

The Serrat logo, featuring a stylized gear icon to the left of the brand name "Serrat" in a bold, black, sans-serif font.

Serrat



**Gamme Forestière
& Gamme Têtes**

Pedro Serrat



Directeur Général de Ventes

(+34) 649 191 050
pedro@serrat.es

Joaquín Serena



Directeur Commercial Espagne
et Portugal

(+34) 619 226 117
joaquin@serrat.es

Mario Paredes



Commercial Espagne

(+34) 683 630 563
m.paredes@serrat.es

Laure Béraud



Directrice Commerciale France

(+33) 6 68 19 39 26
l.beraud@serrat.es

Pablo Serna



Commercial France

(+34) 636 437 987
p.serna@serrat.es

Alessandro Fagnani



Directeur Commercial Italie

Espagne: (+34) 646 257 191
Italie: (+39) 347 4133 836
alessandro@serrat.es

Zhanna Siamko



Directrice Commerciale

(+34) 686 889 832
zhanna@serrat.es

Cristina Serrat



Commerciale Amérique du Nord
et du Sud

(+34) 689 774 258
cristina@serrat.es

Pablo Serrat



Service Technique et
Pièces Détachées
(Anglais)

(+34) 974 417 830
technicalservice@serrat.es

Alejandro Conesa



Chef Service Technique et
Pièces Détachées
(Espagnol)

(+34) 974 417 830
serviciotecnico@serrat.es

Nicolás Boutonnet

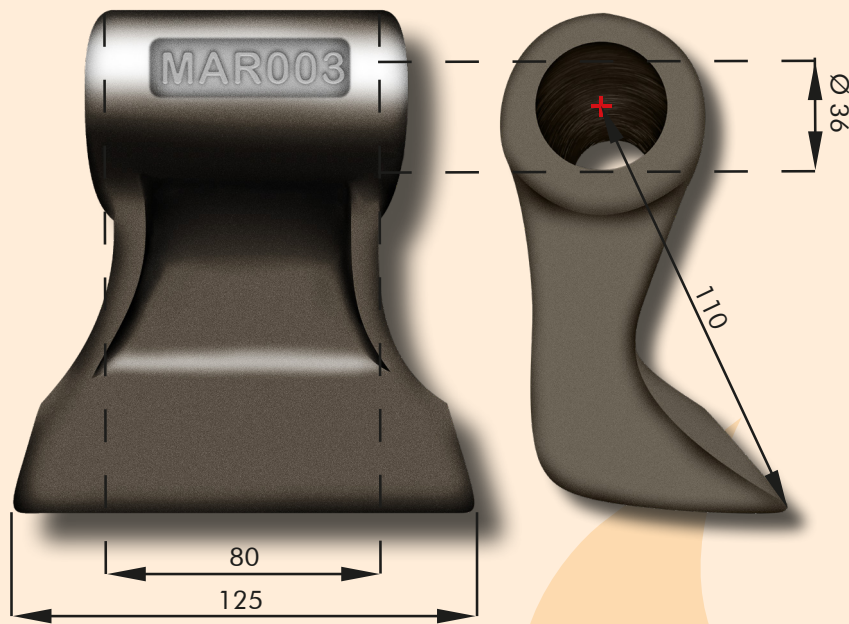


Chef Service Technique et
Pièces Détachées Export
(Français)

(+34) 974 417 830
recambios@serrat.es

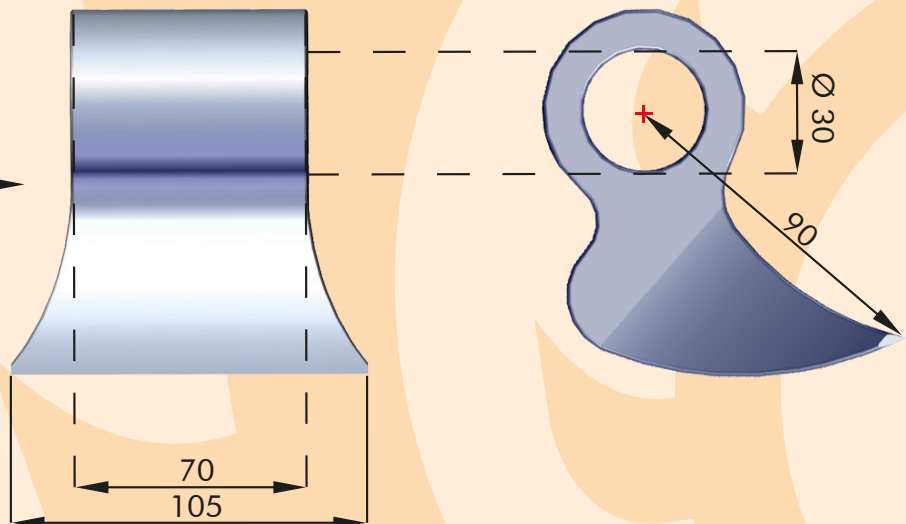
Broyeurs forestiers avec marteaux escamotables

La base du marteau est de 80 mm contre 60 mm pour un marteau standard, cette différence évite les problèmes d'oscillation dans la barre, rendant le marteau beaucoup plus stable. Grâce à la largeur du marteau (125 mm), nous réduisons le nombre de marteaux, ce qui permet de réduire le coût économique lors de leur remplacement. Avec un broyeur à marteaux Serrat, nous pouvons travailler avec un matériau de 100 à 150 mm de diamètre et être sûrs de gagner entre 30 et 40 % de temps et un investissement dans l'exploitation de moins de 30 %.



