



Un poids lourd depuis plus de 150 ans

Metso Denmark - une société moderne qui a 150 ans d'expérience

- A l'origine une fonderie créée en 1857
- Employant environ 20 personnes pour une production annuelle de l'ordre de 65 tonnes

Gamme de produits durant ces années

- Machines et chaudières à vapeur
- Moteurs Diesel
- Diffuseurs de sucre
- Broyeurs

De nombreux développements de décennie en décennie

- La société et ses produits ont toujours été en adéquation avec les avancées techniques de l'époque
- Une société toujours animée d'un véritable esprit d'entreprise associé à une volonté de se remettre en question
- Depuis 20 ans, le développement de pré-broyeurs pour le traitement des déchets dans des applications variées telles que l'incinération, la production de CSR, l'enfouissement, le traitement des déchets dangereux....

Aujourd'hui au sein du groupe Metso

- La société intègre le groupe Metso en octobre 2009
- 30,212 employés dans le monde (au 31 décembre 2012)
- CA : 7,504 Million Euros en 2012 (à comparer aux 6,646 Million Euros en 2011, et 5,552 Million Euros en 2010)



**USINE METSO
DE HORSENS
(DK)**

Medimat et Metso ont uni leurs forces pour la distribution d'une large gamme de pré broyeurs et affineurs. Le succès ne s'est pas fait attendre et nous sommes heureux de vous présenter quelques références Françaises.



