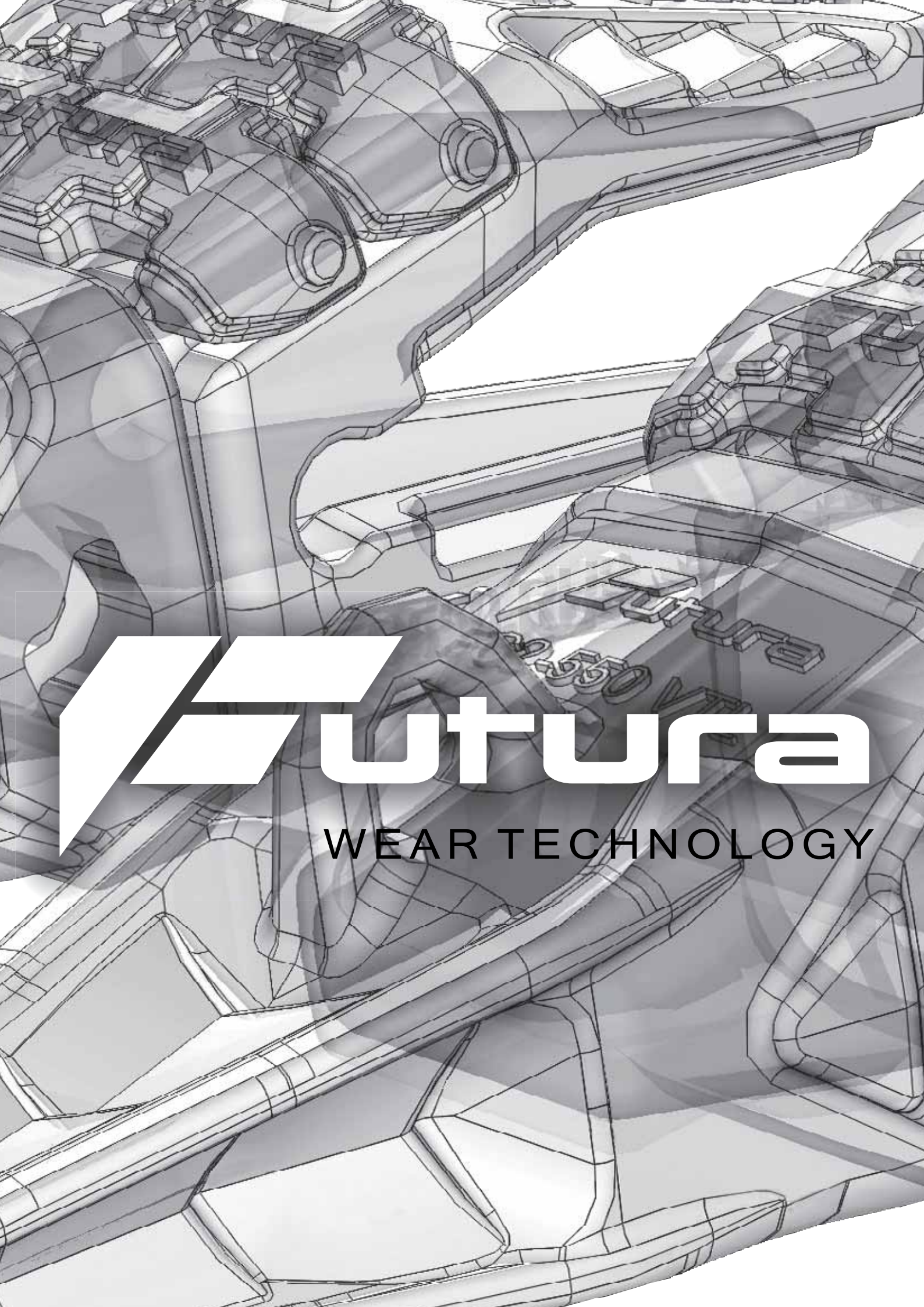




futura
WEAR TECHNOLOGY

INDICE

DRP

03

PIEZAS DE
REEMPLAZO
DIRECTO PARA
CATERPILLAR



T2

12

COMPATIBLE
CON ESCO
SV2®



BP

18

PROTECCIÓN
UNIVERSAL
DE CAZOS
Y CUCHARONES



FC2

06

SISTEMA EXCLUSIVO
DE CUATRO
NERVIOS



X2

13

COMPATIBLE
CON HENSLEY
XS® Y
KOMATSU
KMAX®



ripper

20

RIPPER
Y COMPONENTES



Twister

08

COMPATIBLE
CON ESCO
SUPERV®



miner

14

COMPATIBLE
CON ESCO
POSILOK®



DRP

PIEZAS DE
REEMPLAZO
DIRECTO
PARA
VARIAS
MARCAS

ADCO
BRADKEN
CASE
CATERPILLAR
ESCO
FIAT HITACHI
H&L
HENSLEY
JOHN DEERE
KEECH
KOBELCO
KOMATSU
MINI
TATA HITACHI
VOLVO
VOLVO-HITACHI
ETC...

Twister

12

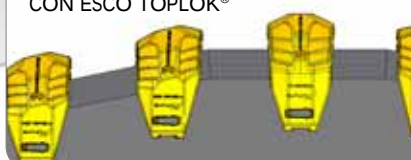
COMPATIBLE
CON ESCO SUPERV®
HAMMERLESS

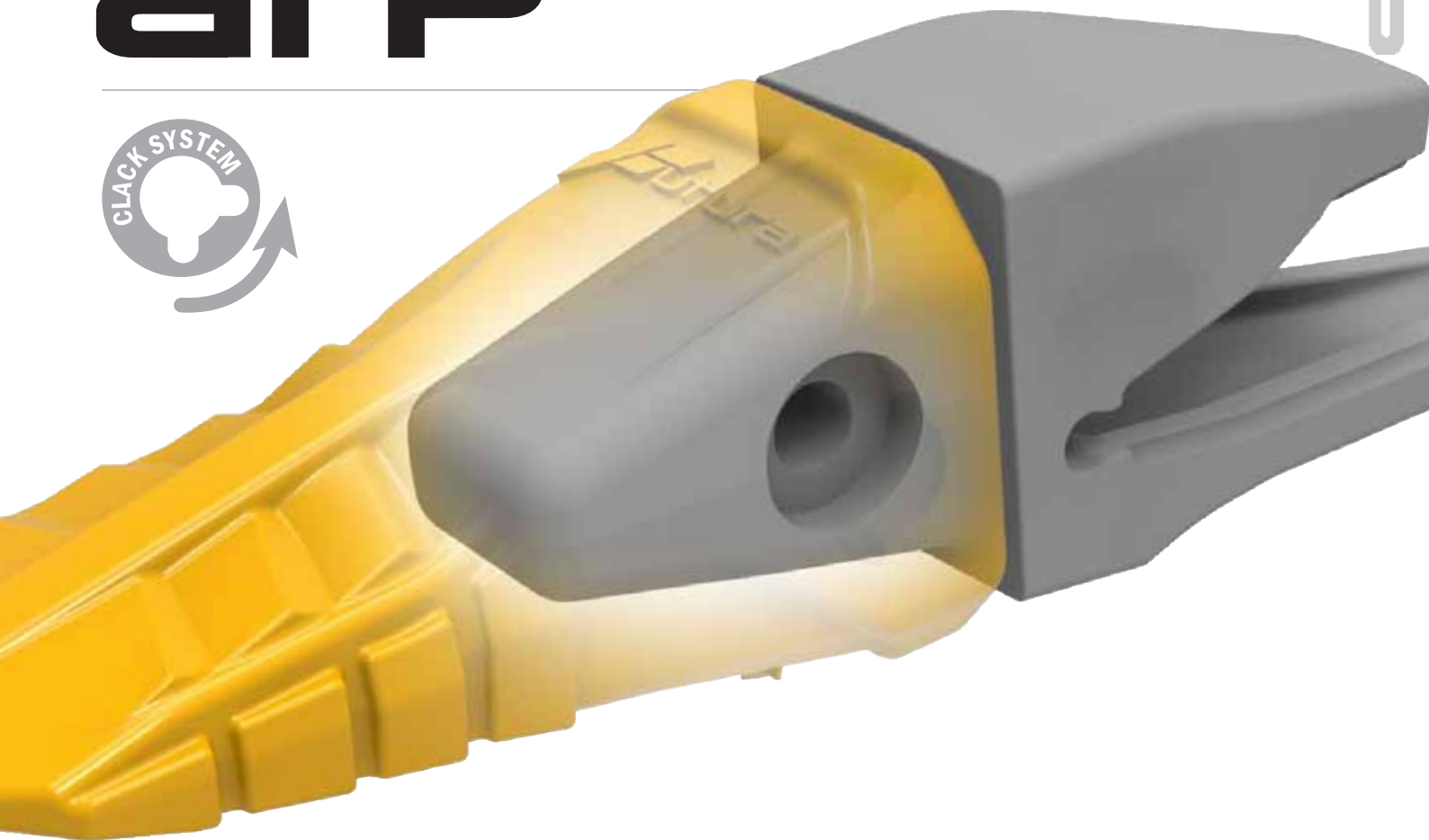
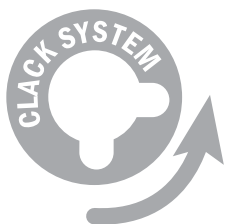


miner

16

COMPATIBLE
CON ESCO TOPLOK®





SISTEMA UNIVERSAL DE MONTAJE SIN MARTILLO Y COMPATIBLE CON PORTADIENTES CATERPILLAR DE PASADOR LATERAL

SOLUCIÓN UNIVERSAL

El sistema HL2 es compatible con su sistema de pasador lateral actual.

Mejora en la sujeción del pasador: Con un giro de 90° los pasadores quedan perfectamente bloqueados.

El mecanismo de sujeción permite que el inserto de goma se comprima, rote y bloquee la pieza con un sencillo giro de 90 grados.

SOLUCIÓN HAMMERLESS

Además de por su compatibilidad, el sistema HL2 destaca por su facilidad de uso.

Fácil de instalar y remover con una llave Allen estándar.

Cada pasador viene acompañado de un tapón para evitar la entrada de suciedad en los extremos.

SEGURIDAD MEJORADA

El nuevo sistema HL2 (SistemaClack) representa una mejora en la seguridad comparado con pasadores y arandelas standard.



HL2

PASADOR HAMMERLESS



Part#	OEM pins	OEM retainers	Size
FC250HL2	8E-6258, 132-4763, 9J-2258	8E-6259, 3G-9609 149-5733	25
FC300HL2	107-3308, 132-4766, 9J-2308	8E-6259M, 3G-9609 149-5733	30
FC350HL2	8E-6358, 114-0358, 9J-2358	8E-6359, 3G-9548 114-0359	35
FC400HL2	7T-3408, 116-7408	8E-8409, 116-7409	40
FC450HL2	8E-0468, 114-0468	8E-8469, 107-3469	45
FC550HL2	6Y-8558, 107-3378 1U-1558	8E-5559, 3G-9559 107-8559	55
FC600HL2	6I-6608, 113-9608	6I-6609, 113-9609	60
FC700HL2	4T-4708, 113-4708	4T-4707, 113-4709	70
FC800HL2	134-1808, 102-0101	101-2874, 134-1809	80

EXCAVADORA

L LARGO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,6	4	FC200 L	1U-3202	20
2,1	5	FC220 L	6Y-3222	22
3,4	7	FC250 L	1U-3252	25
4,5	10	FC300 L	1U-3302	30
7,1	16	FC350 L	1U-3352	35
8,6	19	FC400 L	7T-3402	40
13,3	29	FC450 L	9W-8452	45
20,6	45	FC550 L	9W-8552	55
31,0	68	FC600 L	6I-6602	60

F ANCHO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,5	3	FC200 F	109-9200	20
3,9	9	FC250 F	3G-8250	25
6,8	15	FC300 F	4T-1300 107-3300	30
9,3	20	FC350 F	8J-3350 107-3350	35
12,8	28	FC400 F	7T-3400, 107-3400	40
18,5	41	FC450 F	8J-1450, 107-3450	45
28,8	63	FC550 F	7J-9550 107-3550	55

SYL SIMÉTRICO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
2,0	4	FC200 SYL	1U-3202 SYL	20
4,1	9	FC250 SYL	1U-3252 SYL	25
5,8	13	FC300 SYL	1U-3302 SYL, 183-5300	30
8,0	18	FC350 SYL	1U-3352 SYL, 168-1359	35
15,4	34	FC400 SYL	8E-4402 SYL, 168-1409	40
17,0	37	FC450 SYL	9W-8452 SYL, 159-0459	45
26,5	58	FC550 SYL	9W-8552 SYL, 159-0559	55
40,6	89	FC600 SYL	159-0607	60

RC ROCK CHISEL



DISEÑO MEJORADO RC+RE EN 1 UNICO DISEÑO



P PENE- TRACIÓN



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,4	3	FC200 P	1U-3209	20
3,2	7	FC250 P	9J-4259	25
4,5	10	FC300 P	9J-4309	30
6,5	14	FC350 P	9J-4359	35
9,7	21	FC400 P	6Y-7409	40
13,1	29	FC450 P	9W-8459	45
18,2	40	FC550 P	9W-8559	55
27,3	60	FC600 P	7I-7609	60
37,4	82	FC700 P	4T-4709	70
54,8	121	FC800 P	117-6809	80

WTL TWIN TIGER LONG



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,8	4	FC200 WTL	1U-3202 WTL 135-8208	20
4,0	9	FC250 WTL	1U-3252 WTL 135-8258	25
5,6	12	FC300 WTL	1U-3302 WTL 135-9308	30
8,5	19	FC350 WTL	1U-3352 WTL 135-9337	35
14,0	31	FC400 WTL	7T-3402 WTL 135-9408	40
16,1	35	FC450 WTL	1U-3452 WTL 138-6458	45
22,6	50	FC550 WTL	1U-3552 WTL 138-6558	55
39,9	88	FC600 WTL	6I-6602 WTL 135-9608	60
54,2	119	FC700 WTL	4T-4702 WTL	70

TL TIGER LONG



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,2	3	FC200 TL	1U-3202 TL, 9W-8209	20
2,6	6	FC250 TL	1U-3252 TL, 9W-8259	25
3,7	8	FC300 TL	1U-3302 TL, 9W-8309	30
6,3	14	FC350 TL	1U-3352 TL, 9W-2359	35
11,0	24	FC400 TL	7T-3402 TL, 6Y-5409	40
12,9	28	FC450 TL	1U-3452 TL, 7T-8459	45
17,5	39	FC550 TL	1U-3552 TL, 9W-6559	55
30,3	67	FC600 TL	6I-6602 TL, 107-8609	60
44,0	97	FC700 TL	4T-4702 TL	70

Kg	Lb	Part#	OEM	Size
2,7	6	FC200 RC	-	20
4,2	9	FC250 RC	-	25
5,9	13	FC300 RC	1U-3302 RC 125-8309	30
8,8	19	FC350 RC	1U-3352 RC 119-9359	35
11,6	26	FC400 RC	7T-3402 RC 124-7409	40
17,7	39	FC450 RC	1U-3452 RC 116-7459	45
30,5	67	FC550 RC	1U-3552 RC 113-0559	55
40,6	89	FC600 RC	6I-6602 RC 119-9609	60
57,2	126	FC700 RC	4T-4702 RC	70
84,7	186	FC800 RC	-	80

