientes de carburo
- Dientes de tiburón
- Terminología de cadena de zanjadora

Zanjadoras: estilos de cadena

Cadena estándar

- 1 placa lateral para dientes cada 4 pasadores
- Solo con el patrón estándar individual de dientes



Cadena estándar doble

- De serie Bobcat
- 1 placa lateral para dientes cada 2 pasador
- Ambos patrones de dientes son posibles: e estándar individual y el estándar doble



Observación: Una placa lateral para dientes también recibe el nombre de «**estación**»

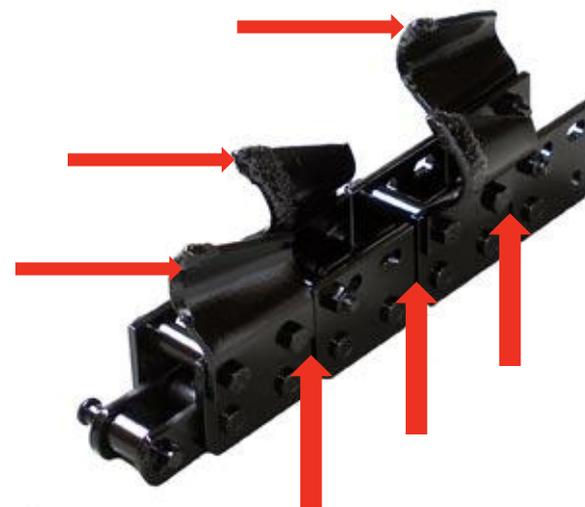
Zanjadoras: la característica ABF

Cadena estándar de excavación

Una cadena estándar de excavación trabajará bien en la mayoría de las condiciones de excavación. Gracias a su diseño, los dientes de una cadena estándar pueden girar hacia atrás (retroflexión) cuando se excava en terreno duro y rocoso. Cuando comienza la retroflexión, los dientes no permanecen en el ángulo de excavación correcto y la velocidad de apertura de la zanja se reduce significativamente.

Cadena antirretroflexión (Cadena ABF) de serie Bobcat

La cadena antirretroflexión se ha diseñado para aplicaciones de excavación difíciles. Las placas laterales de cada eslabón están muy juntas. A medida que la cadena deja la rueda dentada, cada eslabón se aproxima al siguiente y forma un sólido canal de excavación. Esto contribuye a mantener cada diente en el ángulo de excavación correcto.



Zanjadoras: patrones de cadenas y dientes

Diferencia entre patrones de dientes **INDIVIDUALES** y **DOBLES**



Patrón de dientes estándar individual

Cada segundo eslabón de la cadena porta un diente



Patrón de dientes estándar doble

Cada eslabón de la cadena porta un diente

Zanjadoras: patrones de cadenas y dientes

Patrones de dientes acopados estándar **DOBLES**



- **Aplicaciones / Características**
- Para terrenos blandos y de dureza media
- Zonas arenosas
- Gran velocidad de apertura de zanjas
- Alta productividad

Zanjadoras: patrones de cadenas y dientes

Patrones de dientes acopados estándar **INDIVIDUALES**



- **Aplicaciones / Características**
- Terrenos pegajosos
- Estupendo en suelos arcillosos

Zanjadoras: patrones de cadenas y dientes

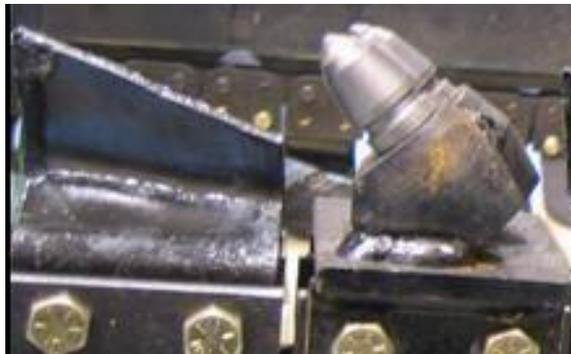
Patrones de dientes acopados / de carburo estándar **DOBLES**



