

## Cisailles à Container Type CNS 320K und CNS 400K

Comparée aux cisailles guillotine traditionnelles, les cisailles de type CNS proposent un mode opératoire innovant, comportant un chariot à lames à guidage solidaire du fond du container. Cette configuration permet une réduction de l'encombrement, de sorte que la cisaille et son entraînement diesel-hydraulique peuvent être logés dans un container roulant.

La ferraille pouvant être amenée directement dans la caisse de découpage sans avoir à passer par un dispositif de précompression, la cisaille sera ainsi à même de travailler en continu.



Fig. 1: Cisailles à Container CNS 400K avec trémie optionnelle.

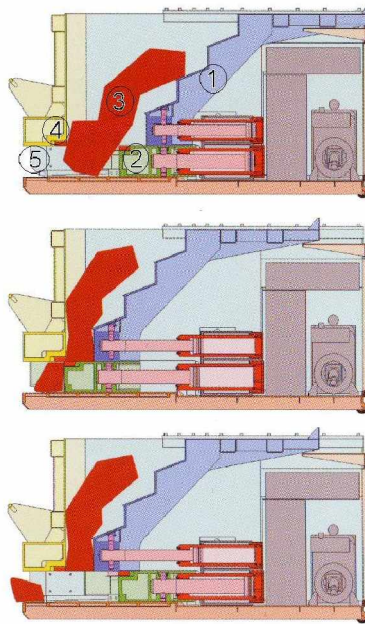


Fig. 2: Fonctionnement des cisailles.

Le remplissage de la ferraille s'effectue par l'ouverture dans la partie supérieure des cisailles à container. La ferraille (3) est introduite dans la caisse de découpage par le compacteur (1) exerçant une poussée horizontale et sous l'effet de son propre poids. La ferraille est découpée par un chariot à lames (2) effectuant des mouvements horizontaux entre la lame située sur la paroi de la caisse (4) et le dessus du chariot.

Après découpage, la ferraille ressort par l'ouverture (5) située dans la partie inférieure avant du container, sous la pression du chariot découpeur effectuant un mouvement horizontal.

La mise en œuvre de composants de premier choix comme par exemple du matériel Bosch-Rexroth pour la partie hydraulique, Siemens pour les commandes et John-Deere pour le groupe diesel, sera un garant de fiabilité et de longévité.

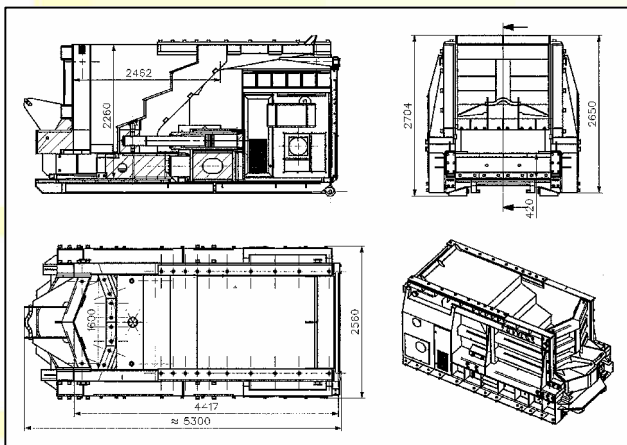
La société ZDAS, spécialiste du retraitement de la ferraille depuis 50 ans, a mis à profit sa vaste expérience pour concevoir ces cisailles, en accordant une priorité particulière à la prévention de l'usure, la bonne disponibilité et la facilité de maintenance. Le choix des éléments constitutifs repose sur une très bonne disponibilité et un service après-vente des fabricants, indépendant de la ZDAS, dans tous les pays de l'Union Européenne.

Les cisailles sont livrables en deux tailles et avec moteur diesel ou électrique:

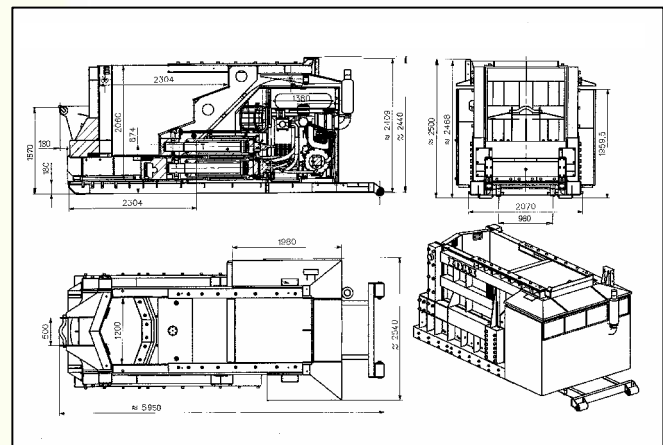
	unité	CNS 400 K	CNS 320 K
Dimensions extérieures (L x l x h) :	m	5,3 x 2,5 x 2,7	5,4 x 2,5 x 2,45
Capacité de production :	t/h	6 - 10	4 - 7
Force de coupe :	kN	4.000	3.100
Largeur de coupe :	mm	1.600	1.200
Longueur de coupe :	mm	~ 420	~ 420
Course de lame/poussoir :	mm	800	800
Temps de course :	sec.	20 - 33	17 - 27
Consommation diesel par t ferraille :	l/t	1,0 - 1,4	1,2 - 1,6
Volume du réservoir (gazoil) :	l	140	140
Puissance du moteur diesel/électrique	kw	84/75	84/75
Poids total :	t	25	18