MJ1000 S-5 GEM 0/350 mm



MJ1000 M-6 DIB 0/250 mm



MJ2000 S-9 DIB 0/250mm



MJ 4000S-10 Déchets verts 0/150mm



MJ4000 S-8 DIB 0/300 mm



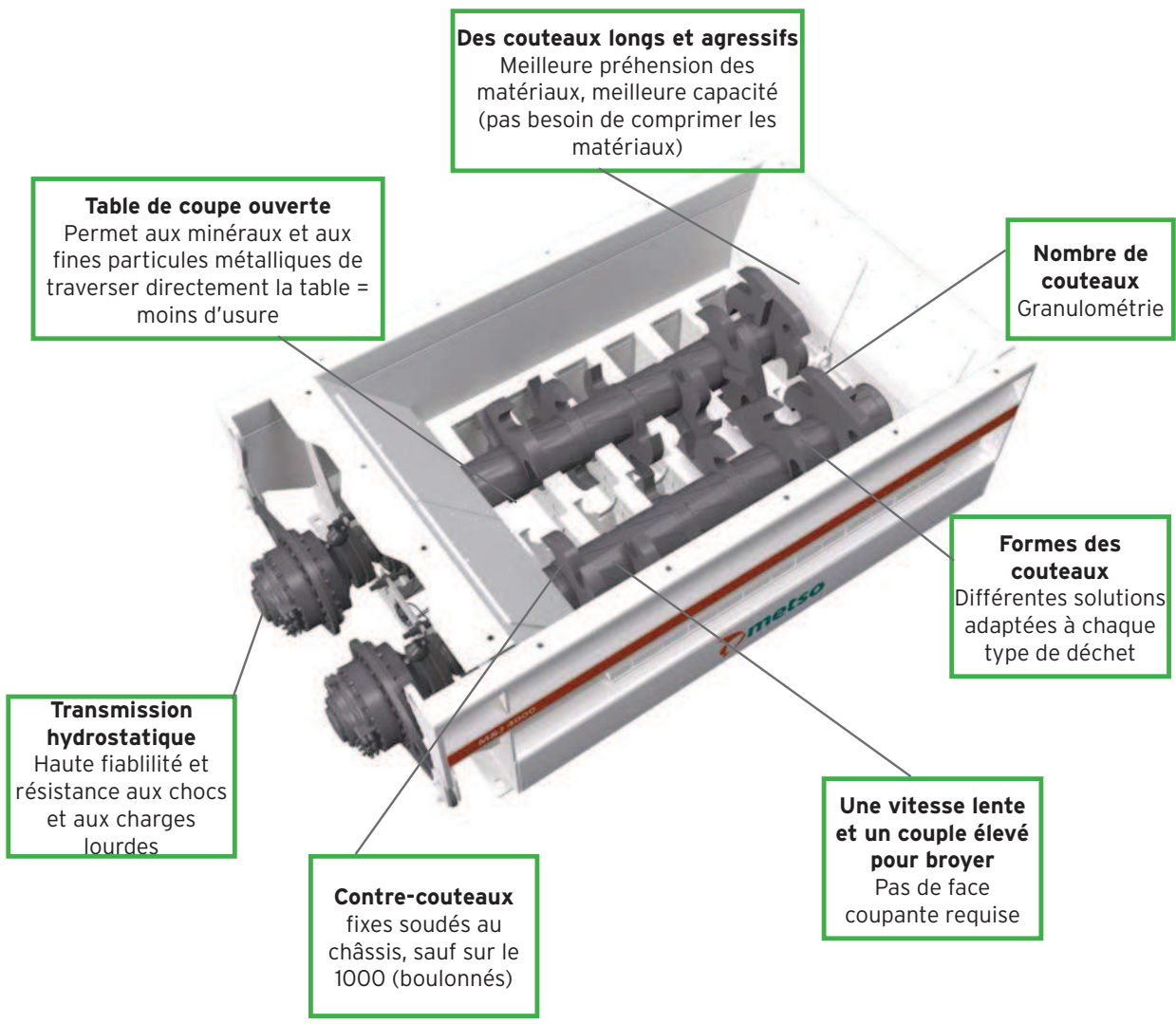
MJ4000 S-6 Encombrants 0/450 mm



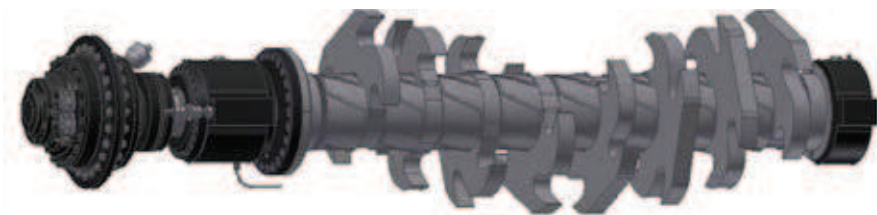
MJ4000 M-12 Bois, déchets verts 0/100 mm



MJ 4000S-10 DIB 0/200mm



Le rotor



Divers type de dents



Samurai



Standart



Samourai II



HP

MEDIMAT la gamme M&J

Pré-broyeurs		Metso MJ 1000		Metso MJ 2000	Metso MJ 4000		Metso MJ 6000
Nombre de rotor(s)	<i>pc.</i>	Double Rotors		Simple Rotor	Double Rotors		Double Rotors
Table de coupe (L x W)	<i>mm</i>	1584 x 1600		2420 x 1273	2420 x 2000		3461 x 2400
Puissance du (des) moteur(s) électrique(s)	<i>kW</i>	2x55	2x110	1x110	2x132	2x200	2x200
Vitesse de rotation	<i>rpm</i>	37	52	40	40	55	32
Couple disponible	<i>kNm</i>	45	32	67	67	67	115
Masse totale de la machine	<i>ton</i>	13,2 - 16		14,3 - 16,1	20,5 - 23,3		34,7 - 39,7
Capacité en matériaux encombrants	<i>t/h</i>	5-12	10-20	10-25	35-40	35-40	50-80



version fixe



version fixe



version mobile chenilles



version mobile semi remorque

Broyeurs lents stationnaires

M&J EPS 1000S

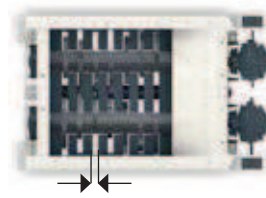
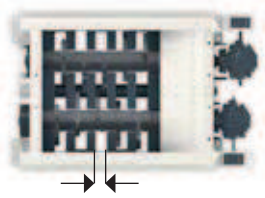


gamme environnement

TABLE DE COUPE M&J 1000

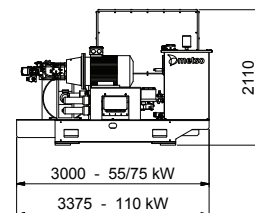
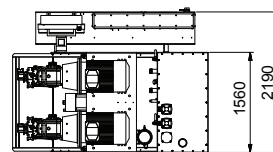
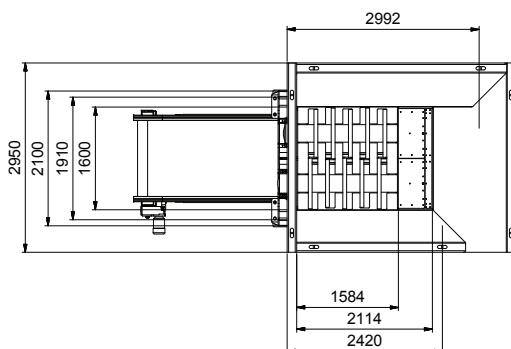
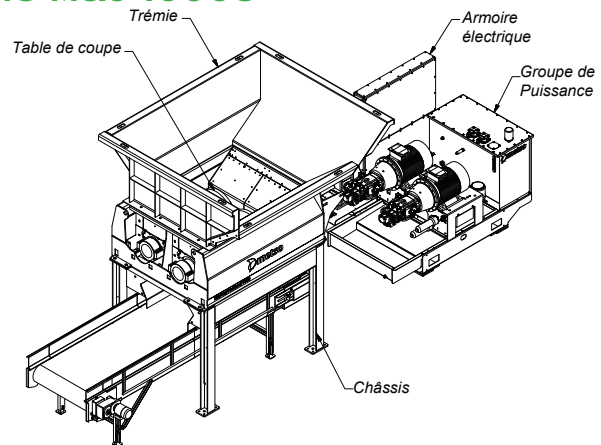
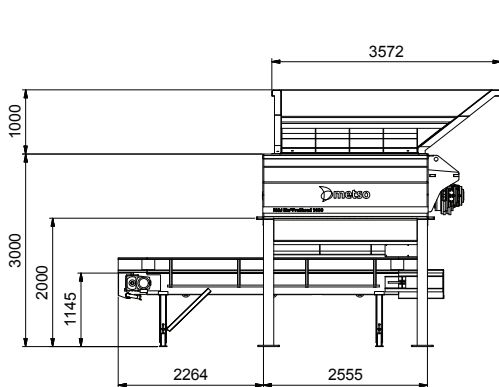
Metso Eta PreShred® 1000
5 couteaux

Metso Eta PreShred® 1000
7 couteaux



Machine - couteaux	Distance X	Granulométrie (>90%)
1000-5	149 mm	< 350 mm
1000-6	104 mm	< 250 mm
1000-7	72 mm	< 150 mm