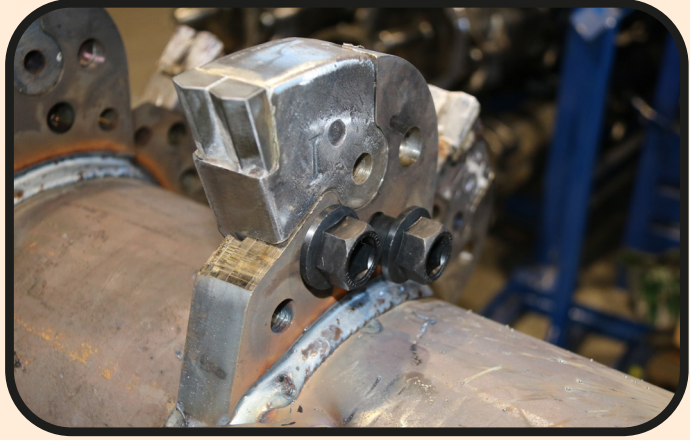
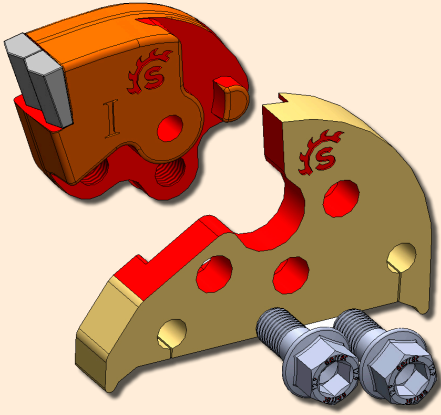
- ▶ Châssis monocoque de 10 mm, 12 mm et 15 mm avec une entrée en gradins et trois lignes de contre-marteaux permettant la mesure de l'entrée du matériau d'être fluide (comme un entonnoir) et d'éviter les obstructions dans la chambre de broyage et en même temps d'éviter les projections vers le tracteur.
- ▶ La tension des courroies est effectuée au moyen du déplacement des axes, évitant le tendeur et la flexion inversée des courroies. Le graissage se fait à partir du centre de l'arbre, de cette manière, on obtient que la graisse se répande vers l'extérieur en utilisant le mouvement centrifuge de l'arbre.
- ▶ Marteaux en acier forgé et trempé. Le groupe Serrat spécialement conçu pour les machines forestières utilisant des roulements à rouleaux coniques.

Mar-010: Marteau forestier FX- 3



Broyeurs forestiers avec dents fixes

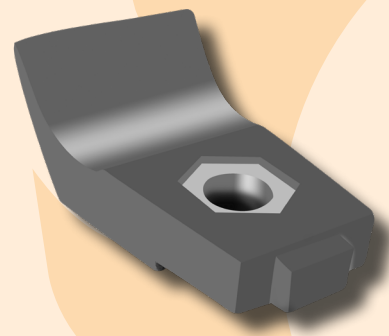
C'est un système innovateur d'encrage de dents fixes, formé par des ovales et des courbes encrés entre la dent et le support. Il permet que la fixation soit totalement fiable, même avec des travaux de broyage du sol les plus exigeants. Les boulons ne supportent aucun effort pendant le travail et servent uniquement pour maintenir en place la dent avec son support.