U UNIVERSAL



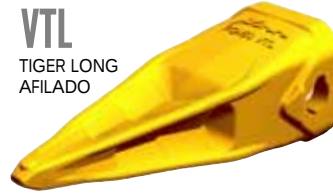
Kg	Lb	Part#	OEM	Size
3,2	7	FC250 U	1U-3252	25
3,9	9	FC300 U	1U-3302	30
6,0	13	FC350 U	1U-3352	35
10,7	24	FC450 U	9W-8452	45

I IMPACTO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
5,2	11	FC300 I	1U-3301	30
7,1	16	FC350 I	1U-3351	35
14,4	32	FC450 I	9W-8451 / 1U-3451	45
21,8	48	FC550 I	9W-8551 / 1U-3551	55

VTL TIGER LONG AFILADO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
13,0	29	FC450 VTL	1U-3452 TL, 7T-8459	45
20,5	45	FC550 VTL	1U-3552 TL, 9W-8259	55
34,0	75	FC600 VTL	107-8609	60
39,9	88	FC700 VTL	4T-4702	70

WTS TIGER AFI- LADO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,3	3	FC200 WTS	1U-3202 WTL 135-8208	20
5,3	12	FC300 WTS	1U-3302 WTL 135-9308	30
8,0	18	FC350 WTS	1U-3352 WTL 135-9337	35
12,5	28	FC450 WTS	1U-3452 WTL 138-6458	45

CARGADORA

RPL PENETRACIÓN ROCA LIGHT



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,9	4	FC200 RPL	4T-2203	20
3,8	8	FC250 RPL	9N-4252	25
6,0	13	FC300 RPL	9N-4302	30
8,5	19	FC350 RPL	9N-4352	35
11,5	25	FC400 RPL	8E-4402	40
17,9	39	FC450 RPL	9N-4452	45
22,0	48	FC550 RPL	9N-4552	55
38,8	85	FC600 RPL	7Y-0602	60

RP PENETRACIÓN ROCA



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
5,9	13	FC250 RP	4T-2253 RP	25
8,4	18	FC300 RP	4T-2303 RP	30
11,7	26	FC350 RP	4T-2353 RP	35
16,1	35	FC400 RP	7T-3403 RP	40
24,0	53	FC450 RP	9W-1453 RP	45
29,0	64	FC550 RP	9W-1553 RP 6Y-2553	55
51,7	114	FC600 RP	6I-6603 RP	60
65,2	143	FC700 RP	4T-4703 RP	70
100,2	220	FC800 RP	6I-8803	80

RPHD PENETRACIÓN ROCA HD



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
19,3	42	FC400 RPHD	135-9400	40
27,9	61	FC450 RPHD	138-6451	45
33,4	73	FC550 RPHD	138-6552	55
60,5	133	FC600 RPHD	135-9600	60
74,1	163	FC700 RPHD	135-9700	70
120,5	265	FC800 RPHD	135-9800	80

WHITE IRON CORE

PHC 700HB PENETRACIÓN EXTREMA



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
13,2	29	FC450 PHC	9W-8459	45

Diente PHC Interior y punta de acero cromado para una penetración extrema



PORTADIENTES DE REEMPLAZO DIRECTO PARA CARGADORAS CATERPILLAR

S PORTADIENTES CARGADORA



S PORTADIENTES CARGADORA



WC PROTECTOR OPCIONAL



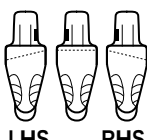
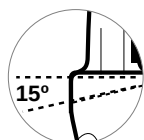
WN

NARIZ SOLDABLE



Forma rápida y fácil de convertir portadientes patentados al sistema FUTURA Hammerless y disfrutar así de las prestaciones que ofrece.

Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
20,0	44	22°	FC400 S	125-8404	
19,6	43	22° 45 1,8"	FC400 S LHS	-	40
19,6	43	22°	FC400 S RHS	-	
23,5	52	22°	FC450 S	114-0464	
24,1	53	22° 50 2"	FC450 S LHS	114-0466	45
24,1	53	22°	FC450 S RHS	114-0465	



Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
43,5	96	22°	FC550 S	107-3554	
44,3	97	22° 60 2,4"	FC550 S LHS	107-3555	55
44,3	97	22° 63 2,9"	FC550 S RHS	107-3556	
77,0	169	22°	FC600 S	119-8604	
78,2	172	22° 70 2,8"	FC600 S LHS	119-8605	60
78,2	172	22°	FC600 S RHS	119-8606	
77,8	171	22°	FC700 S	133-0704	
80,4	177	22° 70 2,8"	FC700 S LHS	133-0705	70
78,7	173	22° 75 3"	FC700 S RHS	133-0706	
123,7	272	22° 100 3,9"	FC800 S	61-8804	80

Kg	Lb	Part#	Quantity	Size
1,7	4	F5559 WC	55	
2,7	6	F6061 WC	60	
3,7	8	F7069 WC	70	
4,5	10	F8071 WC	80	

Kg	Lb	Part#	Size
1,0	2	WN-200	20
1,8	4	WN-220	22
2,4	5	WN-250	25
4,3	9	WN-300	30
5,0	11	WN-350	35
7,0	15	WN-400	40
9,2	20	WN-450	45
13,5	30	WN-550	55
26,0	57	WN-600	60
31,2	69	WN-700	70
44,3	97	WN-800	80

BO PORTADIENTE ATORNILLABLE



Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
13,0	29	25 40 1,6"	FC350 BO	VOLVO L220D Hitachi LX290	

BOC CANTOPORTA-DIENTE



Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
16,9	37	25 40 1,6" 35 1,4"	FC350 BOC	VOLVO L220D Hitachi LX290	

PORTADIENTES ATORNILLABLES PARA CARGADORA

Portadientes de cargadora FUTURA montado con seis protectores opcionales



PORTADIENTES DE REEMPLAZO DIRECTO PARA EXCAVADORAS CATERPILLAR

X PORTADIENTES EXCAVADORA



X PORTADIENTES EXCAVADORA



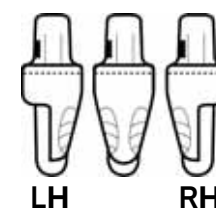
WC PROTECTOR OPCIONAL



Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
1,8	4	22° 20 0,8"	FC200	119-3205	20
3,3	7	22° 25 1"	FC220	6Y-3224	22
4,4	10	22° 25 1"	FC250	6Y-3254 119-3253	25
7,5	16	22° 30 1,2"	FC300	3G-6304	30
7,7	17	22° 32 1,3"	FC300-35	8E-9490	
7,5	17	22° 35 1,4"	FC300-35 LH		
7,5	17	22°	FC300-35 RH		
10,5	23	22° 40 1,6"	FC350	6I-6354	35
10,2	22	35° 35 1,4"	FC350-B35	3G-8354	
14,4	32	22° 45 1,8"	FC400	6I-6404	40
21,4	47	22°	FC450	6I-6464	
21,2	47	22° 50 2"	FC450 LH	6I-6465	
21,2	47	22°	FC450 RH	6I-6466	45
34,0	75	22°	FC450-63	-	
31,2	69	22° 63 2,5"	FC450-63 LH	-	
31,2	69	22°	FC450-63 RH	-	

Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
35,1	77		FC550	6I-6554	
34,3	75	22° 60 2,4"	FC550 LH	6I-6555	55
35,7	79		FC550 RH	6I-6556	
64,4	142		FC600	6I-6604	
65,4	144	22° 70 2,8"	FC600 LH	6I-6605	60
65,4	144	75 3"	FC600 RH	6I-6606	
87,3	192		FC700	222-770C	
82,0	180	35° 90 3,5"	FC700 LH		70
86,3	190		FC700 RH		
122,0	268		FC800	6I-8804	
117,9	259	30° 100 3,9"	FC800 LH		80
117,9	259		FC800 RH		

Kg	Lb	Part#	Quantity	Size
1,7	4	F5559 WC	55	
2,7	6	F6061 WC	60	
3,7	8	F7069 WC	70	
4,5	10	F8071 WC	80	



Portadientes de excavadora FUTURA montado con dos protectores opcionales

1 VENTAJA

UN DIENTE PARA DOS SISTEMAS

1x2
COMPATIBILIDAD

Los dientes FC2 son compatibles con la Serie J standard de pasador lateral

2 VENTAJA

SISTEMA HAMMERLESS, EL MÁS SEGURO



Los dientes FC2 se montan y desmontan fácilmente con una llave Hexagonal tipo Allen

3 VENTAJA

CALIDAD EXCEPCIONAL A UN PRECIO IMBATIBLE

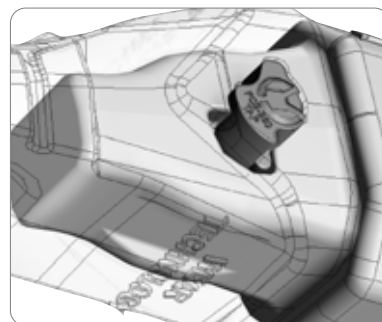
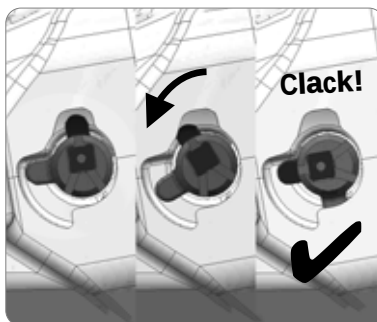
La gama FC2 se vende a precios Futura Wear Technology. Ahorro en costes y stock: un diente encaja en 2 sistemas

SISTEMA EXCLUSIVO

COMPATIBLE
SERIE J



CONJUNTO
FC2



**NARIZ DE 4 NERVIOS
MEJORA EL ENCAJE
DE PASADOR
LATERAL**



**DISEÑO DE 4 NERVIOS
ESTABILIDAD
MÁXIMA**



DISEÑO



CAJA REFORZADA

Protege la caja y el pasador

REBAJE AUTOAFILANTE

Mantiene la penetración sin reducir la resistencia del diente

NERVIOS LATERALES

El material extra en los laterales contribuye al autoafilado del diente

COMPATIBILIDAD

1x2



1x1



FC2 VS. J SERIES

OPCIONES ANCLAJE

1x2



1x1



FC2 VS. J SERIES

FC2

DOBLE COMPATIBILIDAD DOBLE AHORRO

1X2

FC2

SISTEMA EXCLUSIVO

COMPATIBILITY



U
UNIVERSAL



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
3,8	8	FC2-250 U	1U-3252	25
5,0	11	FC2-300 U	1U-3302	30
7,5	16	FC2-350 U	1U-3352	35
12,6	28	FC2-450 U	9W-8452	45
21,6	48	FC2-550 U	9W-8552	55
35,6	78	FC2-600 U	6I-6602	60

STD
STANDARD



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
4,5	10	FC2-300 STD	1U-3302	30
6,5	14	FC2-350 STD	1U-3352	35
11,8	26	FC2-450 STD	9W-8452	45

WTS
TWIN TIGER
SHARP



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
5,3	12	FC2-300 WTS	135-9308	30
6,8	15	FC2-350 WTS	135-9337	35
12,4	27	FC2-450 WTS	135-9408	45

VTL
TIGER LONG
VECTOR



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
13,0	29	FC2-450 VTL	1U-3452 TL, 7T-8459	45
19,2	42	FC2-550 VTL	1U-3552 TL, 9W-8259	55
33,0	73	FC2-600 VTL	107-8609	60
44,6	98	FC2-700 VTL	4T-4702	70

HL2 PASADOR
HAMMERLESS

Kg	Lb	Part#	Size
0,1	0,2	FC250HL2	25
0,2	0,4	FC300HL2	30
0,3	0,7	FC350HL2	35
0,5	1,2	FC450HL2	45
1,0	2,2	FC550HL2	55
1,1	2,5	FC600HL2	60
1,5	3,2	FC700HL2	70
2,0	4,4	FC800HL2	80

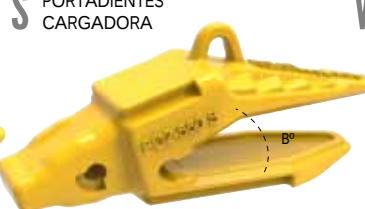


X PORTADIENTES
EXCAVADORA



Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
35,3	78		FC2-550	6I-6554	
33,2	73	22°	FC2-550 LH	6I-6556	55
33,2	73		FC2-550 RH	6I-6555	
62,1	137		FC2-600	6I-6604	
57,9	127	22°	FC2-600 LH	6I-6606	60
57,9	127	70 2,8" 75 3"	FC2-600 RH	6I-6605	
84,5	186		FC2-700	222-7700	
77,0	169	35°	FC2-700 LH		70
77,0	169		FC2-700 RH		
115	253		FC2-800		
109	240	30°	FC2-800 LH		80
109	240		FC2-800 RH		

S PORTADIENTES
CARGADORA



Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
41,0	90	22°	FC2-550 S	107-3554 3G-9494	
41,8	92	22°	FC2-550 S LH	107-3555 3G-9496	55
41,8	92	22°	FC2-550 S RH	107-3556 3G-9495	
66,2	146	22°	FC2-600 S	119-8604	
67,5	149	22°	FC2-600 S LH	119-8606	60
67,5	149	22°	FC2-600 S RH	119-8605	
76,1	167	22°	FC2-700 S	133-0704 4T-4706	
77,6	171	22°	FC2-700 S LH	133-0706 4T-4706	70
77,6	171	22°	FC2-700 S RH	133-0705 4T-4705	
121	265	22°	FC2-800 S	6I-8804	80

WC PROTECTOR
OPCIONAL



Kg	Lb	Part#	S	X	Size
1,7	4	F5559 WC			55
2,7	6	F6061 WC			60
3,7	8	F7069 WC			70
4,5	10	F8071 WC			80

