GUIA DE CONOCIMIENTOS BASICOS

WWW.MAQUINARIAS PESADAS ORG

CUCHILLA DE BASE, CUCHILLA LATERAL CUCHILLA DE ESQUINA

www.MAQUINARIAS PESADAS org

GUIA DE CONOCIMIENTOS BASICOS

Borde de base, cuchilla lateral, cuchilla de esquina



¿Se afeita usted diariamente? La hoja de afeitar se pone roma con el uso continuo y hay que reponerla después de cierto tiempo y uso. La hoja de afeitar es algo similar a los dientes o la cuchilla en un



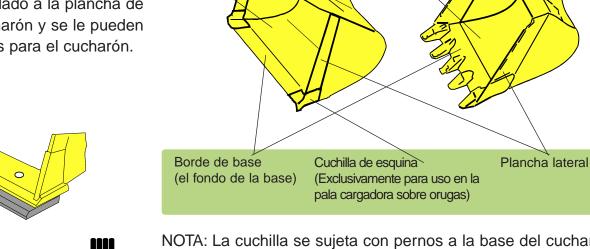
cucharón. La porción que sostiene en su lugar la hoja de afeitar corresponde al borde de base del cucharón. El cucharón usa sus dientes para excavar la superficie del terreno mientras que el borde de base también hace contacto y roza contra la superficie del terreno.

De tal forma que, el borde de base lentamente muestra señales de desgaste aunque la relación del desgaste no es tan pronunciada como el desgaste de los dientes o de la cuchilla.

Base

del cucharón

El borde de base está hecho de una plancha lisa, endurecida y con un filo extraordinario. Este borde se encuentra soldado a la plancha de fondo del cucharón y se le pueden colocar dientes para el cucharón.



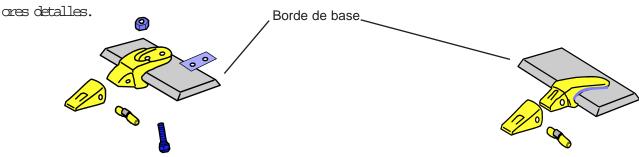
Nombre de las piezas

Base

del cucharón

NOTA: La cuchilla se sujeta con pernos a la base del cucharón y es distinta al borde de base que se encuentra soldado a la base del cucharón.

Para sujetar los dientes al borde de base, hay dientes empermados de una sola pieza, adaptadores empernados y adaptadores soldados con puntas. Vea la secci n de dientes de cuchar n para may-

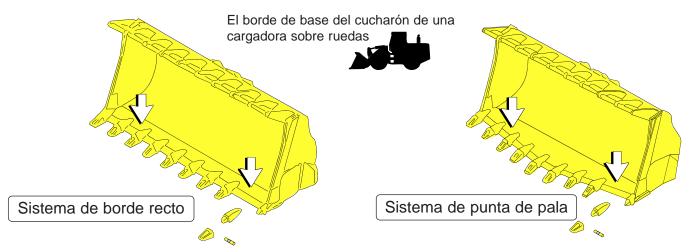


Adaptador con punta empernado

Cuchilla

Adaptador con punta soldado

www.MAQUINARIAS PESADAS.org



Hay bordes de base con dientes alineados en línea recta conocidos como Borde de base recto que se encuentran, principalmente, en palas cargadoras sobre orugas y excavadoras hidráulicas. Los dientes instalados en un borde de base puntiagudo denominado borde de base de punta de pala, se pueden encontrar en la mayoría de las cargadoras sobre ruedas. Está disponible con el sistema de borde recto para mejor fuerza de arranque y con el sistema de borde de punta de pala para mejor penetración. La cuchilla recta puede instalarse sobre la base del cucharón por medio de pernos y tuercas. Estos bordes de base están soldados sobre la base del cucharón.

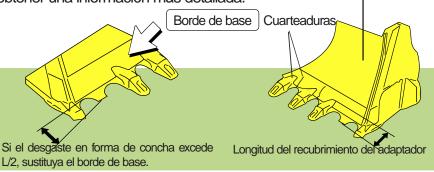
Inspección y mantenimiento para el borde de base (con dientes)

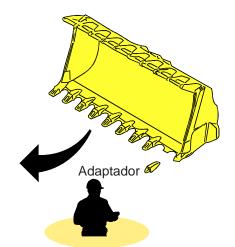
El desgaste de la superficie inferior del borde de base es tan severo como el de una cuchilla normal. Un borde de base no se desgasta tan rápidamente como una cuchilla a lo largo del borde. Pero el desgaste en forma de concha se presenta entre los dientes. Los segmentos de bordes protegen un borde de base contra el desgaste en forma de concha.