FIXE TOP

Broyeurs forestiers avec DRR ROTOR

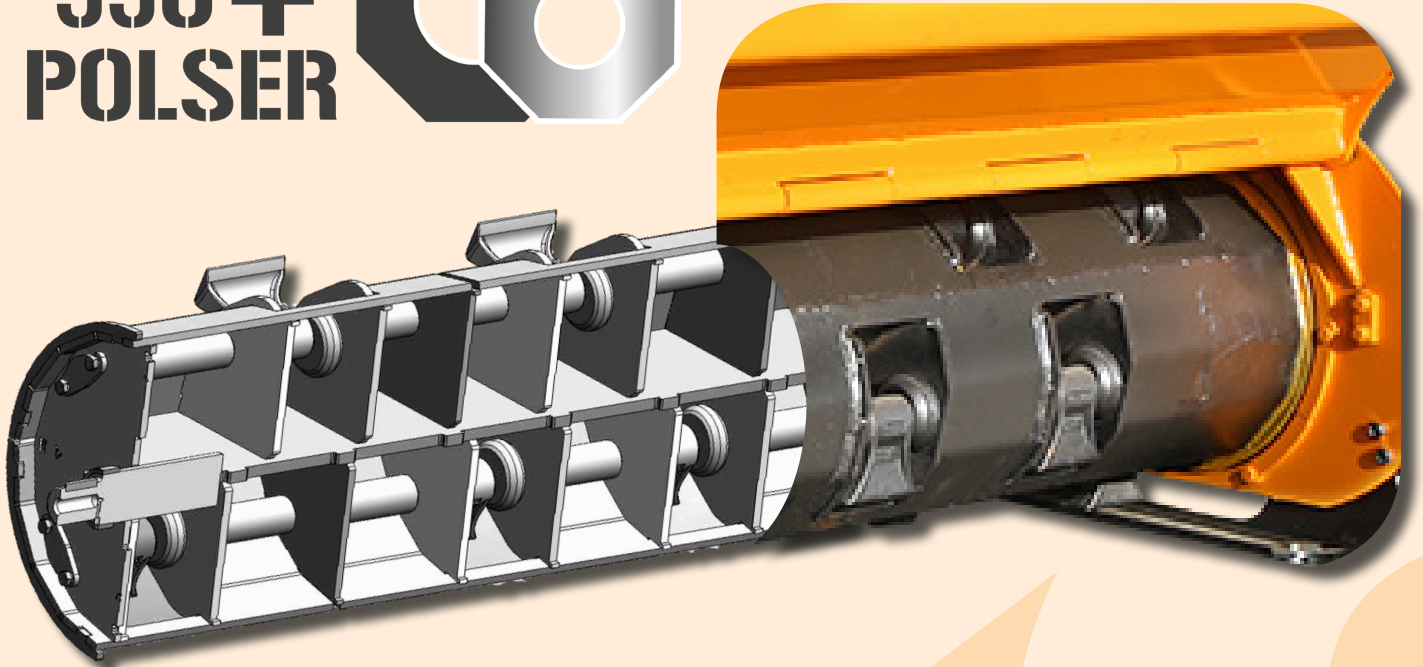
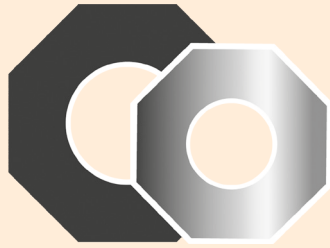
Cette machine possède un rotor spécial de couteau qui obtient une coupe plus facile avec une puissance nécessaire plus faible, en terrain non pierreux.



ROTOR POLSER +

Rotor POLSER +, fabriqué dans une tôle à haute limite élastique et avec assemblage mécanique.

550+ POLSER

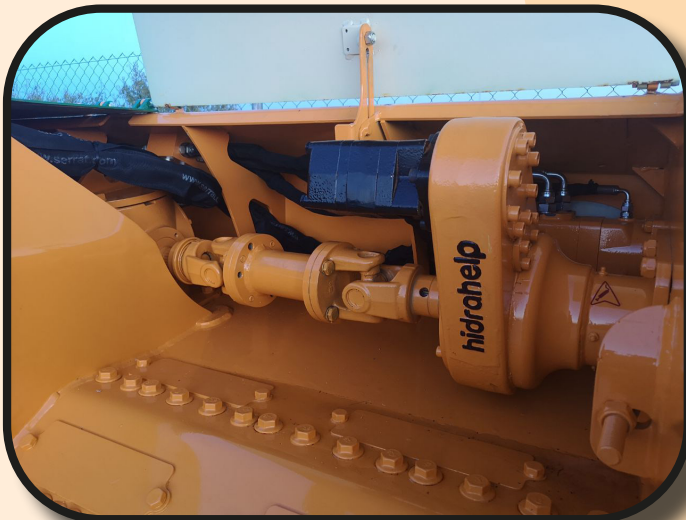


C'est un rotor forestier innovateur dessiné et fabriqué afin de former une structure polygonale, composé de marteaux escamotables, permettant que le marteau tourne sur son axe 360°.

- ▶ Ce système de plis donne une rigidité et une robustesse structurale qui empêche que le rotor se déforme quand il subit un accident.
- ▶ Les soudures sont dessinées dans des lieux protégés du frottement du sol, pour éviter leur usure prématurée.
- ▶ Des disques internes sont incorporés pour rendre plus rigide l'axe du rotor.

Hidrahelp

C'est un système de démarrage hydraulique pour machines avec des rotors lourds, attelées à des tracteurs avec une prise de force sans modulation au démarrage ou montée sur la prise de force avant.



Détails

- ▶ 1 Entraînement par courroies XPB/XPC.
- ▶ 2 Entraînement par courroies synchrones.
- ▶ 3 Protection anti fil de fer.
- ▶ 4 Contre couteaux en acier.
- ▶ 5 Patins.
- ▶ 6 Rabatteur hydraulique.
- ▶ 7 Rabatteur mécanique.
- ▶ 8 Graissage automatique.
- ▶ 9 Roue libre entre boîtier et arbre.







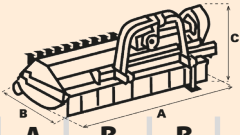



FX-3 +

[-FIXE TOP-]



- ▶ Rotor POLSER + de Ø 470 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 8 mm.
- ▶ Marteaux forestiers forgés SERRAT escamotables 360° ou dents fixes avec pointe de tungstène ou couteaux DRR.
- ▶ Pour des tracteurs entre 40 - 110 CV.
- ▶ Pour matériel jusqu'à Ø 100 - 120 mm.