X PORTA-
DIENTES

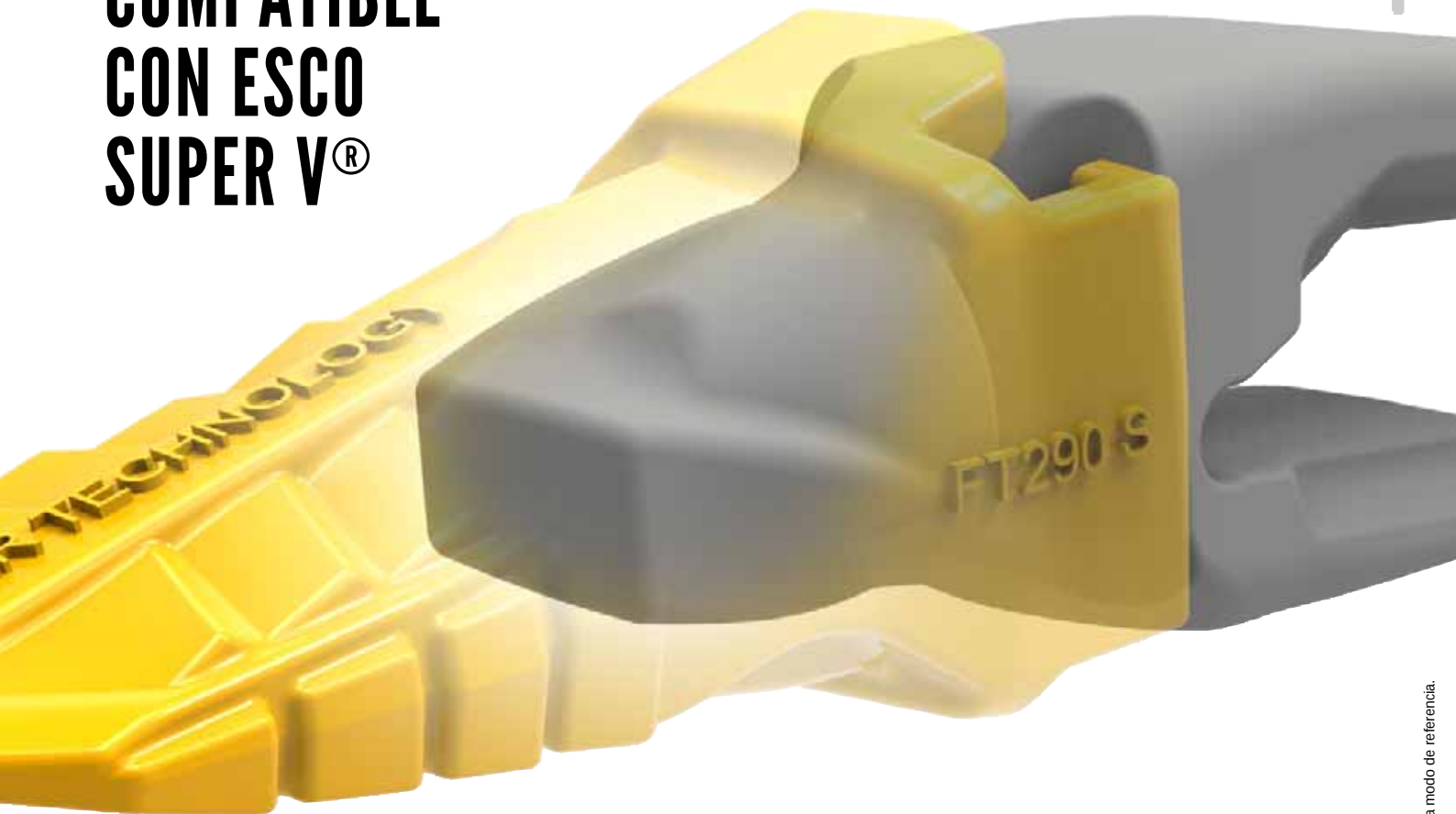


Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
4,5	10	22	FC2-250	6Y-3254	25
8,0	17	22	FC2-300	3G-6304	30
10,1	22	22	FC2-350	6I-6354	35
20,6	45	22	FC2-450	6I-6464	45

Futura

TWISTER

COMPATIBLE
CON ESCO
SUPER V®



Los dientes TWISTER pueden montarse con portadientes Super V®



Portadientes TWISTER:
Los portadientes y narices soldables TWISTER pueden montarse con dientes Super V®



Sistema compuesto de diente, portadiente y pasador. Variedad de diseños. Gama completa de tamaños: tallas de la 130 a la 810. Sistema compatible con Esco Super V®

GUÍA PARA LA ELECCIÓN DE TALLAS SEGÚN PESO MÁXIMO DE LA MÁQUINA (EN TONELADAS)

	130	170	190	230	290	330	390	430	510	590	610	690	710	810
STANDARD	5,9	8,7	11,5	16,7	25,0	33,8	46,9	63,6	81,2	103,7	144,1	248,4	345,1	
HD	4,5	6,8	8,9	12,9	19,5	25,0	33,4	46,9	63,6	81,2	103,7	136,4	211,3	
ST/HD	4,4	7,1	10,0	15,7	21,7	29,4	39,9	53,3	67,4	88,8	119,9	188,0	270,5	402,2
EXTRA HD	3,4	5,4	7,6	12,0	16,3	22,1	30,2	39,9	53,3	67,4	88,8	129,9	188,0	275,2
ST/HD									62,2	82,9	110,0	161,1	218,5	334,5
EXTRA HD									48,6	62,2	82,9	120,4	161,1	231,9
	CONSTRUCCIÓN LIGERA			CONSTRUCCIÓN			CONSTRUCCIÓN PESADA			MINERÍA				

CODIFICACIÓN REFERENCIAS

FT	33	0	R	P	L
MARCA	TIPO	TAMAÑO	VERSIÓN	ROCK	PENETRATION LIGHT

TWISTER

CARGADORA

RPL

PENETRACIÓN
ROCA LIGHT



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
1,5	3	FT170 RPL	V17TYL, SD1 CE	170
2,9	6	FT190 RPL	V19TY, SD3 CE	190
4,3	9	FT230 RPL	V23TY, SD4 CE	230
6,0	13	FT290 RPL	V29TYL, SD5 CE	290

RP

PENETRACIÓN
ROCA



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
10,0	22	FT330 RP	V33AD, SD7 SA	330
15,5	34	FT390 RP	V39AD, SD8 SA	390
20,2	44	FT430 RP	V43AD SD9 SA	430
27,1	60	FT510 RP	V51AD SD10 SA	510

RPHD

PENETRACIÓN
ROCA HD



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
43,0	95	FT590 RPHD	V59AR	590
46,6	103	FT610 RPHD	V61ARL	610
89,2	196	FT710 RPHD	V71ARL	710

F

ANCHO



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
4,6	10	FT230 F	V23SSF	230
7,0	15	FT290 F	V29S6F	290
10,4	23	FT330 F	V33S7F	330
14,7	32	FT390 F	V39S8F	390
20,2	44	FT430 F	V43S9F	430
27,5	61	FT510 F	V51S10F	510

S

STANDARD



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
1,0	2	FT130 S	V13SYL, SDM TLR	130
1,5	3	FT170 S	V17SYL, SD1 TLR	170
3,3	7	FT190 S	V19SYL, SD3 TLR	190
4,3	9	FT230 S	V23SYL, SD4 TLR	230
6,2	14	FT290 S	V29SYL, SD5 TLR	290
8,0	18	FT330 S	V33SYL, SD7 TLR	330
11,8	26	FT390 S	V39SYL, SD8 TLR	390
15,9	35	FT430 S	V43SYL, SD9 TLR	430
19,9	44	FT510 S	V51SYL, SD10 TLR	510
26,3	58	FT590 S	V59SYL, SD11 TLR	590
31,5	69	FT610 S	V61SYL	610
40,7	90	FT690 S	V69SYL	690

RC

ROCK
CHISEL



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
8,0	18	FT330 RC	V33SD, SD7 PR	330
11,6	26	FT390 RC	V39SD, SD8 PR	390
16,1	35	FT430 RC	V43SD, SD9 PR	430
21,3	47	FT510 RC	V51SD, SD10 PR	510
26,2	58	FT590 RC	V59SD, V59SDX, SD11 PR	590
32,5	72	FT610 RC	V61SD, V61SDX, SD12 PR	610
46,5	102	FT690 RC	V69SD	690
56,4	124	FT710 RC	V71SD	710
90,3	199	FT810 RC	V81SD	810

WTL

TWIN TIGER
LONG



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
0,9	2	FT130 WTL	V13TVY, SDM DPE	130
1,6	3	FT170 WTL	V17TVY, SD1 DPE	170
2,9	6	FT190 WTL	V19TVY, SD3 DPE	190
4,4	10	FT230 WTL	V23TVY, SD4 DPE	230
5,8	13	FT290 WTL	V29TVY, SD5 DPE	290
8,3	18	FT330 WTL	V33TVY, SD7 DPE	330
11,9	26	FT390 WTL	V39TVY, SD8 DPE	390
16,6	37	FT430 WTL	V43TVY, SD9 DPE	430
21,4	47	FT510 WTL	V51TVY, SD10 PRD	510
0	0	FT590 WTL	V59TVY	590
34,7	76	FT610 WTL	V61TVP	610

I

IMPACTO



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
4,0	9	FT230 I	V23RYL	230
5,7	13	FT290 I	V29RYL	290
7,3	16	FT330 I	V33RYL	330
11,2	25	FT390 I	V39RYL	390
14,6	32	FT430 I	V43RYL	430
19,8	44	FT510 I	V51RYL	510
25,7	57	FT590 I	V59RYL	590
28,1	62	FT610 I	V61RY	610
44,1	97	FT690 I	V69RYL	690
54,2	119	FT710 I	V71RXL, V71RYL	710
87,0	191	FT810 I	V81RXL V81RYL	810

EXCAVADORA

WN

NARIZ
SOLDABLE



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
0,5	1,1	FT130 WN		130
0,9	2,0	FT170 WN		170
1,8	4,0	FT190 WN	WN-V19	190
2,7	5,9	FT230 WN	WN-V23	230
3,7	8,1	FT290 WN	WN-V29	290
5,2	11,4	FT330 WN	WN-V33	330
7,2	15,8	FT390 WN	WN-V39	390
10,1	22,2	FT430 WN	WN-V43	430
15,0	32,9	FT510 WN	WN-V51	510
19,0	41,8	FT590 WN	WN-V59	590
23,5	51,7	FT610 WN	WN-V61	610
33,8	74,4	FT690 WN	WN-V69	690
47,5	104,5	FT710 WN	WN-V71	710
84,2	185,2	FT810 WN	WN-V81	810

TL

TIGER
LONG



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
0,8	2	FT130 TL	V13VY, SDM PE	130
1,3	3	FT170 TL	V17VY, SD1 PE	170
2,5	6	FT190 TL	V19VY, SD3 PE	190
3,5	8	FT230 TL	V23VY, SD4 PE	230
5,0	11	FT290 TL	V29VY, SD5 PE	290
6,9	15	FT330 TL	V33VY, SD7 PE	330
9,7	21	FT390 TL	V39VY, SD8 PE	390
13,6	30	FT430 TL	V43VY, SD9 PE	430

VTL

VECTOR
TIGER



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
17,5	39	FT510 VTL	V51VY, V51VYH SD10 PE	510
22,8	50	FT590 VTL	V59VY, V59VYH SD11 PE	590
27,8	61	FT610 VTL	V61VX, SD12 PE	610
40,3	89	FT690 VTL	V69VX	690
50,7	112	FT710 VTL	V71VX	710
80,0	176	FT810 VTL	V81VX	810

SYL

SIMÉTRICO



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.	Size
0,8	2	FT130 SYL	V13SYL	130
1,3	3	FT170 SYL	V17TYL	170
2,5	6	FT190 SYL	V19SYL	190
3,4	7	FT230 SYL	V23SYL	230
14,7	32	FT430 SYL	V43SYL	430

PN / HPN

PASADORES

Gracias a la calidad superior de su acero los pasadores TWISTER pueden ser re-utilizados

También pueden utilizarse con otros productos helicoidales

Pasadores especiales para escoria caliente disponibles



FIG A



FIG B (ESCORIA)



FIG C



FIG D (ESCORIA)



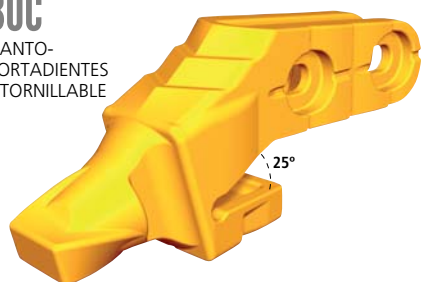
EXTFT HERRAMIENTAS
EXTRACCIÓN

Part#	Para uso en Tallas:
EXTFT-1333	130 170 190 230 290 330
EXTFT-3961	390 430 510 590 610
EXTFT-6981	690 710 810

TWISTER

BOC

CANTO-
PORTADIENTES
ATORNILLABLE



Kg	Lb	B°			Part#	Cross Ref.	Size		
11	24	15	25	1,0"	30	1,2"	FT230-25 BOC23	5788L-V23 5788R-V23	230
12	26	25	35	1.4"	25	1.0"	FT290-35 BOC23	3767-V29	290

BO16

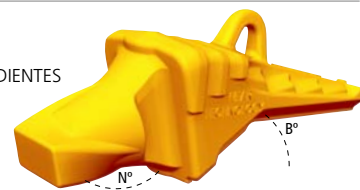
PORTADIENTES
ATORNI-
LLABLE



Kg	Lb	N°	B°		Part#	Cross Ref.	Size
7,6	17	15	25	25 1,0"	FT230-25 BO16	3868A-V23	230
9,4	21	17	25	35 1,4"	FT290-35 BO16	3766A-V29	290

FL

PORTADIENTES
TIPO
FLUSH



Kg	Lb	N°	B°			Part#	Cross Ref.	Size
1,3	3	15	22	16	0,8"	FT130 FL	8843-V13	130
2,4	5	15	22	20	0,8"	FT170 FL	8806-V17	170
4,5	10	15	22-25	20-25	0,8"-1"	FT190 FL	8806-V19 8802-V19	190
7,0	15	15	22-25	30-35	1,2"-1,4"	FT230 FL	8803-V23 8830-V23	230
10,0	22	15	22-25	40	1,6"	FT290 FL	8831-V29 3829A-V29	290
13,2	29	15	22-25	40-45	1,6"-1,8"	FT330 FL	8831-V33 3892-V33	330
26,1	57	15	30	63,5	2,5"	FT430 FL	8837-V43	430

LD

PORTADIENTES
CARGADORA



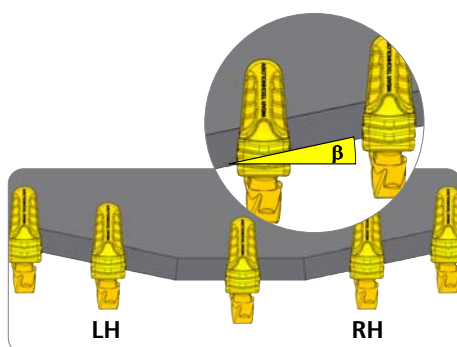
Kg	Lb	N°	B°		Part#	Cross Ref	Size		
10	21	17	30	-	40	1,6"	FT290 LD	802A-V29	290
13	29	17	30	-			FT330 LD	802A-V33	
12	27	17	22	-			FT330-B22 LD	4821-V33	330
12	27	17	22	15	45	1,8"	FT330-B22 LDLH	4822L-V33	
12	27	17	22	15			FT330-B22 LDRH	4822R-V33	
20	44	17	30	-			FT390 LD	1837A-V39	390
20	44	17	30	10	50	2,0"	FT390 LDLH	1812LA-V39	
20	44	17	30	10			FT390 LDRH	1812RA-V39	
29	64	17	30	-			FT430 LD	1837A-V43	430
29	64	17	30	10	50	2,0"	FT430 LDLH	5840L-V43	
29	64	17	30	10			FT430 LDRH	5840R-V43	
29	63	17	22	-			FT430-B22 LD	1810-V43	510
29	63	17	22	15	50	0,0"	FT430-B22 LDLH	1810L-V43	
29	63	17	22	15			FT430-B22 LDRH	1810R-V43	
27	60	17	22	-			FT430-60B22 LD	4888-V43	510
27	60	17	22	15	60 63,5	2,4" 2,5"	FT430-60B22 LDLH	4888L-V43	
27	60	17	22	15			FT430-60B22 LDRH	4888R-V43	
36	80	17	30	-			FT510 LD	1829B-V51	510
36	80	17	30	10	60 63,5	2,4" 2,5"	FT510 LDLH	1829LB-V51	
36	80	17	30	10			FT510 LDRH	1829RB-V51	
35	77	17	22	-			FT510-B22 LD	8813A-V51	510
35	77	17	22	15	60 63,5	2,4" 2,5"	FT510-B22 LDLH	8813LA-V51	
35	77	17	22	15			FT510-B22 LDRH	8813RA-V51	

LD

PORTADIENTES
CARGADORA



Kg	Lb	N°	B°		Part#	Cross Ref	Size	
47	103	17	22		FT590-B22 LD	4891-V59		
47	103	17	22	15	70 2,8"	FT590-B22 LDLH	4891L-V59	
47	103	17	22	15		FT590-B22 LDRH	4891R-V59	590
46	101	17	22			FT590-60B22 LD	5869A-V59	
46	101	17	22	15	60 2,4"	FT590-60B22 LDLH	5869LA-V59	
46	101	17	22	15	63,5 2,5"	FT590-60B22 LDRH	5869RA-V59	
58	127	17	30			FT610 LD		
58	127	17	30	10	70 2,8"	FT610 LDLH		610
58	127	17	30	10		FT610 LDRH		
89	196	17	30			FT690 LD		
89	196	17	30	10	90 3,5"	FT690 LDLH		690
89	196	17	30	10		FT690 LDRH		
119	262	17	30			FT710 LD	5896-V71	
119	262	17	30	10	100 3,9"	FT710 LDLH	5894L-V71	710
119	262	17	30	10		FT710 LDRH	5894R-V71	



WC

PROTECTORES
OPCIONALES



Estos protectores ofrecen resistencia adicional al desgaste para portadientes FUTURA. Protección versátil. Ahorro en stock.