SPÉCIFICATIONS M&J 1000S



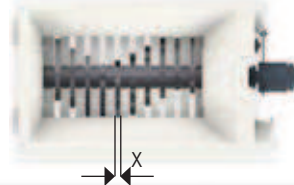
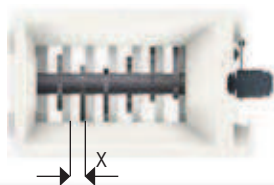
Spécification		
Dimensions standards	mm	5391 x 2100 x 3000
Poids	t	13,2 - 16,0
Couleur standard	RAL	7011, 9002
Hauteur de chargement	mm	3000
Surface de coupe	mm	1584 x 1600
Groupe de Puissance		
Moteur électrique	kW	2 x 55 / 2 x 75 / 2 x 110
Système de gestion		PLC
Transmission		Double transmission hydrostatique
Chassis		
Convoyeur standard	mm	4500 x 1200
Hauteur de déchargement	mm	1145
Largeur de bande	Mm	1200
Poids avec / sans convoyeur	t	2,1/1,1



TABLE DE COUPE M&J 2000

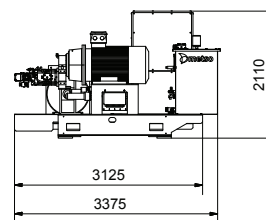
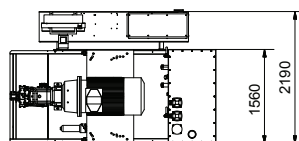
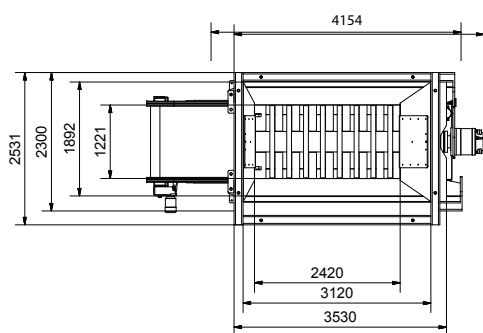
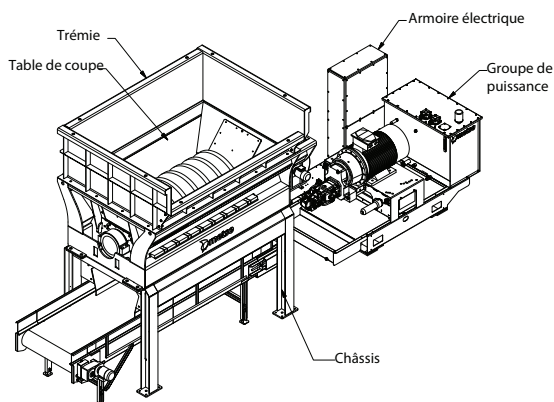
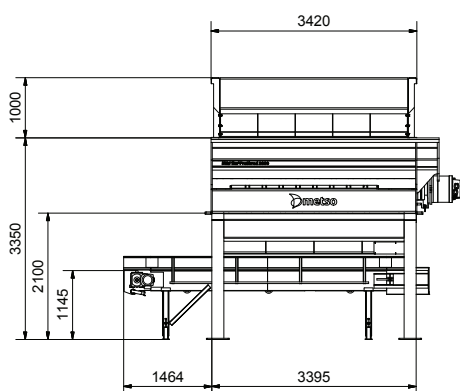
Metso Eta PreShred® 2000
6 couteaux

Metso Eta PreShred® 2000
10 couteaux



Machine - couteaux	Distance X	Granulométrie (>90%)
2000-6	243 mm	< 450 mm
2000-8	150 mm	< 300 mm
2000-9	119 mm	< 250 mm
2000-10	94 mm	< 200 mm

SPÉCIFICATIONS M&J 2000S



Spécification		
Dimensions standards	mm	5536 x 2300 x 3350
Poids	t	14,3 - 16,4
Couleur standard	RAL	7001,9002
Hauteur de chargement	mm	3350
Surface de coupe	mm	2420 x 1273
Groupe de Puissance		
Moteur électrique	kW	1 x 110 / 1 x 132 / 1 x 200
Système de gestion		PLC
Transmission		Transmission hydrostatic
Chassis		
Convoyeur standard	mm	4500 x 1200
Hauteur de déchargement	mm	1145
Largeur de bande	Mm	1200
Poids avec / sans convoyeur	t	2,6 / 1,6