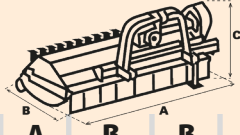

MODÈLE							N° COURROIES							
	mm	KW-CV						A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-1400	1400	37 - 50 82 - 110	12	36	18	789	3 XPC	1640	65"	1070	42"	970	38"	540
T-1600	1600	44 - 60 82 - 110	16	44	22	862	3 XPC	1840	72"	1070	42"	970	38"	540
T-1800	1800	52 - 70 82 - 110	16	46	24	924	3 XPC	2040	80"	1070	42"	970	38"	540
T-2000	2000	60 - 80 82 - 110	20	50	26	966	4 XPC	2240	88"	1070	42"	970	38"	540



[-FIXE TOP-]

+ FX

- ▶ Rotor POLSER + de Ø 550 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 10 mm.
- ▶ Marteaux forestiers forgés SERRAT escamotables 360° ou dents fixes avec pointe de tungstène ou couteaux DRR.
- ▶ Pour des tracteurs entre 80 - 150 CV.
- ▶ Pour matériel jusqu'à Ø 120 - 180 mm.

MODÈLE							N° COURROIES							
	mm	KW-CV						A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-1400	1400	60 - 80 112 - 150	12	36	18	1040	3 XPC	1680	66"	1340	53"	1010	40"	540
T-1600	1600	65 - 88 112 - 150	12	40	22	1160	3 XPC	1880	74"	1340	53"	1010	40"	540
T-1800	1800	74 - 100 112 - 150	16	45	22	1253	4 XPC	2080	82"	1340	53"	1010	40"	1000
T-2000	2000	82 - 110 112 - 150	16	50	24	1325	4 XPC	2280	90"	1340	53"	1010	40"	1000
T-2300	2300	96 - 130 112 - 150	20	58	28	1510	4 XPC	2580	102"	1340	53"	1010	40"	1000

FX++







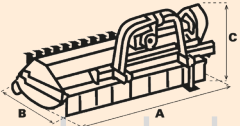

FIXE TOP

- ▶ Rotor POLSER + de Ø 550 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 10 mm.
- ▶ Marteaux forestiers forgés SERRAT escamotables 360° ou dents fixes avec pointe de tungstène ou couteaux DRR.
- ▶ Pour des tracteurs entre 150 - 230 CV.
- ▶ Pour matériel jusqu'à Ø 150 - 200 mm.
- ▶ Double entraînement.



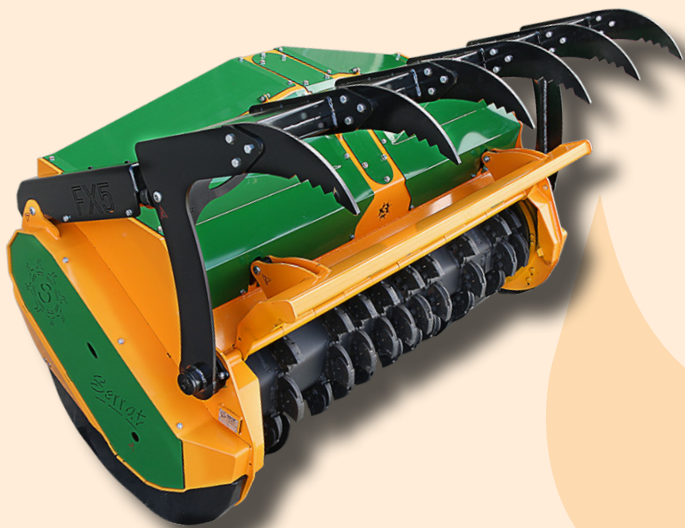
Forestière

MODÈLE

MODÈLE	 mm	 KW-CV					N° COURROIES							
								A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-2000	2000	112 - 150 172 - 230	16	50	26	1990	2 x 3 XPC	2345	92"	1840	72"	1380	54"	1000
T-2300	2300	119 - 160 172 - 230	20	58	30	2200	2 x 3 XPC	2645	104"	1840	72"	1380	54"	1000
T-2500	2500	134 - 180 172 - 230	20	62	32	2290	2 x 3 XPC	2845	112"	1840	72"	1380	54"	1000







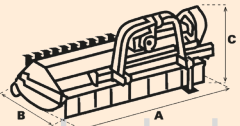

RAIL BOX
FIXE TOP

+ FX-5



- ▶ Rotor POLSER + de Ø 625 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 10 mm.
- ▶ Marteaux forestiers forgés SERRAT escamotables 360° ou dents fixes avec pointe de tungstène ou couteaux DRR.
- ▶ Pour des tracteurs entre 180 - 280 CV.
- ▶ Pour matériel jusqu'à Ø 250 - 300 mm.
- ▶ Double entraînement.
- ▶ Système Rail Box.

MODÈLE

MODÈLE	 mm	 KW-CV					N° COURROIES							
								A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-2000	2000	134 - 180 208 - 280	20	50	26	2830	2 x 4 XPC	2370	94"	1940	76"	1730	68"	1000
T-2300	2300	134 - 180 208 - 280	20	58	28	3220	2 x 4 XPC	2670	106"	1940	76"	1730	68"	1000
T-2500	2500	134 - 180 208 - 280	25	62	30	3450	2 x 4 XPC	2870	114"	1940	76"	1730	68"	1000







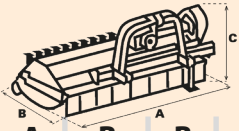

FX-6 +

-FIXE TOP-
=RAIL BOX=

- ▶ Rotor POLSER + de 725 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 12 mm.
- ▶ Marteaux forestiers forgés SERRAT escamotables 360° ou dents fixes avec pointe de tungstène ou couteaux DRR.
- ▶ Pour des tracteurs entre 200 - 350 CV.
- ▶ Pour matériel jusqu'à 400 mm.
- ▶ Double entraînement.
- ▶ Système Rail Box.