Kg	Lb	Part#	Adapt	Sup.	Inf.	Talla
1,7	4	F5559 WC	FT590-B22 LD FT590-B22 LDLH FT590-B22 LDRH FT590-60B22 LD FT590-60B22 LDLH FT590-60B22 LDRH	2	3	590
2,7	6	F6061 WC	FT610 LD FT610 LDLH FT610 LDRH	2	2	610
3,7	8	F7069 WC	FT690 LD FT690 LDLH FT690 LDRH	2	2	690
5,4	12	F8071 WC	FT710 LD FT710 LDLH FT710 LDRH	2	2	710

PROTECTORES PARA PORTA- DIENTES TWISTLOK® DE BRADKEN®

Estos protectores han de ir montados con dientes FUTURA TWISTER



Kg	Lb	Part#	Cross Ref.
9,2	20	FT610 BWC1	610WC1
13,1	29	FT690 BWC1	690WC1
16,2	36	FT710 BWC1	710WC1
19,3	42	FT810 BWC2	610WC2

PROTECTORES

Montaje rápido y fácil

Es suficiente con deslizar los protectores a lo largo de las guías del portadientes

Ahorro en stock

Estos protectores universales pueden utilizarse en varios adaptadores de la marca FUTURA.

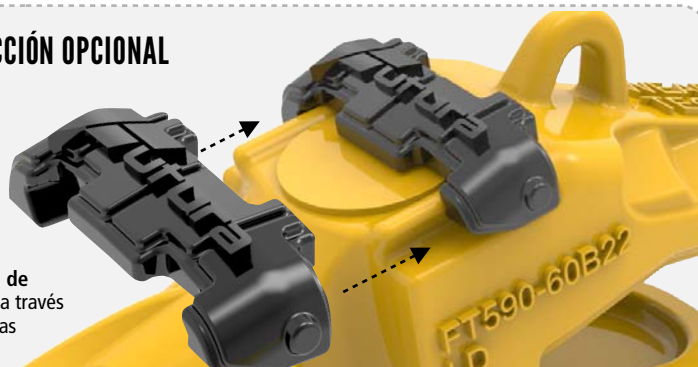
Los protectores FUTURA alargan la vida útil de los portadientes.



Portadientes de cargadora con protectores montados

PROTECCIÓN OPCIONAL

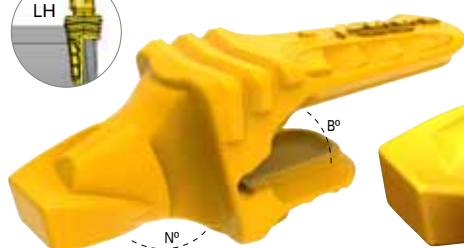
Facilidad de montaje a través de las guías



TWISTER

PORTADIENTES EXCAVADORA

X PORTADIENTES EXCAVADORA



X PORTADIENTES EXCAVADORA



Kg	Lb	Nº	B°	Part#	Cross Ref	Corner	Size
38	83	10	30	70 2,8"	FT590	3858-V59	FT590 C 590
60	132	10	30	80 3,1"	FT610	5898-V61	FT610 C or FT610 CST 610
74	162	10	30	80 3,1"	FT690	5898-V69	FT690 C or FT690 CST 690
75	164	10	30	90 3,5"	FT690-90	6803-V69	
122	267	10	30	90 3,5"	FT710	2837-V71	FT710 C or FT710-100 CST 710
118	260	10	30	100 3,9"	FT710-100	5897-V71	
177	390	10	30	120 4,7"	FT810	3869B-V81 5892A-V81	FT810 C or FT810 CST 810
200	440	10	30	140 5,5"	FT810-140	6806-V81	FT810 C or FT810-140 CST

CANTO-PORTADIENTES

Kg	Lb	Nº	B°	Part#	Cross Ref	Size
1,2	2,6	15	30	FT130	1610T-V13	
1,1	2,5	15	30	FT130 LH		130
1,1	2,5	15	30	FT130 RH		
2,0	4,3	15	30	FT170	8841-V17	
1,8	4,0	15	30	FT170 LH		170
1,8	4,0	15	30	FT170 RH		
2,5	5,5	15	23	FT170-25	8842-V17	
2,3	5,1	15	23	FT170 25 LH		
2,3	5,1	15	23	FT170-25 RH		
4,8	10,6	15	30	FT190	8822-V19 5854-V19	190
4,4	9,6	15	30	FT190 LH		
4,4	9,6	15	30	FT190 RH		
6,8	15,0	15	30	FT230	5854-V23	
6,0	13,1	15	30	FT230 LH		230
6,0	13,1	15	30	FT230 RH		
6,5	14,3	15	30	FT230-30	3880-V23 5849-V23	
5,9	13,1	15	30	FT230-30 LH		
5,9	13,1	15	30	FT230-30 RH		
8,4	18,5	10	30	FT290	5849-V29	
7,5	16,4	10	30	FT290 LH		290
7,5	16,4	10	30	FT290 RH		
7,8	17,2	10	30	FT290-35	3881A-V29 3871A-V29	
7,1	15,6	10	30	FT290-35 LH		
7,1	15,6	10	30	FT290-35 RH		
7,8	17,2	10	30	FT290-40	3882A-V29 5850-V29	290
7,2	15,8	10	30	FT290-40 LH		
7,2	15,8	10	30	FT290-40 RH		
11,4	25,1	10	30	FT330	5855-V33 3882A-V33	330
10,4	22,8	10	30	FT330 LH		
10,4	22,8	10	30	FT330 RH		
16,3	35,9	10	30	FT390	3810A-V39	390
15,0	33,0	10	30	FT390 LH		
15,0	33,0	10	30	FT390 RH		
23,2	51,0	10	30	FT430	8801-V43 5856-V43	430
20,9	46,0	10	30	FT430 LH		
20,9	46,0	10	30	FT430 RH		
28	61	10	30	FT510	5857A-V51 3811-V51	510
28	61	10	30	FT510 LH		
28	61	10	30	FT510 RH		

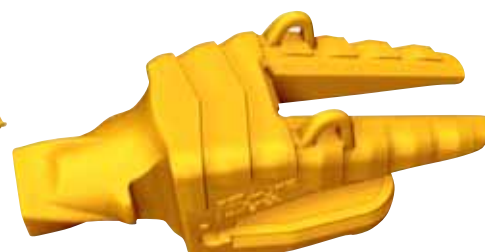
C CANTO-PORTADIENTES



Kg	Lb	Nº	B°	Part#	Cross Ref	Size
94	207	70	2,8"	FT510 C	-	510
107	235	70	2,8"	FT590 C	-	590
152	334	90	3,5"	FT610 C	RC-V61 R/L CR-V61 LA/RA	610
179	394	90	3,5"	FT690 C	RS-V69 R-V69 L/R	690
282	620	100	3,9"	FT710 C	RS-V71 R-V71 L/R	710
431	948	140	5,5"	FT810 C	6807-V81 R-V81 R1/L1	810



CST CANTO-PORTADIENTES TIPO STRADDLE



Kg	Lb	Nº	B°	Part#	Cross Ref	Size
87	191	80	3,1"	FT610 CST	6822-V61	610
114	251	90	3,5"	FT690 CST	6824-V69	690
147	322	100	3,9"	FT710-100 CST	5899-V71	710
210	462	120	4,7"	FT810 CST	5895L-V81 5895R-V81	810
218	479	140	5,5"	FT810-140 CST	6808L-V81 6808R-V81	

BL PORTADIENTES UNIVERSAL



Kg	Lb	Nº	B°	Part#	Cross Ref	Size
1,0	2	17	30	15 0,6"	FT130 BL	833-V13 130
2,2	5	17	30	20 0,8"	FT170 BL	833-V17 170
3,5	8	17	30	25-30 1"-1,2"	FT190 BL	833-V19 190
4,8	11	15	30	30 1,2"	FT230 BL	3870-V23 230



TWISTER HAMMERLESS

RPHD-HL
RPHD



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
64,0	141	FT690 RPHD-HL	V69ARL	690
89,5	197	FT710 RPHD-HL	V71ARL	710

PN-HL
PASADOR
HAMMERLESS



Kg	Lb	Lmm	L in	Part#	Size
0,6	1	107	4,2"	FT590 PN-HL	590
0,8	2	117	4,6"	FT6165 PN-HL	610
1,0	2	121	4,8"	FT690 PN-HL	690
1,4	3	156	6,1"	FT710 PN-HL	710
2,0	4	186	7,3"	FT810 PN-HL	810

RC-HL
ROCK
CHISEL



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
26,4	58	FT590 RC-HL	V59SD	590
32,5	72	FT610 RC-HL	V61SD	610
46,7	103	FT690 RC-HL	V69SD	690
58,7	129	FT710 RC-HL	V71SD	710
90,8	200	FT810 RC-HL	V81SD	810

I-HL
IMPACTO



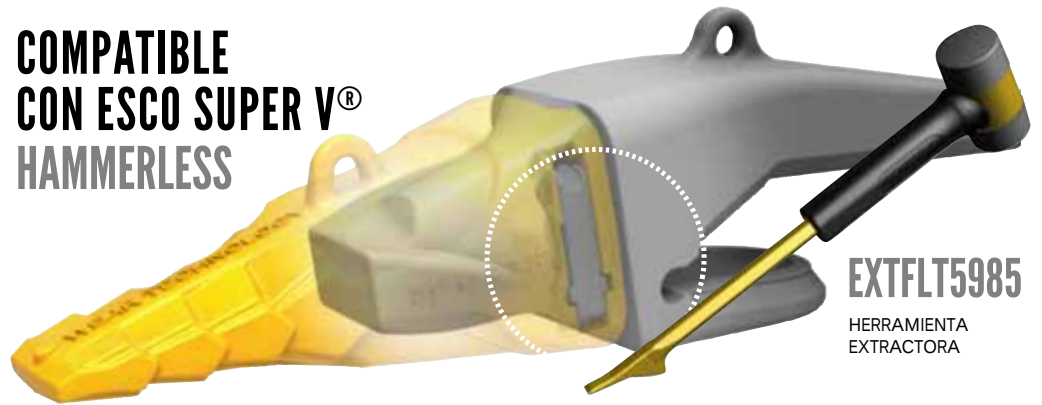
Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
26,2	58	FT590 I-HL	V59RYL	590
28,3	62	FT610 I-HL	V61RY	610
44,5	98	FT690 I-HL	V69RYL	690
55,0	121	FT710 I-HL	V71RYL	710
87,7	193	FT810 I-HL	V81RYL	810

RX-HL
ROCK X



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
54,0	119	FT690 RX-HL		690
70,0	154	FT710 RX-HL	V71RXL	710
102,0	224	FT810 RX-HL	V81RXL	810

**COMPATIBLE
CON ESCO SUPER V®
HAMMERLESS**



EXTFLT5985
HERRAMIENTA
EXTRACTORA

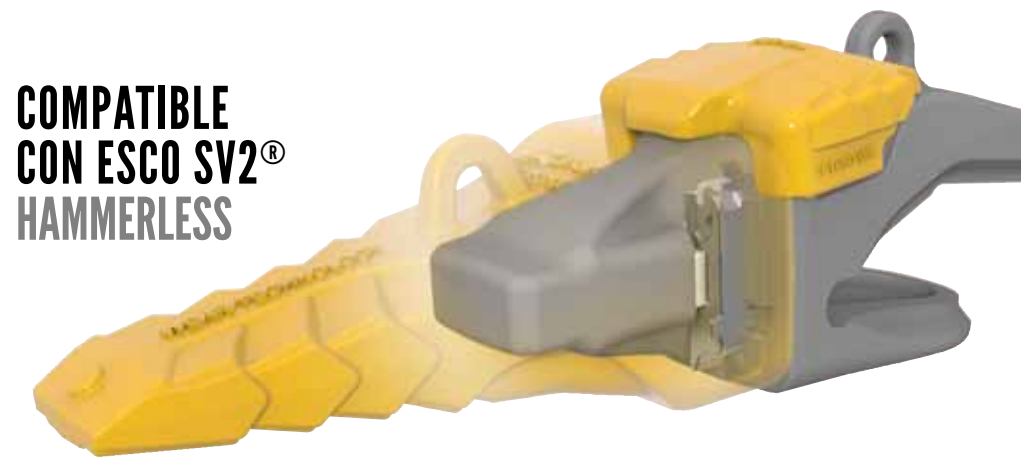
T2

RPHD
ROCK
PENETRATION
HD



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
55,0	121	FT265 RPHD	65SV2ADHL	265
80,5	177	FT270 RPHD	70SV2ADHL	270
92,0	202	FT275 RPHD	75SV2ADB	275

**COMPATIBLE
CON ESCO SV2®
HAMMERLESS**



RC ROCK
CHISEL



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
35,0	77	FT265 RC	65SV2SD	265
51,0	112	FT270 RC	70SV2SD	270
66,0	145	FT275 RC	75SV2SD	275
90,0	198	FT285 RC	85SV2SD	285

RX DIPPER
X



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
43	95	FT265 RX	65SV2RXL 65SV2RX	265
54	118	FT270 RX	70SV2RXL 70SV2RX	270
80	175	FT275 RX	75SV2RXL 75SV2RX	275
100	221	FT285 RX	85SV2RXL 85SV2RX	285

VX VECTOR
X



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
31	68	FT265 VX	65SV2VX	265
45	99	FT270 VX	70SV2VX	270
60	132	FT275 VX	75SV2VX	275
87	191	FT285 VX	85SV2VX	285

X PORTADIENTES
EXCAV.



