



Cisailles pour ferraille et démolition **Cat[®]** pour pelles hydrauliques **Cat**

S2050/S3050, S2070/S3070, S2090/S3090

Coupez plus, plus rapidement

- La force de coupe permet de gérer les tâches de coupe les plus difficiles.
- La puissance est optimisée tout au long du cycle de coupe ; les opérations de compression, de perforation et de coupe sont effectuées avec une efficacité homogène.
- Les lames de coupe sont maintenues alignées, concentrant la force de coupe et réduisant la résistance, grâce à des plaques intercalaires coniques.
- Temps de cycle inégalés, pour une production maximale.
- Le conducteur peut voir l'opération de coupe, pour un contrôle optimal.
- Ramassage des matériaux à plat sur le sol.

Aucun tas de ferraille ne leur résiste

- Le corps de la cisaille est conçu avec un coefficient de sécurité structurelle (résistance aux contraintes) presque deux fois plus élevé que celui de certains concurrents.
- Les mâchoires inférieure et supérieure sont conçues avec de l'acier écroui Hi Tuf. Très robustes et résistantes à l'abrasion.
- La mâchoire solide en acier laminé est plus résistante que les conceptions caissonnées classiques.
- Les lames pointent l'une vers l'autre pour minimiser la résistance et l'usure.
- La tige de vérin reste protégée à l'intérieur du carter de la cisaille.
- Le vérin résiste aux plus gros impacts et aux pics de pression les plus élevés avec une marge de sécurité de pression de 2:1. Les composants clés ont une marge de 4:1.

Nécessite un minimum d'outils seulement

- La cisaille complète peut être lubrifiée depuis le sol.
- La pointe de perforation à boulonner est facile à entretenir et conçue pour empêcher tout desserrage de boulon et défaillance de la pointe.
- Remplacez uniquement ce qui doit l'être : toute lame de coupe peut être remplacée de manière indépendante si nécessaire.
- Le pivot et le moteur du rotateur peuvent être entretenus alors que la cisaille est montée sur la machine.
- Le moyeu peut être entretenu sur site et serré pour résoudre les problèmes d'ouverture accrue due à l'usure.

Solution basée sur une source unique

- Les cisailles, pelles hydrauliques et circuits hydrauliques Cat[®] sont conçus pour fonctionner conjointement sous la forme d'un système.
- Il n'y a qu'un seul point de référence en matière d'entretien : votre concessionnaire Cat local.
- Des options de montage sont disponibles pour les éléments mécaniques porteurs de marques concurrentes.



Cisailles pour ferraille et démolition Cat pour pelles hydrauliques Cat

Caractéristiques des cisailles Cat

Toutes les lames ainsi que la pointe de perforation peuvent être entretenues sur site et remplacées de manière individuelle.

Les goujons et bagues de verrouillage fixent la pointe de perforation, protégeant la pointe, la mâchoire et le compartiment contre les dégâts.

La conception à double mâchoire à arête incurvée offre une coupe efficace, permet de pousser les matériaux dans la gorge en évitant qu'ils ne se coincent dans l'arête incurvée.

Les entretoises coniques alignent les lames de façon à ce qu'elles n'entrent en contact qu'au niveau du bord : cela améliore l'efficacité de coupe de 10 % et minimise l'usure.

La pointe s'engage dans la mâchoire inférieure tôt lors du cycle de coupe pour maintenir les mâchoires alignées lorsque la coupe commence.

Les matériaux coupés tombent proprement, pour que vous soyez prêt pour la prochaine opération de coupe, grâce à une mâchoire au relief profond.



Caractéristiques des cisailles Cat



Les matériaux dépassant les dimensions indiquées ci-dessous peuvent être traités en deux ou plusieurs coupes grâce à une première perforation des matériaux. Pour toute question concernant la coupe de matériaux dépassant les dimensions indiquées ou autres que de l'acier doux, contactez votre concessionnaire Caterpillar.