MODÈLE

							N° COURROIES							
	mm	KW-CV						A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-2000	2000	149 - 200 261 - 350	36	48	24	4000	2 x 5 XPC	2500	98"	2090	82"	1930	76"	1000
T-2300	2300	149 - 200 261 - 350	48	58	28	4350	2 x 5 XPC	2800	110"	2090	82"	1930	76"	1000
T-2500	2500	149 - 200 261 - 350	48	66	42	4830	2 x 5 XPC	3000	118"	2090	82"	1930	76"	1000








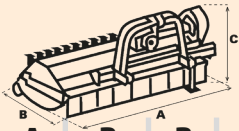

-FIXE TOP-
=RAIL BOX= SYNKRODOS 600



+ FX-8

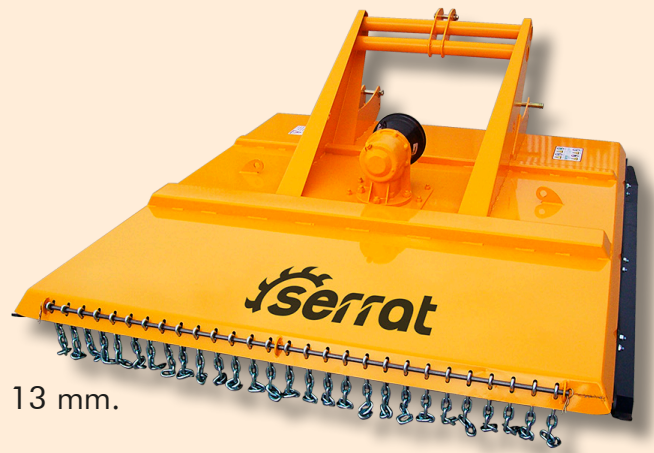
- ▶ Rotor POLSER + de 1.100 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 15 mm.
- ▶ Marteaux forestiers forgés SERRAT escamotables 360° ou dents fixes avec pointe de tungstène ou couteaux DRR.
- ▶ Pour des tracteurs entre 300 - 600 CV.
- ▶ Pour matériel jusqu'à 600 mm.
- ▶ Double entraînement.
- ▶ Système Rail Box.
- ▶ Graissage automatique.

MODÈLE





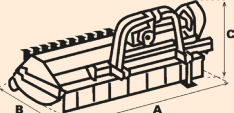

						N° COURROIES							
	mm	KW-CV					A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-2600	2600	223 - 300 447 - 600	128	64	7050	Sinchrones	2705	107"	2270	89"	1700	67"	1000

CADENAS JÚNIOR

- Broyeur à chaîne pour effectuer des travaux forestiers, d'entretien en jardinerie et de maintenance agricole pour des tracteurs de 50 à 80 CV.
- Châssis fermé en tôle anti-usure de 5 mm.
- Rotor SERRAT avec 2 chaînes de maillons de Ø 13 mm.
- Pour matériel jusqu'à 40 mm.







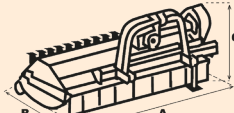

Forestière

MODÈLE												
	mm	KW-CV	Ø	Ud.	KG	A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-1500	1500	37 - 50 60 - 80	13	2	360	1678	66"	1910	75"	880	35"	540
T-1800	1800	44 - 60 60 - 80	13	2	437	1978	78"	2271	90"	880	35"	540
T-2000	2000	51 - 70 60 - 80	13	2	472	2178	86"	2423	95"	880	35"	540



FX CS





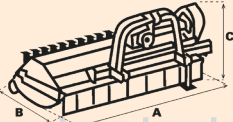
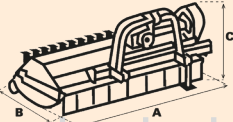

- Broyeur à chaîne pour effectuer des travaux forestiers, d'entretien en jardinerie et de maintenance agricole pour des tracteurs de 60 à 120 CV.
- Châssis fermé en tôle anti-usure de 10 mm d'épaisseur + renfort de 5 mm.
- Rotor SERRAT avec 4 chaînes de maillons de Ø 16 mm.
- Pour matériel jusqu'à 60 mm.

MODÈLE												
	mm	KW-CV	Ø	Ud.	KG	A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-1400	1400	45 - 60 75 - 100	16	4	600	1757	69"	1860	73"	1186	47"	540
T-1600	1600	60 - 80 88 - 120	16	4	650	1957	77"	2050	81"	1186	47"	540
T-1800	1800	74 - 100 88 - 120	16	4	800	2160	85"	2200	87"	1186	47"	540
T-2000	2000	81 - 110 88 - 120	16	4	1120	2357	93"	2303	91"	1186	47"	540

FX CADENAS

- ▶ Broyeur à chaîne pour effectuer des travaux forestiers, d'entretien en jardinerie et de maintenance agricole pour des tracteurs de 80 à 160 CV.
- ▶ Châssis fermé en tôle anti-usure de 15 mm d'épaisseur + renfort de 5 mm.
- ▶ Rotor SERRAT avec 4 chaînes de maillons de Ø 16 mm.
- ▶ Pour matériel jusqu'à 80 mm.