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
74,0	163	FT265	65SV2	265
85,0	187	FT270	70SV2	270
130,0	286	FT275	75SV2	275
210,0	462	FT285	85SV2	285

EXTFLT5985
HERRAMIENTA
EXTRACTORA



CHD
DIPPER
HEAVY



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
101,5	223	FT285 CHD	85SV2RX	285

WC
WEAR
CAP



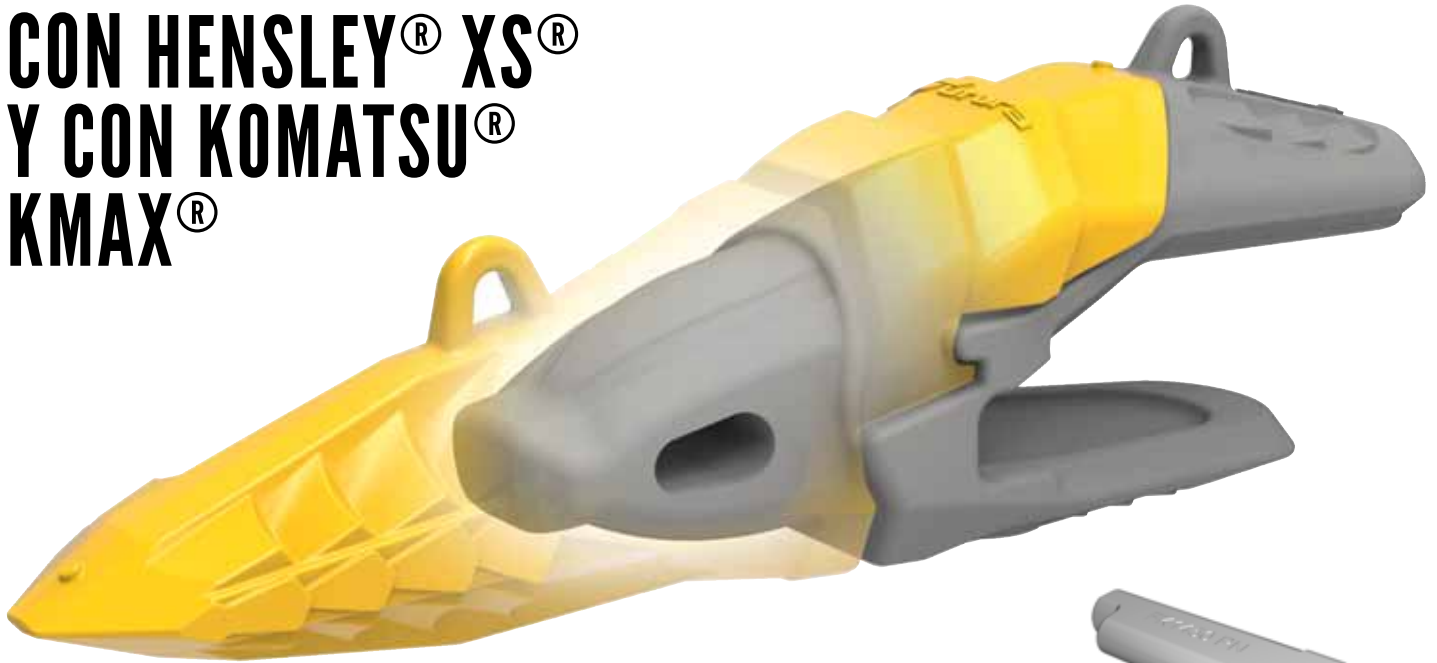
Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
8,7	19	FT265 WC	WC265	265
12,7	28	FT270 WC	WC270	270
17,0	37	FT275 WC	WC275	275
21,0	46	FT285 WC	WC285	285

PN-HL
PASADOR
HAMMERLESS



Kg	Lb	Lmm	L in	Part#	Size
0,8	2	117	4,6"	FT6165 PN-HL	265
1,2	3	131	5,2"	FT270 PN-HL	270
1,2	3	147	5,8"	FT275 PN-HL	275
1,8	4	157	6,2"	FT285 PN-HL	285

**COMPATIBLE
CON HENSLEY® XS®
Y CON KOMATSU®
KMAX®**



NUEVA GAMA

NERVIOS LATERALES

El material extra en el eje central y los laterales contribuyen al autoafilado del diente

REBAJE AUTOAFILANTE

Mantiene la forma autoafilante y el rendimiento del diente

CAJA REFORZADA

Protege el pasador y la caja del diente

DISEÑO DEL DIENTE



RC ROCK CHISEL



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
28,6	63	FK850 RC	XS85 RC	850
48,4	106	FK1150 RC	XS115RC	1150
62,0	136	FK1450 RC	XS145 RC	1450
		FK2500 RC		2500
117,9	259	FK3400 RC	XS340RC	3400

WC WEAR CAP



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
12,7	28	FK1450WC	WC1450	1450
14,5	32	FK2500WC	WC2500	2500
17,0	37	FK3440WC	WC3440	3440

PN PASADOR HAMMERLESS



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
2,0	4	FK850 PN	XS85 PC	850
2,5	6	FK1150 PN	XS115PC	1150
3,8	8	FK1450 PN	XS145 PC	1450
5,0	11	FK2500 PN	XS250 PC	2500
5,5	12	FK3400 PN	XS340PX	3400

X

PORTADIENTES
EXCAV.



Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
46,2	102	FK850-75	1300XS85	850
59,7	131	FK1150-90	HL350XS115	1150
99,9	220	FK1450-120	HL443XS145	1450
127,0	279	FK2500-140	H255XS250	2500
162,5	358	FK3400	H140XS340	3400

miner



FUTURA MINER PARA MAQUINARIA HASTA 800 TN



Los dientes Futura Miner admiten el montaje sobre adaptadores intermedios Esco Posilok® standard o Posilok® Plus.



Los adaptadores intermedios Futura Miner pueden montarse sobre portadientes Posilok® de Esco® y son reemplazo directo para adaptadores intermedios de Hensley®, Esco® o Caterpillar®.



Los dientes Posilok® y Posilok® Plus de Esco® pueden montarse sobre adaptadores intermedios Futura Miner.

DIENTES Y PASADORES TALLA 950

RC

ROCK
CHISEL



Kg	Lb	Part#	Cruce Ref.	Talla
106,8	235	FM950 RC	fits S95SD	950

RCXL

ROCK
CHISEL XL



Kg	Lb	Part#	Cruce Ref.	Talla
129,0	284	FM950 RCXL	fits S95VX	950

I

IMPACTO



Kg	Lb	Part#	Cruce Ref.	Talla
104,0	229	FM950 I	fits S95RS	950

LOS DIENTES FUTURA TAMAÑO 950
PUEDEN MONTARSE COM PASADORES
ESCO SIDEWINDER® O FUTURA

PNK



PASADOR
MINERÍA



Lmm	in	Ø	in	Kg	Lb	Part#	Cruce Talla
280	11	61	2,4	5,2	11	FM950 PNK	S95RPN 950

NUEVO: DIENTE MINER SÓLIDO TALLAS 1100 1300 1450



RC

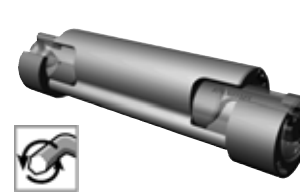
FUTURA MINER
DIENTE SÓLIDO



Kg	Lb	Part#	Size
197,0	433,4	FM1100 RC	1100
284,0	624,8	FM1300 RC2	1300
0,0	0,0	COMING SOON	1450

PIAK

PASADOR PARA
DIENTE SÓLIDO



L	in	Kg	Lb	Part#	Cross R.	Size
327	12,9	5	12	FM1100 PIAK	S110PN	1100
378	14,9	8	18	FM1300 PIAK	S130PNA	1300
443	17,4	15	32	FM1450 PIAK	S145PNA	1450

FUTURA MINER DIENTES TALLAS 920, 1120 Y 1220

RC

ROCK
CHISEL



Kg	Lb	Part#	Cruce Ref.	Diente	Adapt
61	133	FM920 RC	DRP 92KHA, 92TKHA	920	1100
76	167	FM1120 RC	DRP 112KH, 112TKH	1120	1300
105	231	FM1220 RC	DRP 122KH, 122TKH	1220	1450

RCXL

ROCK
CHISEL XL



Kg	Lb	Part#	Cruce Ref.	Diente	Adapt
77	169	FM920 RCXL	DRP 92KHRML, 92TKHRML	920	1100
99	218	FM1120 RCXL	DRP 112KHRML, 112TKHRML	1120	1300
134	295	FM1220 RCXL	DRP 122KHM, 122TKRXL	1220	1450

WT

TWIN
TIGER



Kg	Lb	Part#	Cruce Ref.	Diente	Adapt
76	167	FM1120 WT	DRP 112KTVL, 112TKTL	1120	1300
94	207	FM1220 WT	DRP 122KTV, 112TKTV	1220	1450

WC

PROTECTORES
PORTADIENTES

Kg	Lb	Part#	Cross Ref	PIN	Size
22	48	FM950 WC	WC99		950
26	58	FM1100 WC	WC95	WC1100 PN	1100

HERRAMIENTA PARA EXTRACCIÓN
DE PASADORES:
FM920 PN, FM1120 PN
Y FM1220 PN



EXTFM

HERRAMIENTA PARA EXTRACCIÓN
DE PASADORES:
FM920 PN, FM1120 PN Y FM1220 PN



PASADOR STANDARD

Bloquean los dientes en adaptadores
intermedios Posilok® o Posilok® Plus



HPN

Lmm	in	Ø	in	Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Tooth	Size
147	5,8	38	1,5	1,2	2,6	FM920 PN	DRP PN92K	920	1100
158	6,2	44	1,7	1,6	3,5	FM1120 PN	DRP PN112KC	1120	1300
189	7,4	50	2,0	2,3	5,0	FM1220 PN	DRP PN122KC	1220	1450

MONTAJE FUTURA MINER TALLAS 1100, 1300 Y 1450 COMPATIBLE CON POSILOK® Y POSILOK® PLUS



DOS OPCIONES DE MONTAJE: STANDARD O SIN MARTILLO

Compatibilidad Máxima.
Un mismo diente cubre dos sistemas:
HAMMERLESS y STANDARD. Los dientes Miner
pueden montar sobre adaptadores intermedios
Posilok® o Posilok® Plus.

PASADOR HAMMELESS

Bloquean los dientes en adaptadores
intermedios Posilok® Plus



HLK

Lmm	in	Ø	in	Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Tooth	Size
147	5,8	38	1,5	1,5	3,4	FM920 HLK	92TK.PN	920	1100
158	6,2	44	1,7	1,8	4,0	FM1120 HLK	112TKPN-B	1120	1300
180	7,1	43	1,7	3,8	8,3	FM1220 HLK	122TKPN	1220	1450

ADAPTADORES INTERMEDIOS FUTURA MINING

WC

PROTECTOR
OPCIONAL
PARA
ADAPTADOR
INTERMEDIO



Kg	Lb	Part#	IA	Size
28	61	FM1100-920 WC	FM1100-920 IA	1100
40	87	FM1300-1120 WC	FM1300-1120 IA	1300
55	120	FM1450-1220 WC	FM1450-1220 IA	1450

IA

ADAPTADOR
INTERMEDIO

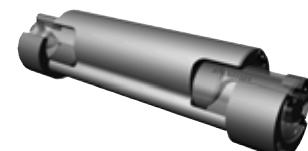


2 OPCIONES
DE MONTAJE
CON PASADOR
ESCO SIDEWINDER®
O FUTURA

Kg	Lb	Part#	DRP Posilok	Posilok Plus	Hensley	Caterpillar	Size
134	295	FM1100-920 IA	S110H92K	S110H92TK	390TS922		1100
192	422	FM1300-1120 IA	S130H112K	S130H112TK	640TS1122	345-9667	1300
288	634	FM1450-1220 IA	S145H122K	S145H122TK	800TS1222		1450

PIAK

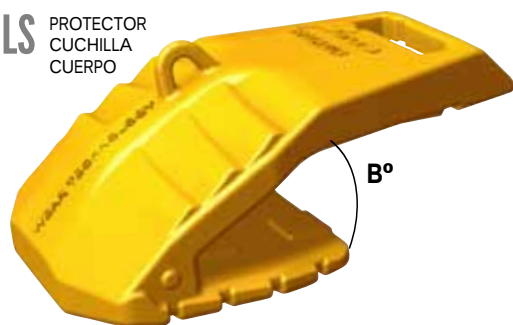
PASADOR
PARA
ADAPTADOR
INTERMEDIO



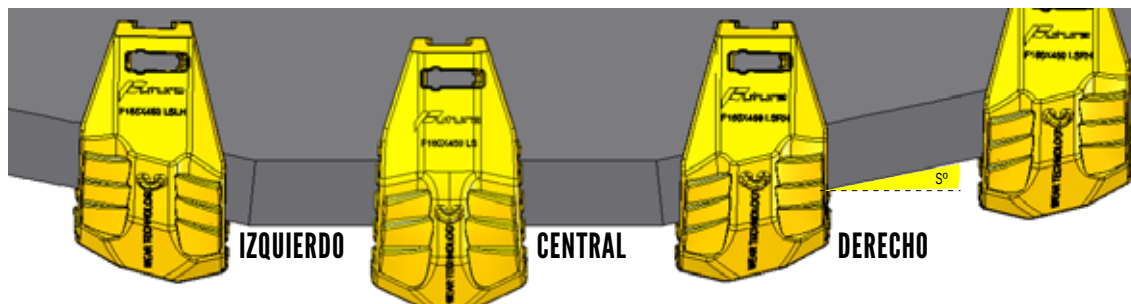
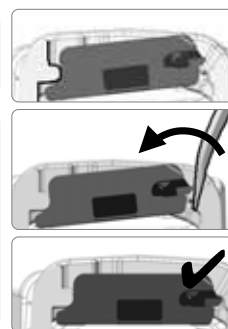
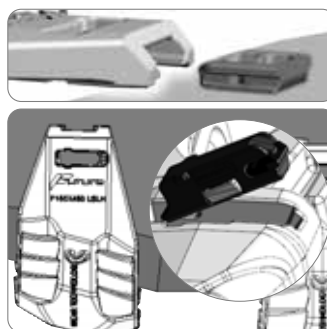
Lmm	in	Ø	in	Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Size
327	12,9	62	2,4	5,3	11,7	FM1100 PIAK	S110PN	1100
378	14,9	61	2,4	8,0	17,6	FM1300 PIAK	S130PNA	1300
443	17,4	93	3,7	14,5	31,9	FM1450 PIAK	S145PNA	1450 1600