Broyeurs lents stationnaires

M&J EPS 4000S

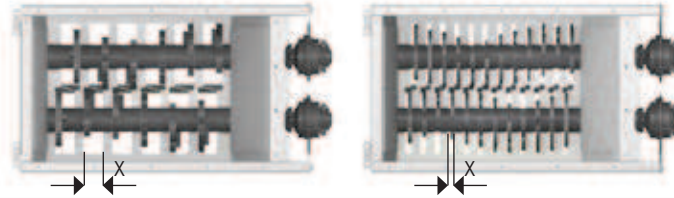


gamme environnement

TABLE DE COUPE M&J 4000

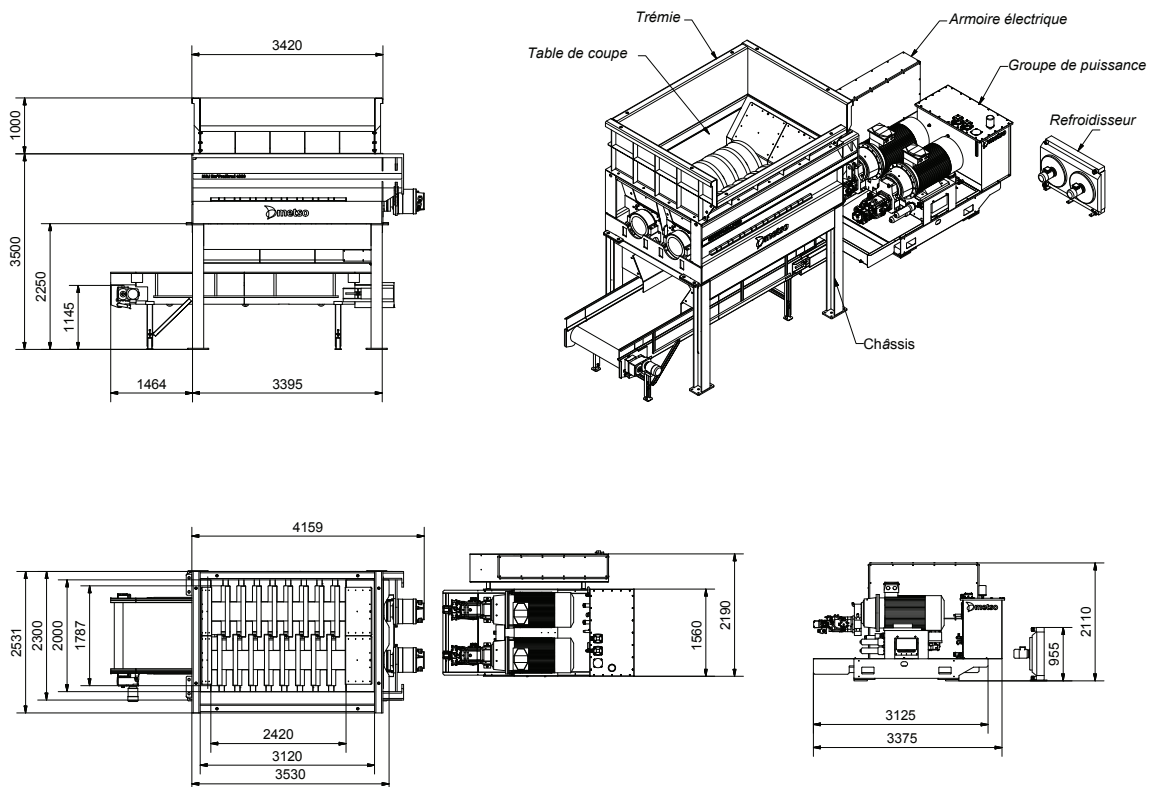
Metso 4000
6 couteaux

Metso 4000
12 couteaux



Machine - couteaux	Distance X	Granulométrie (>90%)
4000-6	253 mm	< 450 mm
4000-8	160 mm	< 300 mm
4000-9	129 mm	< 250 mm
4000-10	104 mm	< 200 mm
4000-10	66 mm	< 100 mm

SPÉCIFICATIONS M&J 4000S



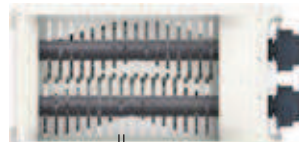
Spécification		
Dimensions standards	mm	5536 x 2300 x 3350
Poids	t	20,5 - 23,5
Couleur standard	RAL	7001,9002
Hauteur de chargement	mm	3500
Surface de coupe	mm	2420 x 2000
Groupe de Puissance		
Moteur électrique	kW	2 x 132 / 2 x 160 / 2 x 200
Système de gestion		PLC
Transmission		Double Transmission hydrostatic
Chassis		
Convoyeur standard	mm	4500 x 1200
Hauteur de déchargement	mm	1145
Largeur de bande	Mm	1200
Poids avec / sans convoyeur	t	2,8 / 1,8



TABLE DE COUPE M&J 6000

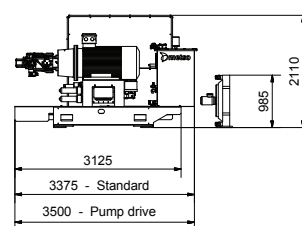
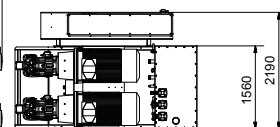
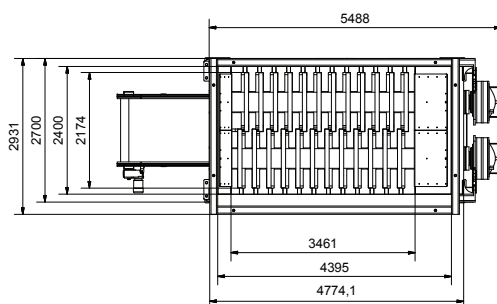
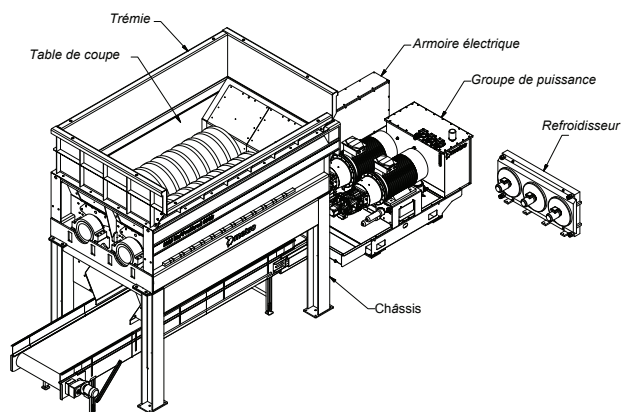
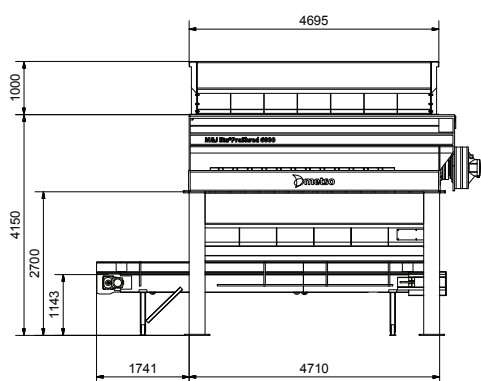
Metso Eta PreShred® 6000
9 couteaux