MODÈLE												
						A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-1400	1400	60 - 80 119 - 160	16	4	1031	1757	69"	1860	73"	1615	64"	1000
T-1600	1600	67 - 90 119 - 160	16	4	1184	1957	77"	2050	81"	1615	64"	1000
T-1800	1800	75 - 100 119 - 160	16	4	1318	2160	85"	2200	87"	1615	64"	1000
T-2000	2000	82 - 110 119 - 160	16	4	1435	2357	93"	2305	91"	1615	64"	1000

Notes

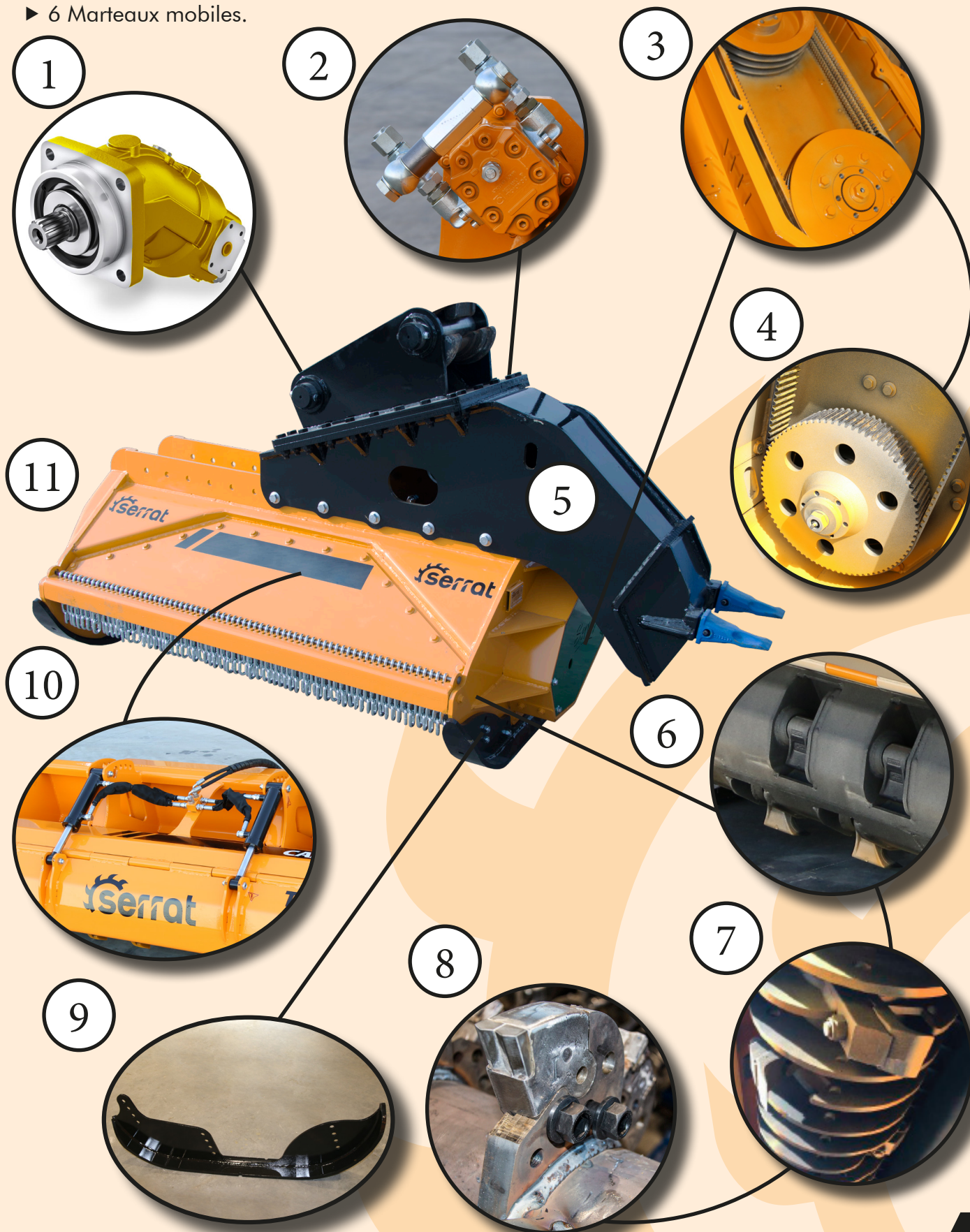
Gamme Têtes

Têtes



Détails

- ▶ 1 Moteur hydraulique à pistons.
- ▶ 2 Clapet de recirculation intégré au moteur hydraulique.
- ▶ 3 Entraînement par courroies XPC.
- ▶ 4 Entraînement par courroies synchrones.
- ▶ 5 Ripper.
- ▶ 6 Marteaux mobiles.
- ▶ 7 Couteaux DRR.
- ▶ 8 Dents fixes avec pointe de tungstène.
- ▶ 9 Patins.
- ▶ 10 Porte arrière hydraulique.
- ▶ 11 Porte arrière mécanique.