miner

LS PROTECTOR
CUCHILLA
CUERPO



EXTFLS
HERRAMIENTA
PARA LA
EXTRACCIÓN
DE PASADORES



Kg	Lb	W	B°	S°	LSLH PART#	Cross Ref	LS PART#	Cross Ref	LSRH PART#	Cross Ref	Base	Pin	TIPO
45	98	90	3,5"	30	F90X245 LSLH	TAC90X245-2LA	F90X245 LS	TAC90X245-1A	F90X245 LSRH	TAC90X245-2RA	FAB	FAP	EXCAVADORA
79	174	90	3,5"	30	F90X320 LSLH	TAC90X320-6L	F90X320 LS	TAC90X320-5	F90X320 LSRH	TAC90X320-6R			EXCAVADORA
159	350	90	3,5"	30	F90X435 LDSLH	TBC90X435-2LC	F90X435 LDS	TBC90X435-1C	F90X435 LDSRH	TBC90X435-2RC			CARGADORA
85	187	100	3,9"	30	F100X290 LSLH	TBC100X290-4L	F100X290 LS	TBC100X290-3	F100X290 LSRH	TBC100X290-4R	FBB	FBP	EXCAVADORA
88	194	100	3,9"	30	F100X320 LSLH	TBC100X320-2LA	F100X320 LS	TBC100X320-1B	F100X320 LSRH	TBC100X320-2RA			EXCAVADORA
129	284	100	3,9"	30	F100X410 LDSLH	TBC100X400-2LB	F100X410 LDS	TBC100X400-1B	F100X410 LDSRH	TBC100X400-2RB			CARGADORA
126	277	100	3,9"	30	F100X410 LSLH	TBC100X410-4L	F100X410 LS	TBC100X410-3	F100X410 LSRH	TBC100X410-4R	FBB	FBP	EXCAVADORA
216	475	100	3,9"	22	F100X410B22 LDSLH	TBC100X410-6LA	F100X410B22 LDS	TBC100X410-5A	F100X410B22 LDSRH	TBC100X410-6RA			CARGADORA
133	293	100	3,9"	30	F100X430 LSLH	TBC100X430-2L	F100X430 LS	TAC100X430-1	F100X430 LSRH	TBC100X430-2R			EXCAVADORA
120	264	120	4,72"	30	F120X330 LSLH	TBC120X330-2LA	F120X330 LS	TAC120X330-1A	F120X330 LSRH	TBC120X330-2RA	FBB	FBP	EXCAVADORA
149	328	120	4,72"	30	F120X375 LSLH		F120X375 LS		F120X375 LSRH				EXCAVADORA
154	339	120	4,72"	30	F120X410 LSLH	TBC120X410-3L	F120X410 LS	TBC120X410-4	F120X410 LSRH	TBC120X410-3R			EXCAVADORA
127	279	120	4,72"	30	F120X440 LSLH	TBC120X440-2LB	F120X440 LS	TBC120X440-1B	F120X440 LSRH	TBC120X440-2RB	FBB	FBP	EXCAVADORA
174	383	140	5,5"	30	F140X420 LSLH	TBC140X420-2LA	F140X420 LS	TBC140X420-1A	F140X420 LSRH	TBC140X420-2RA			EXCAVADORA
221	486	140	5,5"	30	F140X465 LSLH	TBC140X465-1RB	F140X465 LS		F140X465 LSRH	TBC140X465-1RB			EXCAVADORA
230	506	140	5,5"	30	F140X490 LSLH	TBC140X490-2LB	F140X490 LS	TBC140X490-1B	F140X490 LSRH	TBC140X490-2RB	FBB	FBP	EXCAVADORA
230	506	140	5,5"	30	F140X575 LSLH	TBC140X575LA		TBC140X57-1A	F140X575 LSRH	TBC140X575RA			EXCAVADORA
244	537	160	6,3"	30	F160X450 LSLH	TBC160X450-2L	F160X450 LS	TBC160X450-1	F160X450 LSRH	TBC160X450-2R			EXCAVADORA
354	779	160	6,3"	30	F160X570 LSLH	TBC160X570-1L		TBC160X570	F160X570 LSRH	TBC160X570-1R	FCB	FCP	EXCAVADORA
387	851	230	9,0"	30			F230X430 LS	TCCF130-28					EXCAVADORA
455	1.001	230	9,0"	30			F230X600 LS	TCCF130-16A TCC130-25C					EXCAVADORA
344	757	245	9,6"	30			F245X410 LS	TCCF145-4 TCCF145-5			FCB	FCP	EXCAVADORA
472	1.038	245	9,6"	30			F245X570 LS	TCCF145-3 TCCF145-6 TCCF145-8					EXCAVADORA

TB PIEZAS
DE APOYO
OPCIONALES



Part#	Lip Shroud
TB140	F140X575 RH/LH
TB160140	F140X420 LS/RH/LH F160X450 LS/RH/LH
TB230	F230X430 LS

BASE BASE
PROTECTOR
CUCHILLA



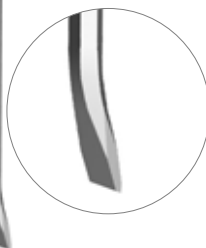
Kg	Lb	Part#	Cross
0,8	1,8	FAB	TAB
1,9	4,1	FBB	TBB
3,9	8,5	FCB	TCB

PIN PASADOR
PROTECTOR
CUCHILLA



Kg	Lb	Part#	Cross
0,9	2,0	FAP	TAP
2,2	4,8	FBP	TBP
7,6	16,7	FCP	TCP

EXTFLS



FE PROTECTOR
CUCHILLA SOLDABLE

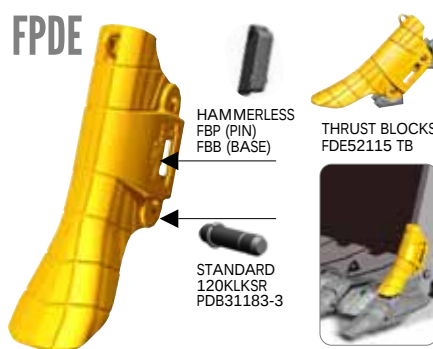


Kg	Lb	Part#	W	Cross Ref
34,6	76	FEB90	80	B90
36,4	80	FEB90 L	100	B90L
36,0	79	FEB90 R		B90R
42,0	92	F120 LS		CESA 24 26-2A
41,9	92	F120 LSRH	120	CESA 24 26-2A/RA
41,9	92	F120 LSLH		CESA 24 26-2A/LA

PROTECTORES CON 2 OPCIONES DE MONTAJE: STANDARD O HAMMERLESS



Lmm	in	Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Thrust Block
796	31,3	50	2,0	59,1	130	FES4410 ES4410 FDD32816 TB



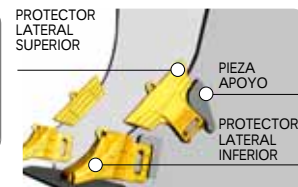
Kg	Lb	Lmm	in	Part#	Cross Ref	Thrust Block
132	290	884	34,8	80	3,1	FPDE52445 PDE52445 FDE52445 TB

PROTECTORES LATERALES DE CAZO



Kg	Lb	L	in	Part#	Cross Ref	Base Pin	Thrust Block	Cross Ref
27	59	440	17,3	40	1,6	F40X440 UWS TAW40X440-1A	FDD33095 TB	PDD33095#1
34	74	600	23,6	F40X600 UWS TAW40X600-1	FAB FAP	FDE51413 TB	PDE51413#3	
50	110	505	19,9	50	2,0	F50X505 UWS TAW50X505-2	FAB FAP	FDD32816 TB PDD32816#1
31	68	505	19,9	F50X505B UWS TAW50X505-1A	FAB FAP	FDD32816 TB	PDD32816#1	
52	114	545	21,5	75	3,0	F75X545 UWS TBW75X545-1A	FBB FBP	FDE1987 TBLH PDE51987#2L
99	218	655	25,8	F75X655 UWS TBW75X655-1	FBB FBP	FDE1987 TBRH	PDE51987#2R	
235	517	855	33,7	90	3,5	F90X855 UWS TBW90X855-1A	FBB FBP	FDD32678 TB PDD32678#1
166	365	760	29,9	120	4,7	F120X760 UWS TAW120X760-1	FAB FAP	FDD33024 TB PDD33024#1
239	526	800	31,5	140	5,5	F140X800 UWS TBW140X800-1	FBBF BP	FDD33366 TB PDD33366#1

Kg	Lb	Part#	Cross Ref	Base Pin	Thrust Block	Cross Ref
69,0	152	50	2,0	F50 LWS TAW50-1	FAB FAP	
75,7	167	65	2,6	F65 LWS TAW65-1	FAB FAP	FDD33808 TB PDD33808
81,5	179	75	3,0	F75 LWS TAW75-1	FAB FAP	FDD33808 TB PDD33808
85,0	187	90	3,5	F90 LWS TAW90-1	FAB FAP	FDD33808 TB PDD33808
91,0	200	115	4,5	F115 LWS TAW115-1	FAB FAP	FDD33312 TB PDD33312#1
113,0	249	135	5,3	F135 LWS TAW135-1	FAB FAP	FDD33312 TB PDD33312#1
194,0	427	165	6,5	F165 LWS-RH TBW165-1R	FBB FBP	FDD33367 TB PDD33367#1
				F165 LWS-LH TBW165-1L		



UWS PROTECTOR LATERAL SUPERIOR



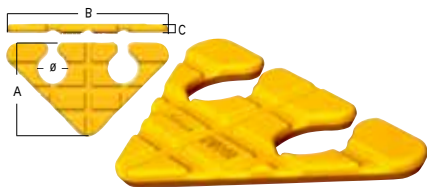
LWS PROTECTOR LATERAL INFERIOR



FUTURA MINING PARA EXCAVADORAS HASTA 800T

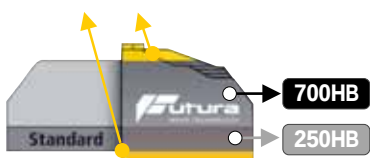
TALLA NARIZ	950 DIENTE 950	1100 DIENTE 920	1300 DIENTE 1120	1450 DIENTE 1220
PESO MAQUINA	<350T	350-500T	500-750T	750-1000T
HITACHI	EX3500 EX3500-3	EX3600 EX2600	EX5500 EX5600	EX8000
TEREX	RH120E	RH170	RH340 RH360	RH400
CATERPILLAR	6030, 5230ME 3560B	6040, 6050B 5230B	6060FS	6090FS
KOMATSU	PC3000 PC3000-6	PC4000	PC4000 PC5500 PC5500-6	PC8000
KOMAT. (DEAG)	H285	H285S	H485S	H48JS
LIEBHERR	R994, R9250	R9250, R9400 R9350, R994B	R995	R9800, R996

PTV 400HB PROTECTOR USO GENERAL

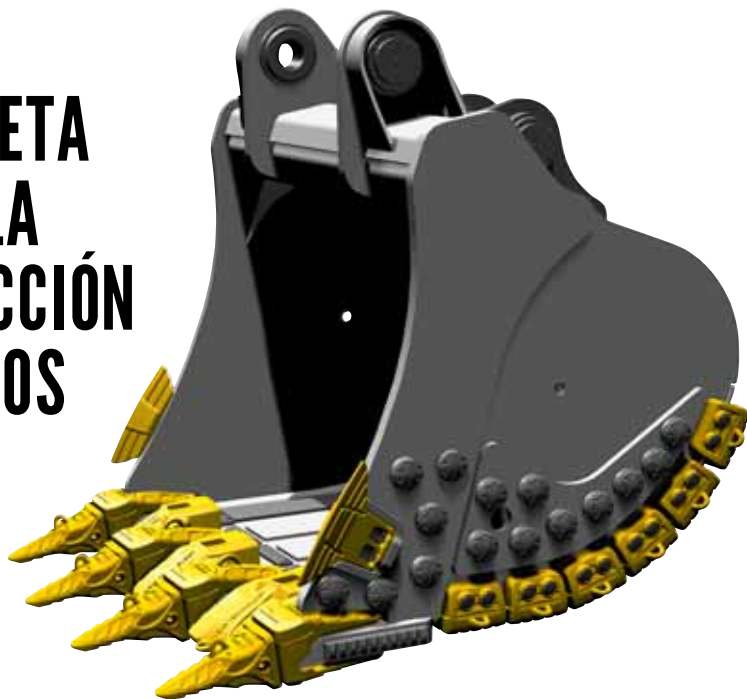


A	B	C	Ø	Kg.	Lb	Part#			
158	6,2"	275	10,8"	16	0,6"	50 2,0"	2,0	4	PTV-01

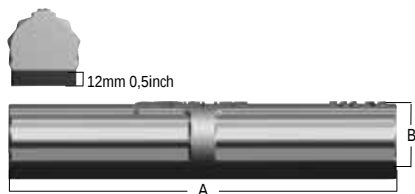
Las barras y botones FUTURA están fabricadas con un **20% más de acero en la placa de desgaste y soldadura** que otros productos del mercado



GAMA COMPLETA PARA LA PROTECCIÓN DE CAZOS



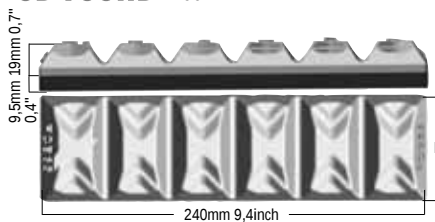
RB 700HB ROLL BAR 700HB



A		B		Ø		Kg.		Lb		Part#	Cross Ref
229	9"	28	1,1"	35	1,4"	1,9	4	F35 RB		280-4096	
305	12"	42	1,7"	55	2,2"	5,7	12	F55 RB		280-4097	
305	12"	59	2,3"	80	3,1"	10,8	24	F80 RB		280-4098	



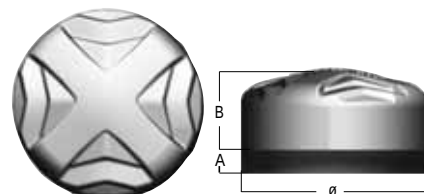
CB 700HB CHOCKY BAR 700HB



B	Kg.	Lb	Part#	Cross Ref
25	1,0"	1,0	2 F25 CB	D25CB
40	1,6"	1,6	4 F40 CB	D38CB, CB40N, 1086NA
50	2,0"	2,1	5 F50 CB	D51CB, CB50N
65	2,6"	2,8	6 F65 CB	D64CB, CB65N, 1088NA
100	3,9"	4,3	9 F100 CB	D100CB, CB100N
150	5,9"	5,7	13 F130 CB	D130CB, CB130N, 090NA



WB 700HB WEAR BUTTON 700HB



A	B	Ø	Kg.	Lb	Part#	Cross Ref			
9,5	0,4"	21	0,8"	60	2,4"	0,6	1	F60 WB	D50BN WB60
9,5	0,4"	28	1,1"	75	3,0"	1,1	2	F75 WB	D75BN WB75
9,5	0,4"	34	1,3"	90	3,5"	1,4	3	F90 WB	D90BN WB90
13	0,5"	35	1,4"	115	4,5"	3,3	7	F115 WB	D114BN WB115
16	0,6"	45	1,8"	150	5,9"	7,2	16	F150 WB	D150BN WB150



WS 450HB PROTECTOR LATERAL SOLDABLE 450HB

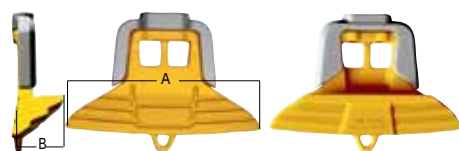
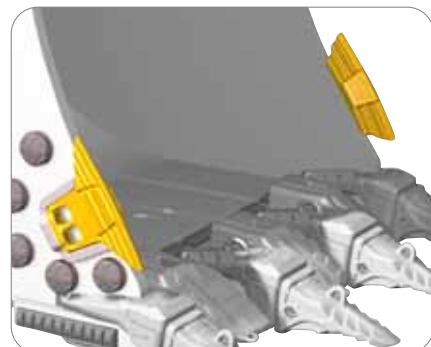


mm	inch								
A	B	Kg.	Lb	Part#				Cross Ref	
150	5,9"	32	1,3"	1,6	4	F150 WS	14,5 16	0,6"	
200	7,9"	40	1,6"	3,4	7	F200 WS	20	0,8"	
280	11,0"	40	1,6"	5,0	11	F280 WS	28	1,1"	
								WP72S	

SC 500HB PROTECTOR LATERAL MECÁNICO 500HB



mm inch											
A		B		Kg.	Lb	Part#				Cross Ref	
483	19,0"	106	4,2"	28,3	62	F3050 SC		30 50	1,2" 2"	TAW38X440 TAW40X440 TAW50X505	
603	23,7"	373	14,7"	58,7	129	F6080 SC		60 80	2,4" 3,1"	TBW75X545 TBW75X655	



HS 450HB

PROTECTOR
ESQUINERO SOLDABLE



Kg.	Lb.	A	Part#	Cross Ref
10	21		F10 HS	ES6697-4 ES6697-4HX
12	26	189	F12 HS	ES6697-3 ES6697-3HX
23	51	74"	F24 HS	ES6697-2 ES6697-2HX
41	89	250	F40 HS	ES6697-5 ES6697-5HX
88	193	98"	F90 HS	ES6697-7