Metso Eta PreShred® 6000
16 couteaux



Machine - couteaux	Distance X	Granulométrie (>90%)
6000-9	234 mm	< 450 mm
6000-12	143 mm	< 300 mm
6000-14	104 mm	< 200 mm
6000-16	75 mm	< 125 mm

SPÉCIFICATIONS M&J 6000S



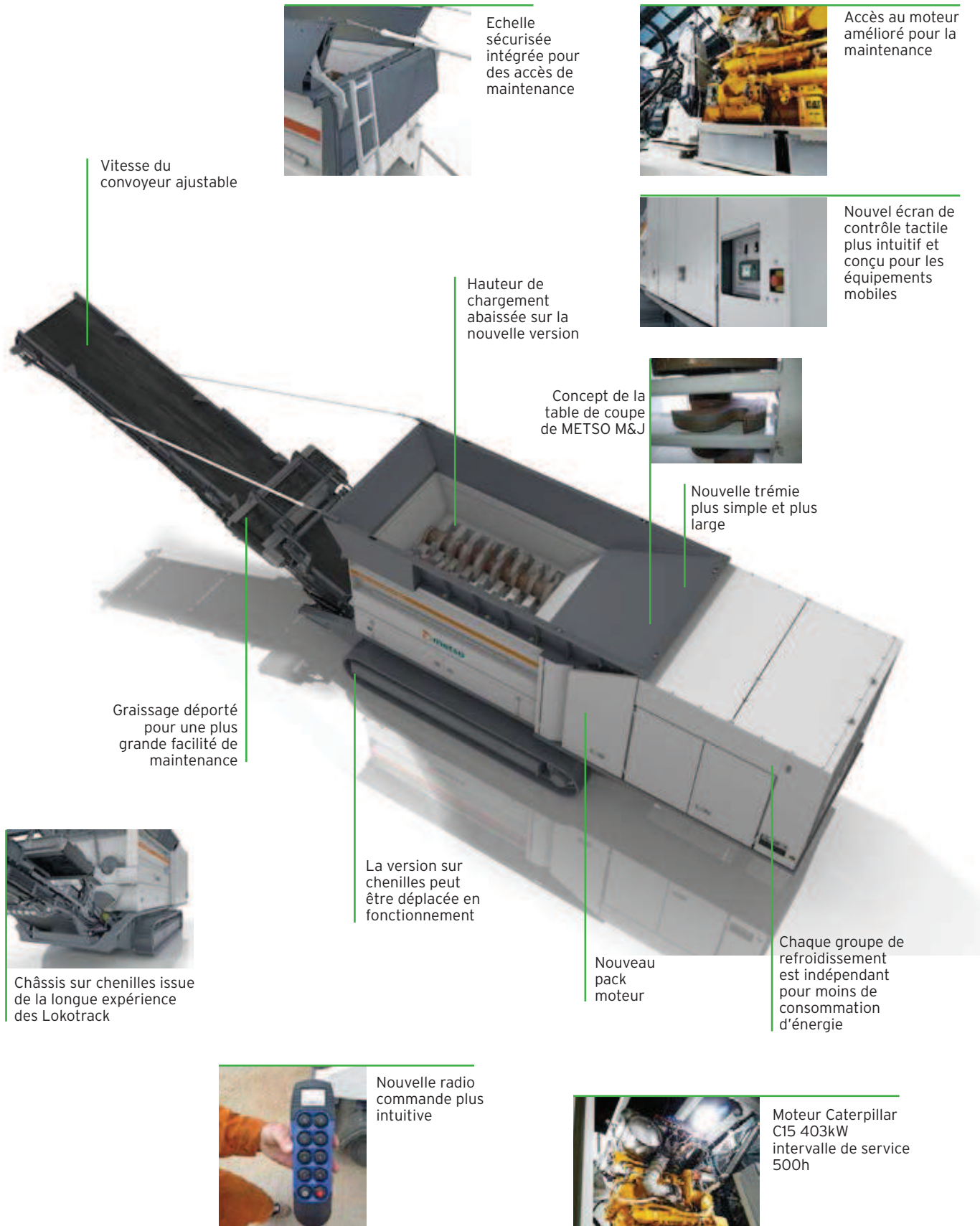
Spécification			
Dimensions standards	mm	7740 x 2700 x 4150	
Poids	t	34,3 - 39,2	
Couleur standard	RAL	7001,9002	
Hauteur de chargement	mm	4150	
Surface de coupe	mm	3461 x 2400	
Groupe de Puissance			
Moteur électrique	kW	2 x 200 / 2 x 250	
Système de gestion		PLC	
Transmission		Double Transmission hydrostatique	
Chassis			
Convoyeur standard	mm	6500 x 1200	
Hauteur de déchargement	mm	1145	
Largeur de bande	Mm	1200	
Poids avec / sans convoyeur	t	4,5 / 3,3	