Aplicaciones / Características

Terrenos rocosos

Las puntas de carburo son similares a las puntas de una fresadora de un disco sierra



Zanjadoras: patrones de cadenas y dientes

Patrones de dientes de tiburón / acopados estándar **DOBLES**



Aplicaciones / Características

Terrenos muy compactados

Rocas de dureza media

Los dientes de tiburón son capaces de extraer con facilidad pequeñas rocas



Zanjadoras: patrones de cadenas y dientes

Manual de patrones de cadena de zanjadora: Ref. 6903853 (4-05) Revisado (4-06)

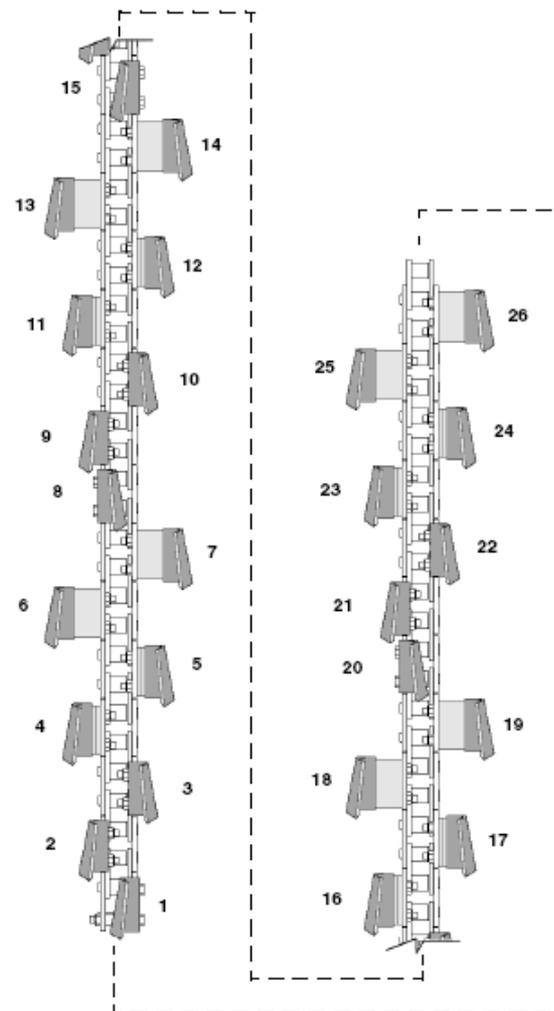
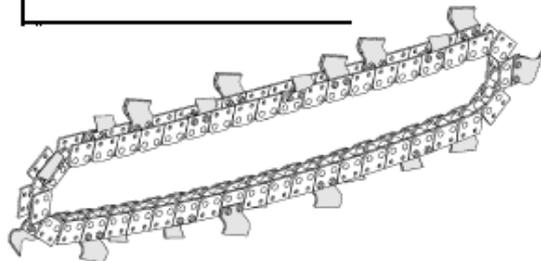
Trenchers

LT112
MX112
LT113
LT213
LT313
LT414



Trencher Chain Pattern Manual

(LT112) S/N 045200101 & Above
(MX112) S/N 045100101 & Above
(LT113) S/N 233800101 & Above
(LT213) S/N 045300101 & Above
(LT313) S/N 045400101 & Above
(LT414) S/N AORS00101 & Above



Zanjadoras: terminología

Paso de cadena

La distancia entre el centro de un pasador de la cadena al centro del siguiente pasador.

Estación

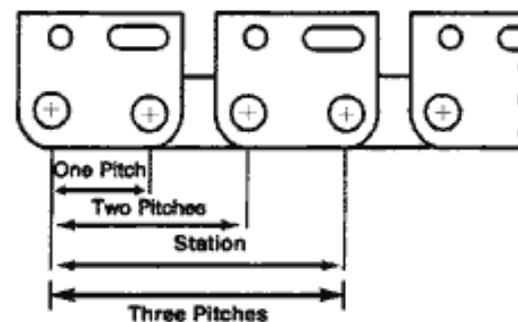
Cada eslabón de la cadena que porta un diente se considera una estación.