HSQR 500HB

PROTECTOR
ESQUINERO
MECÁNICO



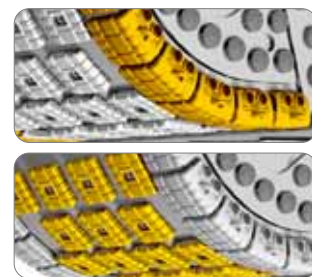
Kg.	Lb.	A	Part#	Cross Ref
19	43	206	F49 HSQR	ES6697-4 ES6697-4HX
22	47	8,11"	F59 HSQR	ES6697-2 ES6697-3HX
40	89	255	F69 HSQR	ES6697-2 ES6697-2HX
62	137	1004"	F89 HSQR	ES6697-5 ES6697-5HX

WR 500HB

PROTECTOR
FONDO
MECÁNICO



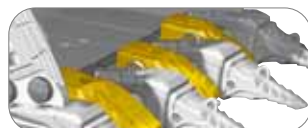
Kg.	Lb.	Part#	Cross Ref
9,9	22	F39 WR	KLR01MC
12,2	27	F49 WR	KLR02MC B8X8WR175
22,9	50	F59 WR	KLR01MB
31,1	68	F79 WR	KLR02MB B10X10WR275



LS 450HB

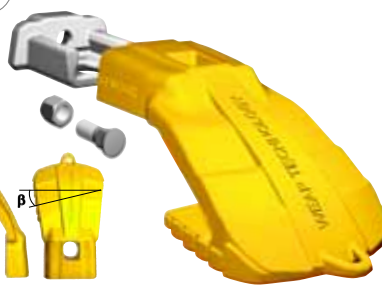
PROTECTOR DE
CUHILLA SOLDABLE

α	Kg.	Lb.	Part#	Size
	6,2	14	F50 LS	40 1,6"
22°	7,0	15	F50 LSLH	50 2"
	7,0	15	F50 LSRH	
	19,3	42	F60 LS	
22°	20,0	44	F60 LSLH	60 2,4"
	20,0	44	F60 LSRH	
	21,0	46	F70 LS	
22°	21,9	48	F70 LSLH	70 2,8"
	21,9	48	F70 LSRH	75 3"
	35,7	79	F90 LS	
35°	36,7	81	F90 LSLH	80 3,1"
	36,7	81	F90 LSRH	100 3,9"
	41,9	92	F120 LS	
30°	41,9	92	F120 LSLH	120 4,7"
	41,9	92	F120 LSRH	



LSQR 500HB

PROTECTOR
DE CUHILLA
MECÁNICO



α	β	Kg.	Lb.	Part#	Size
		13	29	F50 LSQR	
22°	15°	14	31	F50 LSQR LH	50 2"
		14	31	F50 LSQR RH	
		38	83	F60 LSQR	
22°	15°	42	92	F60 LSQR LH	60 2,4"
		41	91	F60 LSQR RH	
		41	90	F70 LSQR	
22°	15°	43	95	F70 LSQR LH	70 2,8"
		43	95	F70 LSQR RH	3"
		71	155	F90 LSQR	
35°	15°	74	162	F90 LSQR LH	90 3,5"
		74	162	F90 LSQR RH	
		123	271	F100X410 LS	
30°	10°	126	278	F100X410 LSLH	100 3,9"
		126	278	F100X410 LSRH	
		130	286	F100X430 LS	
30°	10°	133	293	F100X430 LSLH	100 3,9"
		133	293	F100X430 LSRH	
		118	260	F120X330 LS	
30°	22°	120	264	F120X330 LSLH	120 4,72"
		120	264	F120X330 LSRH	
		149	328	F120X375 LS	
30°	14°	151	332	F120X375 LSLH	120 4,72"
		151	332	F120X375 LSRH	
		156	343	F120X410 LS	
30°	14°	154	338	F120X410 LSLH	120 4,72"
		154	338	F120X410 LSRH	
		127	279	F120X440 LS	
30°	11°	127	279	F120X440 LSLH	120 4,72"
		127	279	F120X440 LSRH	

PROTECCIÓN DE CAZO: GUÍA RÁPIDA

PASADOR LAT. 22°				TWISTER / MINER 30°									
mm	in												
15-22 TON	30 1,2"	FC300		FT290									
	35 1,4"	FC300-35		FT290-35									
20-25 TN	40 1,6"	FC350	F50 LS	FT290-40	FT330								
	45 1,8"	FC400		FT390									
24-40 TN	50 2,0"	FC450	F50 LS F50 LSQR	FT430									
40-53 TN	60 2,4"	FC550	F60 LS F60 LSQR	FT510									
53-68 TN	70 2,8"			FT590									
	75 3"	FC600	F70 LS F70 LSQR										
	80 3,1"			FT610	FT690								
70-119 TN	90 3,5"	FC700	F90 LS F90 LSQR	FT690-90	FT710	FEB90	F90X245 LS F90X320 LS F90X435 LS						
	95 3,7"												
150 TN	100 3,9"	FC800	F90 LS F100X290 LS F100X320 LS F100X410 LS F100X430 LS	FT710-100	FEB90		F100X290 LS F100X320 LS F100X410 LS F100X430 LS						
180-200 TN	120 4,7"		F120X330 LS F120X375 LS F120X410 LS F120X440 LS	FT810	F120 LS		F120X330 LS F120X375 LS F120X410 LS F120X440 LS						
250 TN	140 5,5"		F140X420 LS F140X465 LS F140X490 LS F140X575 LS	FT810-140	FM950		F140X420 LS F140X465 LS F140X490 LS F140X575 LS						
350 TN	160 6,3"		F160X450 LS F160X570 LS	FM950	FM1100		F160X450 LS F160X570 LS						
500 TN	230 9"		F230X430 LS F260X600 LS	FM1300			F230X430 LS F260X600 LS						
TALLA PROTECTOR CUCH. SOLD.				TALLA PROTECTOR CUCH. SOLD.									
PROTEC. MECÁN.				PROTEC. MECÁN.									
WEAR BUTTON				CHOCKY BAR									
ROLL BAR				USO GENERAL									
PROTEC. FONDO				PROTEC. ESQ. MEC.									
PROTEC. ESQ. SOLD.				PROTEC. LAT. SOLD.									
PROTEC. LAT. MEC.													

FUTURA CLACK SISTEMA SIN MARTILLO Y 100% COMPATIBLE CON SU RIPPER CATERPILLAR ACTUAL

RPT

PROTECTOR EXTENDIDO
DE RIPPER HAMMERLESS
CON NUEVO DISEÑO
PARA UNA MAYOR
PROTECCION TANTO
DEL BRAZO COMO
DEL DIENTE DE RIPPER



R1

CORTO



Kg	Lb	Part#	OEM
51	111	75 3,0"	FC75 RPT
106	233	90 3,5"	FC90 RPT
109	239	100 3,9"	FC100 RPT
147	322	110 4,3"	FC110 RPT

Kg	Lb	Part#	OEM	Size
19,3	42	FC450 R1	9W-2451 4T-5451	R450
32,0	70	FC500 R1	4T-4501 4T-5501	R500
51,1	112	FC550 R1	9W-4551	R550

R2ST

INTERMEDIO
STAR



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
14,3	31	FC350 R2ST	6Y-0352ST	R350
19,8	44	FC450 R2ST	9W-2452ST	R450
32,7	72	FC500 R2ST	4T-5502ST	R500

R2S

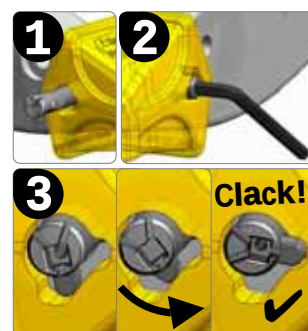
INTERMEDIO
SIMÉTRICO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
36,3	80	FC500 R2S	4T-4502	R500
57,0	125	FC550 R2S	9W-4552	R550

MEJORA EN LA SEGURIDAD

Más seguridad comparado con pasadores y arandelas standard. Incremento en la retención de los pasadores que quedan perfectamente bloqueados con la pestaña de goma y un giro de 90 grados



SOLUCIÓN HAMMERLESS

Sistema Hammerless para ripper, compatible con su vástago de ripper Caterpillar actual. Los dientes CLACK pueden montarse con los nuevos pasadores Futura HP (hammerless) o con pasadores y arandelas estándar de Caterpillar



HP

PASADOR
HAMMERLESS

Kg	Lb	Part#	OEM	Size
6,3	14	FC300 R2	4T-4302 6Y-0309	R300
14,6	32	FC350 R2	6Y-0352 6Y-0359	R350
20,8	46	FC450 R2	9W-2452 4T-5452	R450
30,0	66	FC500 R2	4T-5502	R500
55,4	122	FC550 R2	6Y-3552	R550

L mm	L inch	ø inch	Kg	Lb	Part#	Size
92	3,6	20,5	0,8	0,3	0,6	FCR300HP R300
120	4,7	20,5	0,8	0,4	0,8	FCR350HP R350
135	5,3	26,0	1,0	0,7	1,5	FCR450HP R450
153	6,0	33,0	1,3	1,2	2,7	FCR500HP R500
170	6,7	37,5	1,5	1,7	3,8	FCR550HP R550

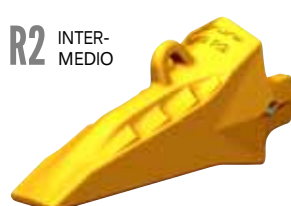
ARM

DIENTES
RECUBIERTOS
DE TUNGSTENO:
MÁXIMA
DURACIÓN



R2

INTER-
MEDIO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
4,1	9	FE22 R2	22-R10	22
6,2	14	FE25 R2	25-R12	25
14,5	32	FE35 R2	35-RH14A	35
			39-R17E	
26,057	57,39	FE39 R2	39-RH17E	39
			39-RH18A	

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

ESCO

R2S

INTERMEDIO
STAR



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
14,2	31	FE35 R2S	35-R14	35

RPT

PROTECTOR
RIPPER



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
44	96	90 3,5"	FE39 RPT	39RHSL 39

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

KOMATSU

R2

INTERMEDIO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
16,8	37	FK155 R2	175-78-31230 175-78-31232	155
21,0	46	FK355 R2	195-78-21331 195-78-21333	355
30,9	68	FK375 R2	195-78-71320 195-78-71330	375
38,2	84	FK475 R2	198-78-21420 198-78-21380	475

L
LARGO



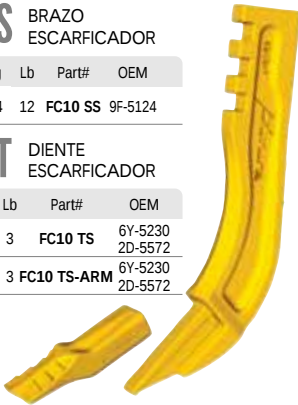
Kg	Lb	Part#	OEM
1,4	3	FC23 L	4K-6936
1,9	4	FC34 L	4K-0034

SS BRAZO
ESCARFICADOR

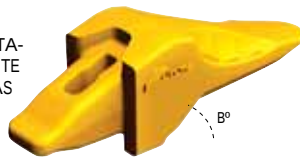
Kg	Lb	Part#	OEM
5,4	12	FC10 SS	9F-5124

ST DIENTE
ESCARFICADOR

Kg	Lb	Part#	OEM
1,5	3	FC10 TS	6Y-5230 2D-5572
1,5	3	FC10 TS-ARM	6Y-5230 2D-5572



F
PORTA-
DIENTE
A RAS



Kg	Lb	B°	Part#
3,5	8	25°	FC23 F

FC109 PROTECTOR
CUCHILLA CARGADORA



Kg	Lb	Part#	OEM
52	115	FC109-9080	109-9080
54	118	FC109-9081	109-9081
54	118	FC109-9082	109-9082
155	341	FC109-9030	109-9030
155	341	FC109-9031	109-9031
155	341	FC109-9032	109-9032

R
PORT.
EXCAV.



Kg	Lb	B°	Part#
2,7	6	25°	FC23 R

CATERPILLAR MISC.

FC6Y DIENTE
MONOBLOCK



Kg	Lb	Part#	OEM
3,6	8	FC6Y-6335	6Y-6335 9W-1879

L
LARGO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,1	2	FE18 L	18TL	18

P
PENETRACIÓN



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,1	2	FE18 P	18VIP	18

TVC
VECTOR



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,4	3	FE18 TVC	18WTL	18

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

ESCO

S
STANDARD



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
2,4	5	FE25 S	25S	25
2,9	6	FE30 S	30S	30
4,2	9	FE35 S	35S	35
6,9	15	FE40 S	40S	40

R
PORTA-
DIENTES



Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
1,6	4	28°	FE18 R	833-18	18
3,7	8	23°	FE25 R	855-25	25

S
STANDARD



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
27,9	61	FE66 S	66-R, 66-FP, 66-LP	66
35,7	79	FE76 S	76-R, 76-FP, 76-LP	76

R
ROCK
EXPLODER



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
60,0	132	FE86 R	86-R	86

S
STANDARD



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
5,1	11	FK200 S	205-70-19570	200
7,9	17	FK300 S	207-70-14151	300
11,6	26	FK400 S	208-70-14152	400

TL
TIGER
LONG



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
5,3	12	FK200 TL	20Y-70-K4060	200
7,7	17	FK300 TL	20Y-70-K4070	300
11,4	25	FK400 TL	208-70-K1340	400

RPL
PENETRACIÓN
ROCA
LIGHT



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
12,0	26	FK600 RPL	426-847-1110	600

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

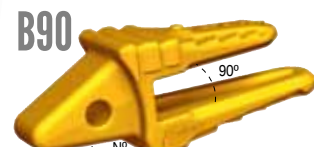
KOMATSU

I
IMPACTO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
5,6	12	FK200 I		200
8,6	19	FK300 I	20Y-70-K4070	300
12,0	26	FK400 I		400

B90



Kg	Lb	N°	Part#	OEM	Size
10,2	22	12	40 FK200-B90	20Y-939-1180	200
15,2	33	12	1,6" FK300-B90	207-939-3120	300

RC
ROCK
CHISEL



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
7,0	15	FK200 RC	205-70-19570	200
10,3	23	FK300 RC	207-70-14151	300
15,5	34	FK400 RC	208-70-14152	400
35,1	77	FK750 RC	208-70-14152 209-70-54720	650 750
54,8	121	FK1100 RC	209-70-54720 21N-72-14290	1000 1100

S STANDARD



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
3,5	8	FF22 S	72185129, FM22S	22
7,0	15	FF24 S	72185132, FM24S	24
10,6	23	FF26 S	72185134, FM26S	26
16,0	35	FF28 S	71468101, FM28S	28
24,2	53	FF32 S	FM32S	32

RC ROCK CHISEL



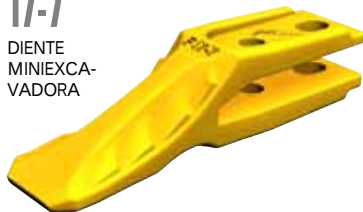
Kg	Lb	Part#	OEM	Size
3,8	8	FF22 RC	MF22E	22
6,6	15	FF24 RC	72185133, MF24E	24
10,2	22	FF26 RC	72185135, MF26E	26
15,3	34	FF28 RC	72185121, MF28E	28

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

FIAT HITACHI

17-7

DIENTE
MINIEXCA-
VADORA



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
0,86	1,89	F17-7	2130/76	16

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

MINI- EXCAVADORA

SB

STANDARD



Kg	Lb	Part#	OEM
0,90	1,98	F5KC3SB	5KC3-S

ST

SHARP



Kg	Lb	Part#	OEM
0,96	2,12	F5KC3ST	5KC3-TT

W

TWIN
TIGER



Kg	Lb	Part#	OEM
0,86	1,89	F5KC3W	5KC3-TT

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

KEECH

M POTADIENTES TIPO FLUSH



Kg	Lb	B°	Part#	OEM
1,1	2	30°	13-200,5-0,8"	F5KC3M 5KC3-FMAD



RH PORTADIENTES DERECHO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
3,2	7	20	0,8"	FA110 RH 110RH 100
5,8	13	38	1,5"	FA310 RH 310RH 300
12,8	28	50	2,0"	FA410 RH 410RH 400