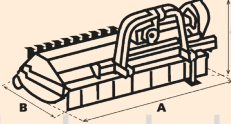



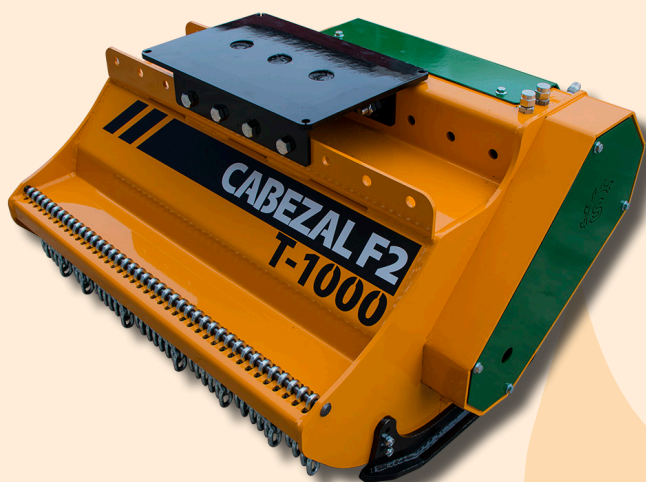
CABEZAL F1

- ▶ Rotor tubulaire à couteaux ou marteaux agricoles forgés SERRAT.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 4 mm.
- ▶ Tête adaptable sur des mini pelles jusqu'à 3,5 T.
- ▶ Conçu pour le débroussaillage d'herbes et petits buissons jusqu'à Ø 20 - 30 mm.
- ▶ Moteur hydraulique à pignon.
- ▶ Débit 35 - 45 l/min.
- ▶ Pression 200 bar.



MODÈLE





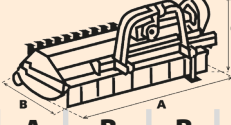

MODÈLE	 mm	PUISSANCE				 KG	N° COURROIES							 max.
		min. req.	max. aut.					A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-800	800	35-45 l/min	200 bar	16x2	9	140	Sinchrones	910	36"	640	25"	487	19"	3000



CABEZAL F2

- ▶ Rotor POLSER de Ø 420 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 6 mm.
- ▶ Tête adaptable à des pelles mécaniques de 3,5 - 6 T.
- ▶ Conçu pour le débroussaillage d'herbes et petits buissons jusqu'à Ø 60 mm.
- ▶ Moteur hydraulique à pignon.
- ▶ Débit 50 - 80 l/min.
- ▶ Pression 180 bar.

MODÈLE





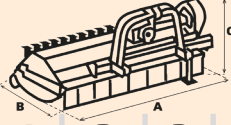

MODÈLE	 mm	PUISSANCE				 KG	N° COURROIES							 max.
		min. req.	max. aut.					A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-600	600	50-80 l/min	180 bar	24	9	262	3 XPB	735	26"	875	34"	645	25"	2500
T-800	800	50-80 l/min	180 bar	32	9	298	3 XPB	935	37"	875	34"	645	25"	2500
T-1000	1000	50-80 l/min	180 bar	40	12	336	3 XPB	1135	45"	875	34"	645	25"	2500
T-1200	1200	50-80 l/min	180 bar	48	12	373	3 XPB	1335	53"	875	34"	645	25"	2500

CABEZAL F3



- ▶ Rotor POLSER + de Ø 470 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 8 mm.
- ▶ Tête adaptable à des pelles mécaniques de 6 - 15 T.
- ▶ Conçu pour le débroussaillage d'herbes et petits buissons jusqu'à Ø 80 mm.
- ▶ Moteur hydraulique à pistons.
- ▶ Marteaux forestiers forgés SERRAT escamotables 360° ou dents fixes avec pointe de tungstène ou couteaux DRR.
- ▶ Débit 70 - 90 l/min.
- ▶ Pression 350 bar.

MODÈLE

MODÈLE	 mm	PUISSANCE						N° COURROIES							
		min. req.	max. aut.						A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-800	800	70-90 l/min	350 bar	8	20	10	618	3 XPC	1075	42"	1145	45"	720	28"	2200
T-1000	1000	70-90 l/min	350 bar	8	26	13	695	3 XPC	1275	50"	1145	45"	720	28"	2200
T-1200	1200	70-90 l/min	350 bar	12	32	15	771	3 XPC	1475	58"	1145	45"	720	28"	2200
T-1400	1400	70-90 l/min	350 bar	12	36	18	839	3 XPC	1675	66"	1145	45"	720	28"	2200

Têtes

- ▶ Rotor POLSER + de Ø 550 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 10 mm.
- ▶ Tête adaptable à des pelles mécaniques de 15 - 30 T.
- ▶ Conçu pour le débroussaillage d'herbes et petits buissons jusqu'à Ø 120 mm.
- ▶ Moteur hydraulique à pistons.
- ▶ Marteaux forestiers forgés SERRAT escamotables 360° ou dents fixes avec pointe de tungstène ou couteaux DRR.






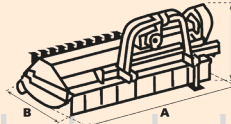



CABEZAL F4

- ▶ Débit 150 - 160 l/min.
- ▶ Pression 350 bar.