Separación de 2 pasos

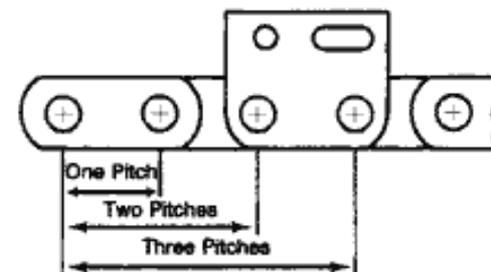
Una cadena que tiene un diente cada dos pasos o pasadores

Separación de 4 pasos

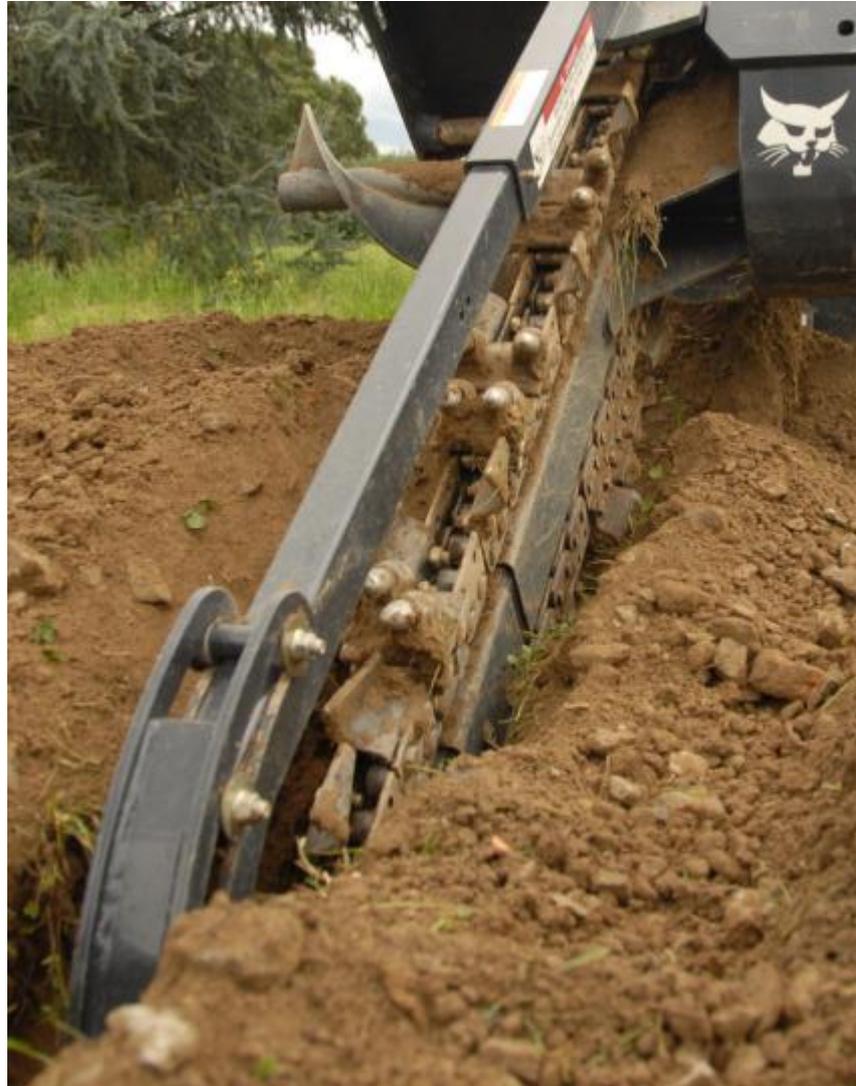
Una cadena que tiene un diente cada cuatro pasos o pasadores



STATION IS WHERE YOU MOUNT A TOOTH



Zanjadoras





GRACIAS