Broyeurs lents

M&J 4000M



gamme environnement



Echelle sécurisée intégrée pour des accès de maintenance



Accès au moteur amélioré pour la maintenance

Vitesse du convoyeur ajustable



Nouvel écran de contrôle tactile plus intuitif et conçu pour les équipements mobiles

Hauteur de chargement abaissée sur la nouvelle version



Concept de la table de coupe de METSO M&J

Nouvelle trémie plus simple et plus large

Graissage déporté pour une plus grande facilité de maintenance



Châssis sur chenilles issue de la longue expérience des Lokotrack

La version sur chenilles peut être déplacée en fonctionnement

Nouveau pack moteur

Chaque groupe de refroidissement est indépendant pour moins de consommation d'énergie



Nouvelle radio commande plus intuitive

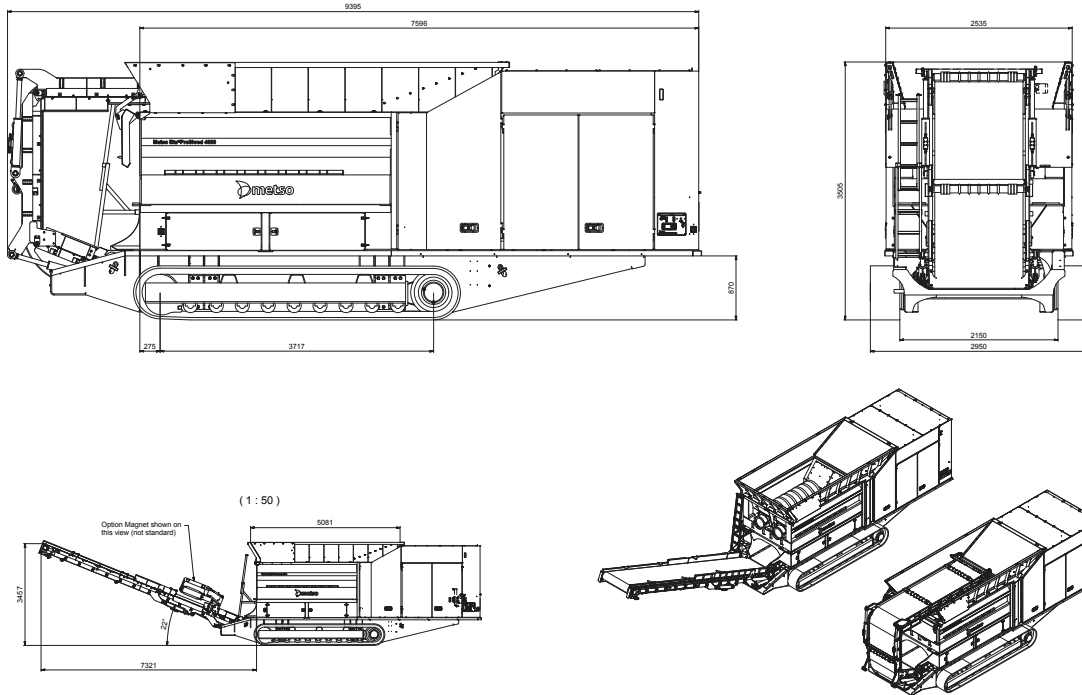


Moteur Caterpillar C15 403kW intervalle de service 500h



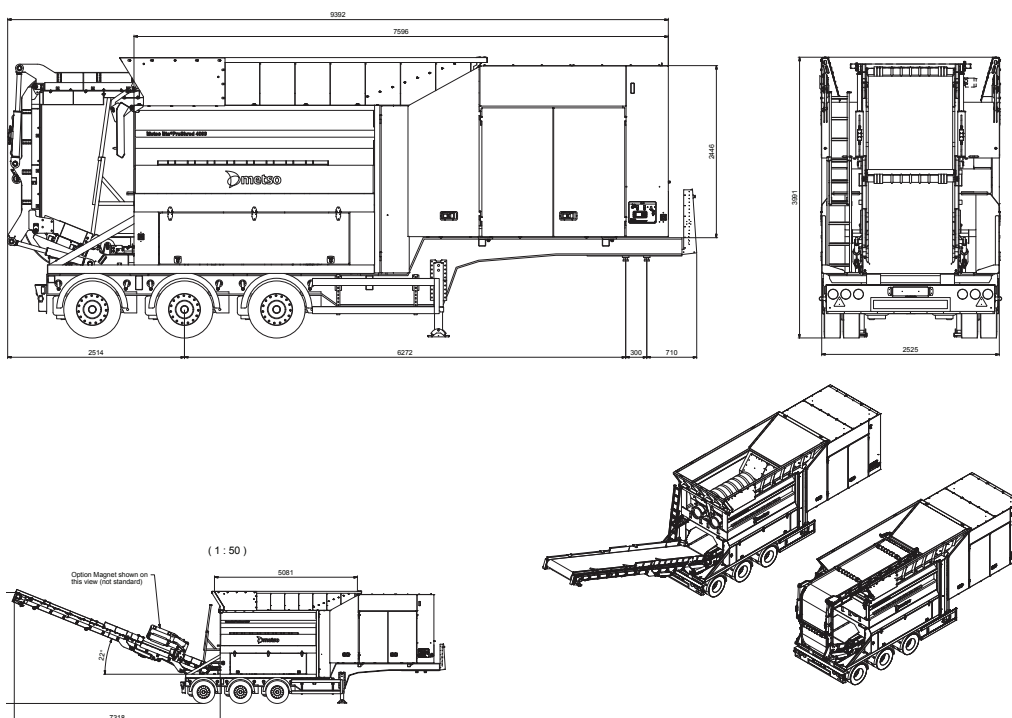
Châssis sur chenilles

Poids version standard 35T



Semi remorque

Poids version standard 30T

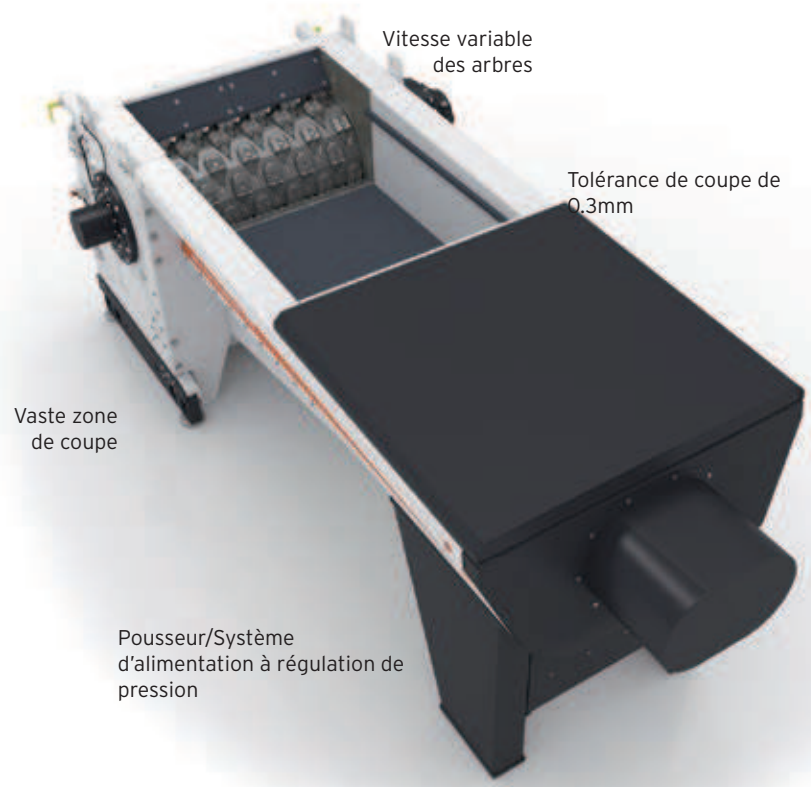


Affineurs - Granulateurs

FINESHRED 1500 / FINESHRED 3500 MONOARBRE



gamme environnement



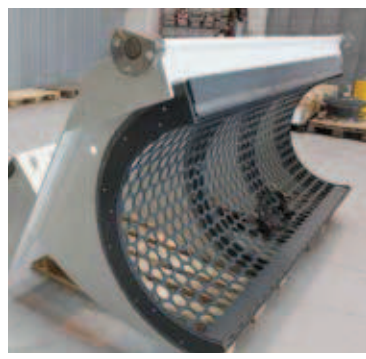
Vitesse variable des arbres

Tolérance de coupe de 0.3mm

Vaste zone de coupe

Pousseur/Système d'alimentation à régulation de pression

Vaste surface opérationnelle de tamisage



Granulométrie de tamis de diamètre 10 à 100mm

Aucune pression exercée sur la grille

Arbre multi faces

Couteaux fixés à l'avant



Portes couteaux autocentrés

Porte couteaux résistant aux chocs