MODÈLE

MODÈLE	 mm	PUISSANCE						N° COURROIES							
		min. req.	max. aut.						A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-1000	1000	150-160 l/min	350 bar	9	26	14	900	4 XPC	1280	50"	1150	45"	803	32"	2000
T-1250	1250	150-160 l/min	350 bar	9	32	16	1024	4 XPC	1530	60"	1150	45"	810	32"	2000
T-1500	1500	150-160 l/min	350 bar	12	38	20	1172	4 XPC	1780	70"	1150	45"	810	32"	2000
T-1600	1600	150-160 l/min	350 bar	12	40	22	1229	4 XPC	1880	74"	1150	45"	810	32"	2000
T-1800	1800	150-160 l/min	350 bar	16	44	24	1325	4 XPC	2080	82"	1150	45"	810	32"	2000
T-2000	2000	150-160 l/min	350 bar	16	50	26	1428	4 XPC	2280	90"	1150	45"	810	32"	2000






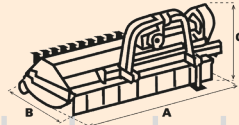

CABEZAL F5

+  -FIXE TOP-

- ▶ Rotor POLSER + de Ø 625 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 10 mm.
- ▶ Tête adaptable à des pelles mécaniques de 25 - 50 T.
- ▶ Conçu pour le débroussaillage d'herbes et petits buissons jusqu'à Ø 250 mm.
- ▶ Moteur hydraulique à pistons.
- ▶ Marteaux forestiers forgés SERRAT escamotables 360° ou dents fixes avec pointe de tungstène ou couteaux DRR.
- ▶ Débit 200 - 220 l/min.
- ▶ Pression 350 bar.



Têtes

MODÈLE	 mm	PUISSANCE					 KG	N° COURROIES							 max.
		min. req.	max. aut.						A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-2000	2000	200-220 l/min	350 bar	20	50	26	1820	5 XPC	2278	90"	1316	52"	912	36"	1800
T-2300	2300	200-220 l/min	350 bar	20	56	30	2250	5 XPC	2580	102"	1316	52"	912	36"	1800





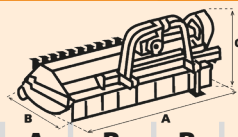



420+
POLSER



CABEZAL MF-2

- ▶ Rotor POLSER + de Ø 420 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 6 mm.
- ▶ Broyeur à adapter sur les bras d'un mini chargeur jusqu'à 5 T.
- ▶ Pour la maintenance de forêts, le débroussaillage, etc. Pour matériel jusqu'à 60 mm.
- ▶ Moteur hydraulique à pignons.
- ▶ Débit 70 - 80 l/min.
- ▶ Pression 180 bar.

MODÈLE	 mm	PUISSANCE				 KG	N° COURROIES							 max.
		min. req.	max. aut.					A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-1400	1400	70-80 l/min	180 bar	40	12	560	3 XPB	1610	63"	940	37"	726	29"	2500
T-1600	1600	70-80 l/min	180 bar	48	16	600	3 XPB	1810	71"	940	37"	726	29"	2500
T-1800	1800	70-80 l/min	180 bar	48	16	638	3 XPB	2010	79"	940	37"	726	29"	2500







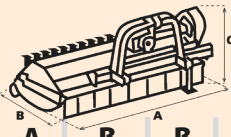

CABEZAL MF-3

+  -FIXE TOP-

- ▶ Rotor POLSER + de Ø 470 mm.
- ▶ Châssis monocoque en tôle anti-usure de 8 mm.
- ▶ Broyeur à adapter sur les bras d'un mini chargeur de 3 y 9 T.
- ▶ Pour la maintenance de forêts, le débroussaillage, etc. Pour matériel jusqu'à 80 - 100 mm avec les marteaux mobiles et de 200 - 250 mm avec un rotor à dents fixes.
- ▶ Moteur hydraulique à pistons.
- ▶ Marteaux forestiers forgés SERRAT escamotables 360° ou dents fixes avec pointe de tungstène ou couteaux DRR.
- ▶ Débit 90 - 100 l/min.
- ▶ Pression 350 bar.



Têtes

MODÈLE							N° COURROIES							
	mm	PUISSANCE min. req. max. aut.						A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	max.
T-1400	1400	90-100 l/min 350 bar	12	36	18	793	3 CX	1635	64"	995	39"	812	32"	2200
T-1600	1600	90-100 l/min 350 bar	16	44	22	897	3 CX	1835	72"	995	39"	812	32"	2200
T-1800	1800	90-100 l/min 350 bar	16	50	24	957	3 CX	2035	80"	995	39"	812	32"	2200
T-2000	2000	90-100 l/min 350 bar	20	50	26	1015	3 CX	2235	88"	995	39"	812	32"	2200

Suivez-nous sur:

INSTAGRAM



YOUTUBE



FACEBOOK



WEB



Tous les symboles et les illustrations de ce manuel sont des représentations génériques qu'il faut considérer comme un complément d'information aux textes. Les dimensions des symboles et des illustrations ne sont pas de dimensions normalisées.

Notes



www.serrat.com
comercial@serrat.es
Tel. (+34) 974 417 830
Ctra. Nacional 240 km 149,3
22310 Castejón del Puente, Espagne