C PORTADIENTES CENTRAL



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
4,7	10	20	0,8"	FA110 110 100
19,5	43	38	1,5"	FA310 310 300
21,1	46	50	2,0"	FA410 410 400

LH PORTADIENTES IZQUIERDO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
3,2	7	20	0,8"	FA110 LH 110LH 100
5,8	13	38	1,5"	FA310 LH 310LH 300
12,8	28	50	2,0"	FA410 LH 410LH 400

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

ADCO

RH DIENTE DERECHO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,5	3	FA100 RH	100RH	100
4,2	9	FA300 RH	300RH	300
10,4	23	FA400 RH	400RH	400

C DIENTE CENTRAL



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,5	3	FA100 C	100C	100
5,0	11	FA300 C	300C	300
9,5	21	FA400 C	400C	400

LH DIENTE IZQUIERDO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,5	3	FA100 LH	100LH	100
4,2	9	FA300 LH	300LH	300
10,4	23	FA400 LH	400LH	400

L LARGO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,2	3	FH230 L	23-HXL, 230-S	23

SYL SIMÉTRICO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,3	3	FH230 SYL	23-HXL, 230-S	23

TL TIGER LONG



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,3	3	FH230 TL	23-TL	23

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

H&L

WTS TIGER AFILADO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,4	3	FH230 WTS	23-WTL	23

WTL TWIN TIGER



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,7	4	FH230 WTL	23-WTL	23

CODIFICACIÓN REFERENCIAS

F	H	2	3	0	T	L
MARCA	MODELO	TALLA	VERSIÓN	TIGER	LONG	

230 PORTA-DIENTE



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,9	4	25 1,0"	FH230 2740-23	23

230 R PORTA-DIENTE



Kg	Lb	B°	Part#	OEM	Size
2,2	5	21	25 1,0"	FH230 R 834-23	23



X156

STANDARD



X156

Kg	Lb	Part#	OEM	Size
0,9	2	FP156 X	X156	156

F156

ANCHO



X156

Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,5	3	FP156 F	X156 F	156

T156

TIGER



X156

Kg	Lb	Part#	OEM	Size
0,8	2	FP156 T	T156	156

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

HENSLEY PARABOLICS

WT156

TWIN
TIGER



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,2	3	FP156 WT	X156 WT	156

R156

PORTADIENTE



Kg	Lb	Nº	Part#	OEM	Size
1,9	4	15	15 0,6"	FP230X156 R	X230X156
2,3	5	12	25 1,0"	FP550X156 R	X550X156 156
2,3	5	15	20 0,8"	FP552X156 R	X552X156

SYL

SIMÉTRICO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
4,8	11	FP290 SYL	X290 SYL	290
7,4	16	FP330 SYL	X330 SYL	330

RP2

PENETRACIÓN
ROCA



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
22,6	50	FP450 RP2	X450RP	450
33,6	74	FP500 RP2	X500RP2	500

X

STANDARD



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
5,7	12	FP290 X	X290	290
4,0	9	FP310 X	X310	310
8,5	19	FP330 X	X330	330
11,8	26	FP370 X	X370	370
11,1	25	FP400 X	X400	400
16,2	36	FP410 X	X410	410
22,9	50	FP450 X	X450	450
21,5	47	FP475 X	X475	475
29,9	66	FP500 X	X500	500

T

TIGER



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
4,1	9	FP290 T	T290	290
6,1	13	FP330 T	T330	330
8,7	19	FP370 T	T370	370
8,1	18	FP400 T	T400	400
11,8	26	FP410 T	T410	410
16,5	36	FP450 T	T450	450
20,7	46	FP500 T	T500	500

WT

TWIN
TIGER



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
5,3	12	FP290 WT	X290 WT	290
5,5	12	FP310 WT	X310 WT	310
7,6	17	FP330 WT	X330 WT	330
10,6	23	FP370 WT	X370 WT	370
10,2	22	FP400 WT	X400 WT	400
14,9	33	FP410 WT	X410 WT	410
20,3	45	FP450 WT	X450 WT	450
19,3	42	FP475 WT	X475 WT	475
24,6	54	FP500 WT	X500 WT	500

R

PORTA-
DIENTE



Kg	Lb	Nº	Part#	OEM	Size
6,2	14	15	30 1,2"	FP109X220 R	X109X220 220
10,3	23	12	30 1,2"	FP127X290 R	X127X290 290
11,0	24	12	38 1,5"	FP158X290 R	X158X290 290
16,5	36	15	38 1,5"	FP158X330 R	X158X330 330
18,2	40	12	45 1,8"	FP937X370 R	X937X370 370
17,6	39	12	50 2,0"	FP940X370 R	X940X370 370
21,8	48	12	50 2,0"	FP940X410 R	X940X410 410

L

LARGO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,2	3	FD230 L	TF23 L	23

WTL

TWIN
TIGER



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,6	4	FD230 WTL	T230 WT	23

TL

TIGER
LONG



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
1,3	3	FD230 TL	TT230	23

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

JOHN DEERE

RP

PENETRACIÓN
ROCA



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
12,3	27	FD33 RP	TF33 L	33

RPL

PENETRACIÓN
ROCA LIGERO



Kg	Lb	Part#	OEM	Size
8,5	19	FD33 RPL	TF33 L	33

T55

PROTECTOR
CUCHILLA

Kg	Lb	Nº	Part#	OEM	Machine
39	87	20	0,8"	T196455	T196455 844 J

T26

PROTECTOR
CUCHILLA

Kg	Lb	Nº	Part#	OEM	Machine
130	286	20	0,8"	T198126	T198126 844 J

RE

ROCK
EXPLODER



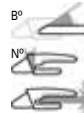
Kg	Lb	Part#	OEM	Size
10,1	22	FTH210 RE	TB00705	21
12,8	28	FTH350 RE	TB00822	35

X

PORTA-
DIENTES



Kg	Lb	B°	Nº	Size	Part#	OEM	Size
14,6	32	90	10	40 1,6"	FTH210-B90	TB020705	21
26,2	58	90	13,2	60 2,4"	FTH350-B90	TB00821	35



PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

**TATA
HITACHI**

I

IMPACTO



Kg	Lb	Part#	OEM	Machine Size
13,4	29	FV360 I 1171-01910	EC360B	360
15,5	34	FV460 I 14553243	EC460B	460

SYL

SIMÉTRICO



Kg	Lb	Part#	OEM	Machine Size
16,0	35	FV460 SYL KT55 G 14553243	EC460B	460

RC

ROCK CHISEL



Kg	Lb	Part#	OEM	Machine Size
35,9	79	FV700 RC 14526511L	EC700B	700

PIEZAS
REEMPLAZO
DIRECTO PARA

VOLVO

X

PORTADIENTES



Kg	Lb	Part#	OEM	Machine Size
43,5	96	FV700 14326509L	EC700B	700

P

PENETRACIÓN



Kg	Lb	Part#	OEM
8,1	18	FKB200 P	YN61B01006S001

SYL

SIMÉTRICO



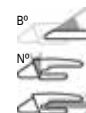
Kg	Lb	Part#	OEM	Size
8,1	18	FKB210 SYL YN69B00008S001-L		SK210
13,329		FKB350 SYL LC69B00001S1-L		SK350

X

PORTADIENTES



Kg	Lb	B°	Nº	Size	Part#	OEM	Size
14,7	32	30	12	40 1,6"	FKB210 YN61B01020P1-L		SK210
18,7	41	30	12	50 2,0"	FKB350 LV61B01001P1-L		SK350



PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

KOBELCO

302

DIENTE
ATORNILLABLE
ESQUINERO



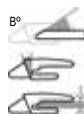
Kg	Lb	B°	Size	Part#	OEM
5,9	13	23,5	20 0,8"	FCS420052	BU0630302

202

DIENTE
ATORNILLABLE



Kg	Lb	B°	Size	Part#	OEM
2,8	6	23,5	20 0,8"	FCS420020	BU0420002



303

DIENTE
ATORNILLABLE
ESQUINERO



Kg	Lb	B°	Size	Part#	OEM
5,9	13	23,5	20 0,8"	FCS420053	BU0630303

PIEZAS
DE REEMPLAZO
DIRECTO PARA

**CASE
580/770**

RENDIMIENTO PROBADO

Generalmente los dientes FUTURA son más pesados que los de la competencia. Este peso extra se ha invertido en reforzar las áreas clave del diente donde presenta más exposición al desgaste.

La línea de desgaste FUTURA emplea aproximadamente un 20% más de material de desgaste que las piezas de otros fabricantes.

Este 20% más de material de desgaste "efectivo" se incorpora a la parte inferior y a los laterales de la caja del diente donde proporciona mejor penetración y resistencia para obtener el máximo rendimiento de la pieza en cada aplicación.

DISEÑO AUTOAFILANTE

El diseño con nervios laterales y centrales junto con el rebaje inferior contribuyen a facilitar el flujo de material, alargando significativamente la vida útil de la pieza y conservando sus propiedades autoafilantes.

El diente mantiene la penetración sin reducir su resistencia. Comparando un diente FUTURA gastado con un diente FUTURA nuevo, comprobamos que el 68% del acero ha sido aprovechado.

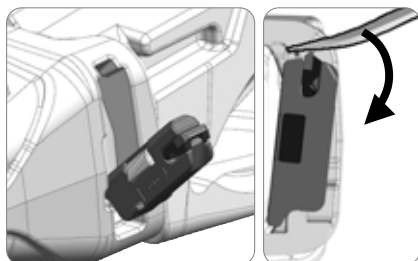
Por su diseño optimizado el 68% del diente se aprovecha manteniendo la forma autoafilante así como su rendimiento en el terreno.

TECNOLOGÍA PUNTA EN DESGASTE A UN PRECIO COMPETITIVO



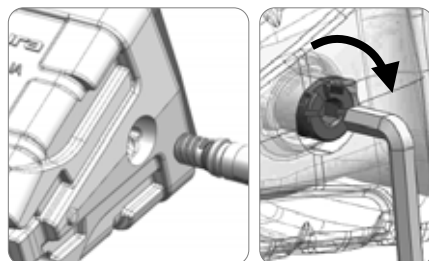
SOLUCIONES HAMMERLESS

FUTURA ofrece un amplio abanico de soluciones hammerless (sin martillo) para el anclaje de dientes, portadientes y otras partes de desgaste. Las soluciones hammerless marca FUTURA incrementan la seguridad y los tiempos de parada en las obras.



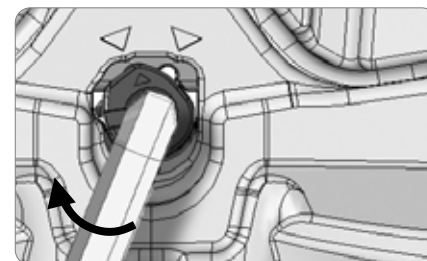
MEJORA EN LA SEGURIDAD

Las soluciones hammerless FUTURA contribuyen a la mejora de la seguridad ya que no requieren del uso de martillo para su montaje. Los encajes marca FUTURA están pensados para ahorrar tiempo y son fáciles y rápidos de montar.

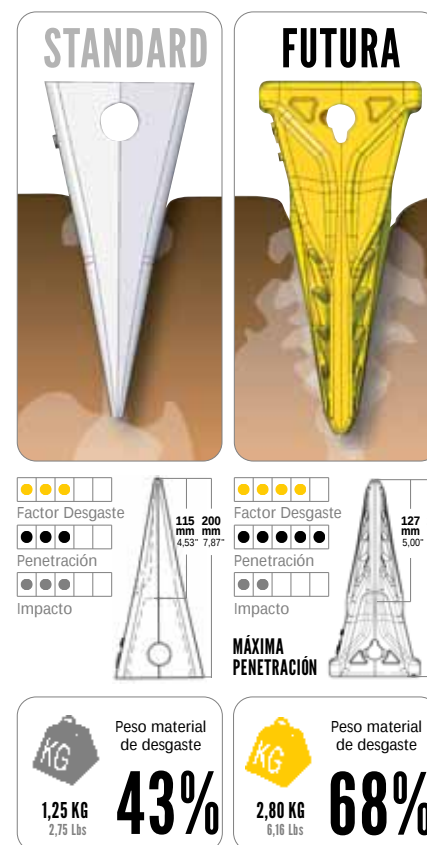
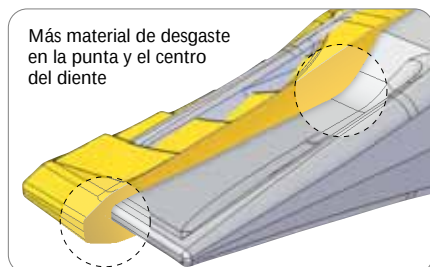
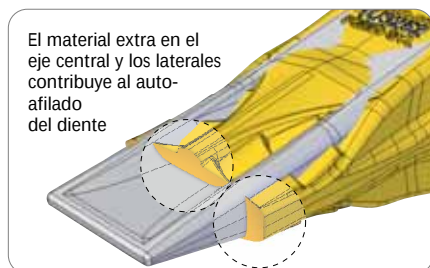
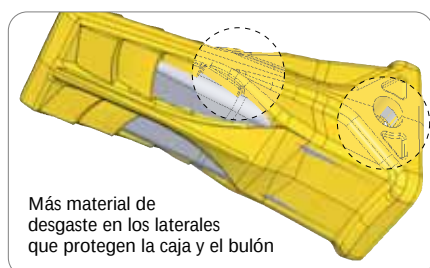


MÍNIMO TIEMPO PARADA

El objetivo del diseño de encajes fáciles y rápidos de montar es la reducción de tiempos de parada en la obra. El uso del martillo mejora la seguridad sin pérdida de efectividad en los encajes.



DIENTE FUTURA VS. DIENTE STANDARD



INDICE

DRP

03

PIEZAS DE
REEMPLAZO
DIRECTO PARA
CATERPILLAR



T2

12

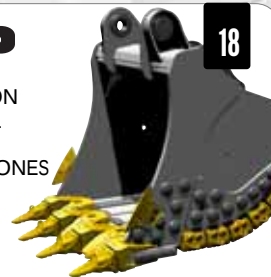
COMPATIBLE
CON ESCO
SV2®



BP

18

PROTECCIÓN
UNIVERSAL
DE CAZOS
Y CUCHARONES



FC2

06

SISTEMA EXCLUSIVO
DE CUATRO
NERVIOS



X2

13

COMPATIBLE
CON HENSLEY
XS® Y
KOMATSU
KMAX®



RIPPER

20

RIPPER
Y COMPONENTES



TWISTER

08

COMPATIBLE
CON ESCO
SUPERV®



miner

14

COMPATIBLE
CON ESCO
POSILOK®



DRP

PIEZAS DE
REEMPLAZO
DIRECTO
PARA
VARIAS
MARCAS

ADCO
BRADKEN
CASE
CATERPILLAR
ESCO
FIAT HITACHI
H&L
HENSLEY
JOHN DEERE
KEECH
KOBELCO
KOMATSU
MINI
TATA HITACHI
VOLVO
VOLVO-HITACHI
ETC...

TWISTER

12

COMPATIBLE
CON ESCO SUPERV®
HAMMERLESS



miner

16

COMPATIBLE
CON ESCO TOPLOK®