Absence de jeu au niveau des supports

MODELE		EF5 1500	EF5 3500
CARACTERISTIQUES GENERALES			
Longueur	mm	5354	
Largeur	mm	2688	3363
Hauteur	mm	2042	
Poids	t	18	22
ROTOR			
Nombre		1	1
Longueur	mm	1336	2014
Diametre	mm	665	
Nombre de porte outils			108
Nombre de couteaux		de 36 à 144	de 54 à 216
Nombre de contre couteaux		de 46 à 66	de 70 à 102
Vitesse de rotation	tr/min	100 à 280	
Alimentation		Poussoir hydraulique horizontal	

MODELE		EF5 1500	EF5 3500
POWER PACK 2x110kw			
Longueur	mm	3375	
Largeur	mm	1560	
Hauteur	mm	1765	
Poids (sans huile)	t	3,3	
Reservoir d'huile	l	900	
POWER PACK 2x132kw			
Longueur	mm	3331	
Largeur	mm	1470	
Hauteur	mm	1770	
Poids (sans huiles)	t	4	
Reservoir d'huile	l	900	
PERFORMANCES INDICATIVES			
CSR 10mm	t/h	4	6
CSR 20mm	t/h	4	7
CSR 30mm	t/h	6	9
CSR 50mm	t/h	7	11
CSR 80mm	t/h	9	13





Poussoirs / Dispositif d'alimentation à régulation de pression sur la zone de tamisage



Absence de pression sur la zone de tamisage

Couteaux fixés sur la partie avant

Arbre à tranchants multiples



Portes couteaux autocentrés

Porte couteaux résistant aux chocs

Transporteur d'extraction en option dans différentes versions

Absence de jeu au niveau des porte couteaux et des supports

MODELE		EF5 1550	EF5 3550
CARACTERISTIQUES GENERALES			
Longueur	mm	2150	
Largeur	mm	2691	3361
Hauteur	mm	2778	
Poids	t	14	18
ROTOR			
Nombre		1	1
Longueur	mm	1336	2014
Diametre	mm	665	
Nombre de porte outils		36	54
Nombre de couteaux		72	108
Nombre de contre couteaux		46	70
Vitesse de rotation	tr/min	100 à 280	
Alimentation		Fouloir	