Si el desgaste en forma de concha excede L/2, sustituya el borde de base. En el caso en que aparezcan cuarteaduras alrededor de los adaptadores y soldaduras de esquina, haga las reparaciones necesarias.

Por favor vea otras publicaciones relacionadas con este tema para obtener una información más detallada.

Base del cucharón





Importancia del plan de mantenimiento del borde de base

El borde de base debe reemplazarse antes que esté totalmente gastado. Dejar de hacerlo provocará paradas o daños estructurales en el cucharón. La sustitución del borde de base toma un buen tiempo. Para reducir el tiempo de parada de la máquina, inspeccione regularmente el estado de desgaste del borde de base.



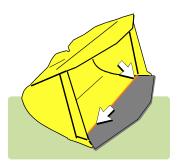
WWW.MAQUINARIAS PESADAS ORG











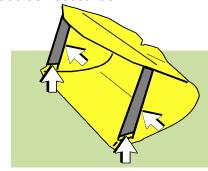
Realice revisiones periódicas en busca de cuarteaduras en las porciones soldadas del borde de base.

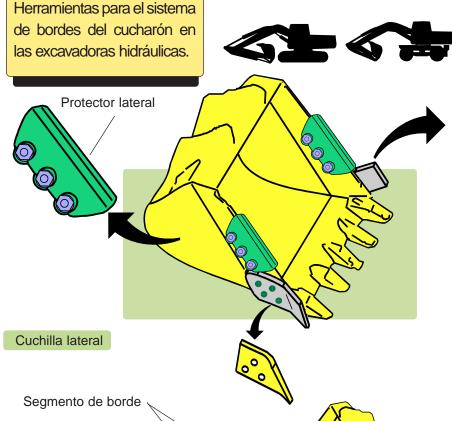
Aunque las cuarteaduras pequeñas no representan problemas, mantenga ojo vigilante sobre las cuarteaduras grandes. Haga las soldaduras necesarias.

Borde de base

Plancha lateral

Preste atención a la sección soldada de las planchas laterales.





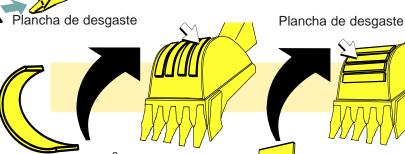
Cuchilla lateral

Hay disponible cuchillas laterales y protectores laterales para labores de zanjas. Estas piezas protegen las planchas laterales del cucharón contra el desgaste y deformación y al mismo tiempo mejoran la capacidad de empuje del cucharón. Tanto las cuchillas laterales como los protectores laterales se sujetan por medio de pernos y tuercas.

Los segmentos de borde se colocan en el borde de base entre los dientes del cucharón por medio de pernos. Estos aditamentos mejoran el rendimiento del cucharón y evitan el desgaste en forma de concha del borde de base.

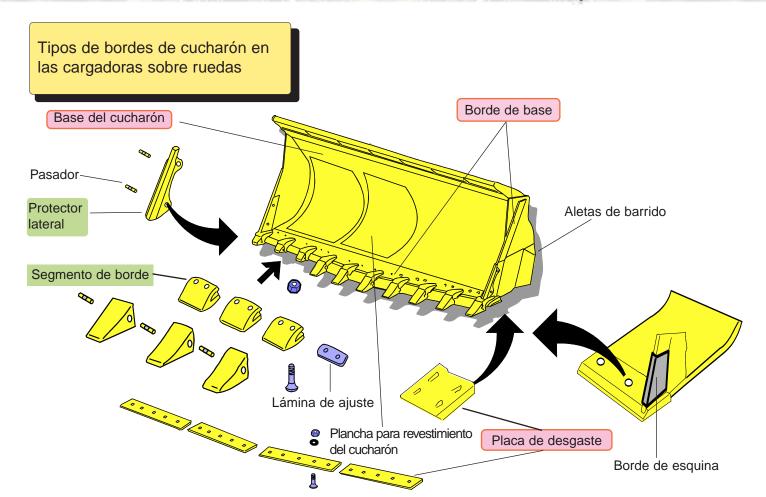
Placa de desgaste

Las planchas de desgaste evitan el desgaste del cucharón y mejoran la resistencia del cucharón donde las operaciones de excavación y carga representen grandes esfuerzos como las labores en canteras. Las planchas de desgaste están soldadas en la parte inferior del cucharón.