Poutres en I	Modèle	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Hauteur	mm	381	600	686
Largeur de bride	mm	142	220	249
Épaisseur d'âme	mm	14,0	12,0	14,0
Épaisseur de bride	mm	15,7	19,0	21,1
Poids	kg/m	74,4	122,0	153,3
Poutre en H				
Hauteur	mm	311	440	540
Largeur de bride	mm	305	300	300
Épaisseur d'âme	mm	10,9	11,5	12,5
Épaisseur de bride	mm	17,0	21,0	24,0
Poids	kg/m	107,1	139,9	166,0
Rond				
Diamètre	mm	89	114,3	127,0
Carré				
Largeur	mm	89	101,6	114,3
Tuyau (numéro 40)				
Diamètre	mm	356	457,2	508,0
Épaisseur de la paroi	mm	11	14,0	15
Plaque (perforation)				
Épaisseur	mm	22	25,4	28,7

*Les nombres correspondant aux poutres en I sont basés sur des calculs. Résultats des tests non disponibles au moment de la publication.

Cisailles pour ferraille et démolition Cat pour pelles hydrauliques Cat

Compatibilité cisaille/machine

Contactez votre concessionnaire Cat pour connaître les détails spécifiques de compatibilité cisaille/machine

Modèles de cisaille rotative		
Modèle	Montage sur flèche	Montage sur bras
S3050	326, 329, 340	352
S3070	326, 329, 340, 352	374, 390
S3090	349, 352	390

Modèles de cisaille droite	
Modèle	Montage sur flèche
S2050	323, 326
S2070	329, 340
S2090	336, 340, 352

Spécifications et dimensions

	Modèle	S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Poids en ordre de marche ¹ , montage sur flèche	kg	5 080	4 175	7 065	5 815	9 020	7 480
Poids en ordre de marche ¹ , montage sur bras	kg	4 830		6 920		8 760	

Poids de l'élément mécanique porteur

Montage sur flèche, minimum	t	20	18	30	24	45	30
Montage sur flèche, maximum	t	50	29	54	40	75	54
Montage sur bras, minimum	t	42		70		90	
Montage sur bras, maximum	t	60		92		110	

Dimensions

Longueur	mm	4 475	3 555	4 890	3 875	5 370	4 325
Hauteur	mm	1 480	1 520	1 685	1 770	1 810	1 890
Largeur	mm	1 060	635	1 160	720	1 300	760
Largeur des mâchoires, fixes	mm	476	476	546	546	602	602
Largeur des mâchoires, mobiles	mm	135	135	158	158	168	168
Ouverture des mâchoires	mm	681	681	819	819	910	910
Profondeur des mâchoires	mm	635	635	755	755	900	900

Forces de cisaillement²

Gorge ³	kN	6 592	6 592	9 037	9 037	11 746	11 746
Sommet	kN	3 029	3 029	3 880	3 880	4 754	4 754
Pointe	kN	1 667	1 667	2 110	2 110	2 513	2 513
Temps de cycle (au débit nominal maximum), ouverture	secondes	4,0	4,0	4,3	4,3	4,5	4,5
Temps de cycle, fermeture	secondes	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
Temps de cycle, total	secondes	7,3	7,3	7,7	7,7	7,9	7,9

Conditions requises en matière d'hydraulique, circuit de coupe

Pression en ordre de marche maximale	kPa	35 000	35 000	35 000	35 000	35 000	35 000
Débit maxi recommandé	l/min	350	350	530	530	700	700

Conditions requises en matière d'hydraulique, circuit de rotation

Pression de décharge maxi	kPa	14 000		14 000		14 000	
Débit maxi recommandé	l/min	40		80		80	

¹Le poids prend en compte le support de montage

²Calculées avec une pression en ordre de marche maximale de 35 MPa.

³Mesurée au plus profond de la pointe de coupe de la mâchoire.

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur notre site Web www.cat.com

GFHQ9224-00
(Traduction : 11-2016)

©2016 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