MODELE		EF5 1550	EF5 3550
POWER PACK			
Puissance	kW	1x160	1x250
Longueur	mm	3310	
Largeur	mm	1470	
Hauteur	mm	1770	
Poids (sans huile)	t	3,7	
Reservoir d'huile	l	900	
POWER PACK 1x250kw			
Longueur	mm	3331	
Largeur	mm	1470	
Hauteur	mm	1770	
Poids (sans huiles)	t	4	
Reservoir d'huile	l	900	
PERFORMANCES INDICATIVES			
CSR 10mm	t/h	3	5
CSR 20mm	t/h	4	7
CSR 30mm	t/h	7	11
CSR 50mm	t/h	9	14
CSR 80mm	t/h	11	17

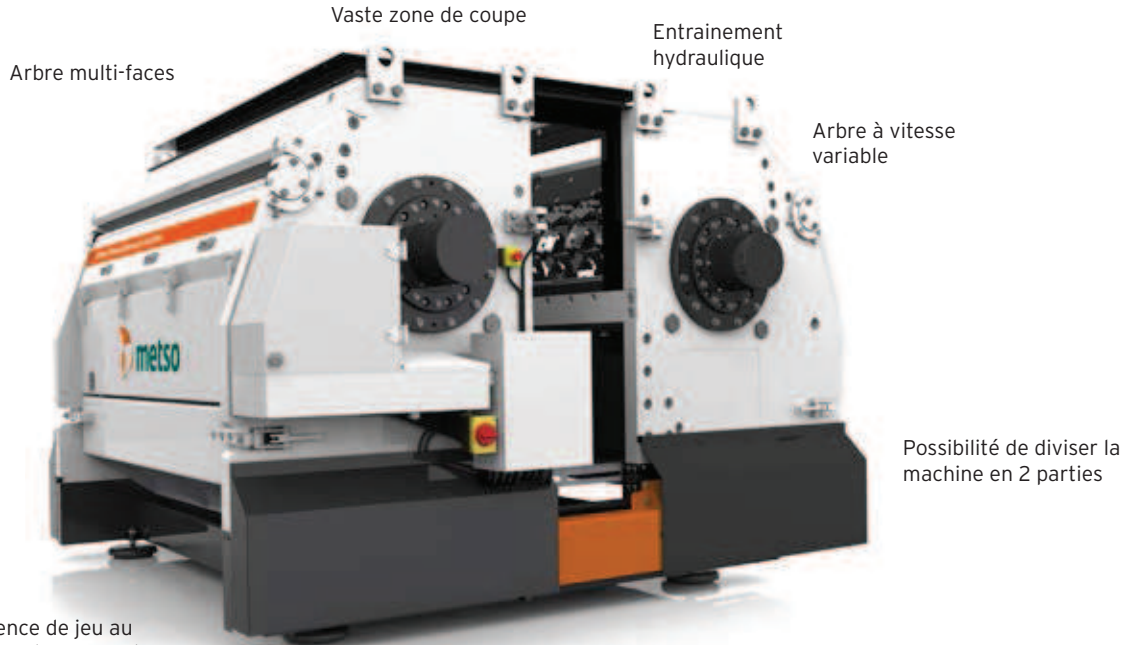
Affineurs - Granulateurs

FINESHRED 4500 / 6500



gamme environnement

METSO ETA®FINESHRED, UNE VASTE GAMME DE POSSIBILITÉS DE RECYCLAGE



Vaste zone de coupe

Entrainement hydraulique

Arbre multi-faces

Arbre à vitesse variable

Possibilité de diviser la machine en 2 parties

Absence de jeu au niveau des supports et porte-couteaux

Arbre à tranchants multiples

Couteaux fixés sur la partie avant

Portes couteaux autocentrés

Effet d'auto-alimentation des arbres à rotations inversés

Aucune pression exercée sur la grille

Porte couteaux résistant aux chocs

Absence de jeu au niveau des porte couteaux et des supports

Vaste surface opérationnelle de tamisage

Granulométrie de tamis de diamètre 10 à 100 mm

MODELE		EF5 4500	EF5 6500
CARACTERISTIQUES GENERALES			
Longueur	mm	2600	
Largeur	mm	2733	3403
Hauteur	mm	2125	
Poids	t	24	28
ROTOR			
Nombre		2	
Longueur	mm	1336	2014
Diametre	mm	665	
Nombre de porte outils		2x72	2x108
Nombre de couteaux		de 36 à 144	de 64 à 216
Nombre de contre couteaux		de 92 à 132	140 à 212
Vitesse de rotation	tr/min	100 à 280	
Alimentation		Par gravité	

MODELE		EF5 4500	EF5 6500
POWER PACK 2x132kw			
Longueur	mm	3375	
Largeur	mm	1560	
Hauteur	mm	1765	
Poids (sans huile)	t	3,6	
Reservoir d'huile	l	900	
POWER PACK 2x200kw			
Longueur	mm	3331	
Largeur	mm	1470	
Hauteur	mm	1770	
Poids (sans huiles)	t	4,4	
Reservoir d'huile	l	900	
PERFORMANCES INDICATIVES			
CSR 10mm	t/h	6	9
CSR 20mm	t/h	7	10
CSR 30mm	t/h	9	13
CSR 50mm	t/h	11	16
CSR 80mm	t/h	13	20