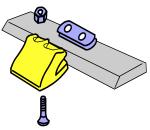


www.MAQUINARIAS PESADAS.org

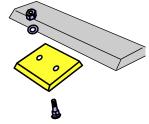


Segmento de borde

Los segmentos de borde se colocan entre los dientes en el borde de base del cucharón mediante pernos y tuercas. Estos aditamentos mejoran el rendimiento del cucharón y el acabado del terreno. También actúan como protectores para evitar el desgaste del borde de base. Hay dos tipos de segmentos de borde; los tipos reversibles y no reversibles.



Se usan primordialmente para instalación en cucharones de cargadoras sobre ruedas de gran tamaño.



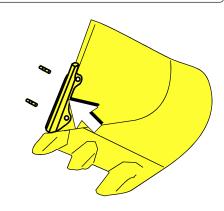
Se usan primordialmente para instalación en cucharones de cargadoras sobre ruedas de pequeño y mediano tamaño.

Segmento de borde tipo no reversible

Segmento de borde tipo reversible

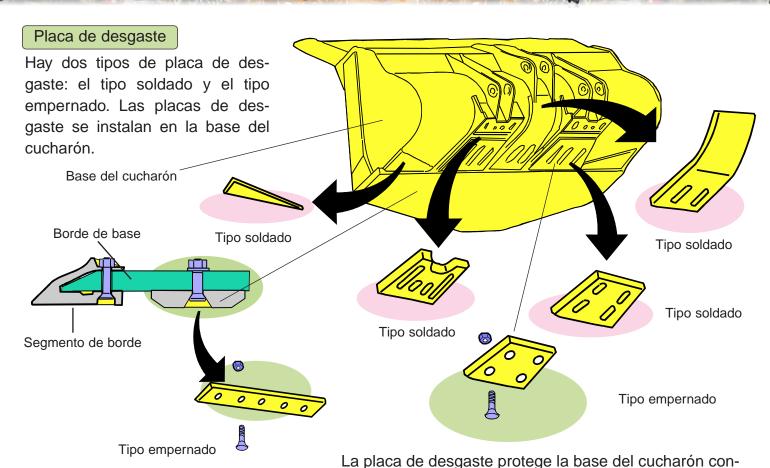
Segmento de borde

Con el fin de evitar que las secciones de las esquinas del cucharón se desgasten y dañen, se instalan, por medio de pasadores, los protectores laterales en las planchas laterales del cucharón. Los pasadores usados son diseño exclusivo de Komatsu y se emplean en la punta del diente y en la punta del escarificador.





www.MAQUINARIAS PESADAS org



riales que hay que cargar.

Favor de comunicarse con su distribuidor Komatsu para detalles.

A medida que el desgaste abrasivo progresa rápida-

tra el desgaste o deformación a medida que hace contacto directo con la superficie del terreno o con los mate-

mente sobre las placas de desgaste, el borde de base y las esquinas también se gastarán. Con el fin de prologar la vida útil de estas piezas, revise periódicamente las placas de desgaste.



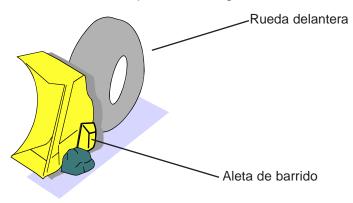
Las placas de desgaste se instalan en lugares en que se produce el desgaste por abrasión



Aleta de barrido

Evita que la rueda haga cortes laterales.

Revise el grado de desgaste, las cuarteaduras o deformación de las placas de desgaste.

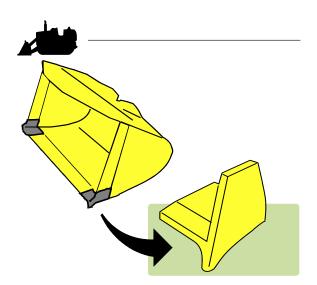




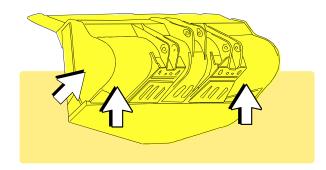
Sistema de borde de cucharón en las palas cargadoras sobre orugas

Esquineros (Exclusivos para las palas cargadoras sobre orugas)

Estos esquineros están soldados en ambos extremos de la placa de base del cucharón en una pala cargadora sobre orugas.



Limite de Servicio



Reponga los segmentos de bordes, placas de desgaste y esquineros si el desgaste progresa hacia cerca de la base del cucharón.



Base del cucharón (el cuerpo principal del cucharón)

Atención

Antes de comenzar a usarlo, la base del cucharón siempre debe dotarse con dientes o con una cuchilla. Un cucharón sin refuerzos y sin dientes o cuchilla quedará expuesto a grandes daños y desgastes indeseables.

Un cucharón sin refuerzos

plocados in.

No trabaje la máquina sin tener colocados dientes o cuchilla en la base del cucharón.