Fig. 3: Produits de découpe pour cubilot.



Plan 1: Dimensions Cisailles à container CNS 400K



Plan 2: Dimensions Cisailles à container CNS 320K

## Les avantages de la cisaille CNS

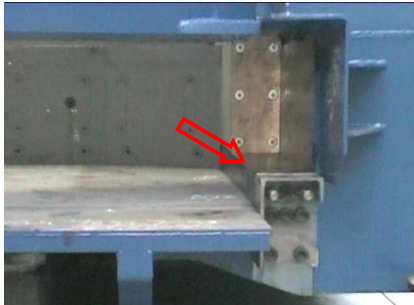


Fig. 4: Le guidage précis des lames sur coulisseaux garantit un positionnement exact de l'attaque (vue de la sortie).



Fig. 5: Vue du chariot avec ses lames, prenant toute la largeur de coupe.

Les 100 cisailles vendues ces sept dernières années et utilisées dans les conditions d'exploitation quotidiennes les plus rudes sont des témoignages éloquentes de la supériorité technologique de la cisaille CNS.

Cette cisaille se distingue de produits concurrents moins sophistiqués par les avantages suivants :

- § Les coulisseaux de guidage usinés permettent, à la différence de rails forgés, un ajustage plus précis de la course des lames et en conséquence une application optimale de l'effort de cisailage.
- § La longueur des lames est équivalente à celle du porte-lame, ce qui assure une pleine exploitation de l'effort de la force de coupe.
- § Le guidage de précision est assuré par des vérins hydrauliques double effet, réalisant un effort de rappel élevé, asservissement empêchant tout coincement du chariot ou de la butée.
- § Le chariot est propulsé par deux vérins parallèles, assurant une course parfaitement régulière.
- § Un débit de coupe atteignant 10 t/heure pour la CNS 400 K
- § Une grande capacité de chargement grâce à une trémie de 5 m<sup>3</sup> de capacité.
- § La mise en œuvre d'une commande numérique performante Siemens intégrée à un pupitre à visualisation ergonomique comportant des alarmes optiques de détection de défauts.
- § Faible consommation de carburant (1 litre de gazole par tonne de ferraille).
- § Coffrage complet du système de découpe, prévenant tout endommagement de l'organe de travail (certifié UVV).
- § Usinage soigné des surfaces de contact, à jeux optimisés, garantissant une transmission précise des efforts.
- § Longue durée de vie des composants hydrauliques (pression maximale au cisailage: 315 bars).



Fig. 6: Vue de l'armoire de commande, porte ouverte.



Fig. 7: Vue de l'arrière de la machine, capot de protection ouvert, montrant le moteur diesel John-Deere à refroidissement à eau.

### Les appréciations de nos clients

Marcel Nijs, gérant de Nijs M & J bvba, Riemst Belgique utilise une CNS 400K depuis octobre 2007.

*« Nous étions à la recherche d'une cisaille adaptée à des volumes de ferraille croissants, à découper sur des aires de travail relativement restreintes. Notre prospection sur le marché de l'équipement nous a mené à opter pour une cisaille CNS. On nous a proposé une machine de démonstration avec laquelle nous avons pu tester sur notre site les capacités du produit. Notre scepticisme quant à la convenance d'un tel engin pour nos besoins s'est vite vu dissipé. Le faible encombrement, la robustesse et les performances de la CPS nous ont déjà convaincus au bout de quelques jours. »*

Detlef Meyer, gérant de Alba Metall GmbH, Berlin/Allemagne, propriétaire d'une CNS 400K depuis août 2005.

*« En amont de notre investissement, nous avons comparé diverses cisailles mobiles, entre autres de production italienne. Finalement, nous avons opté pour la cisaille CNS 400K de ZDAS, qui nous a paru être la plus avantageuse en raison de sa robustesse et de son bon rapport qualité-prix. Cela fait maintenant un an et demi que nous utilisons cette cisaille pour différents types de ferrailles, sans jamais avoir eu de problème notable. Nous sommes entièrement satisfaits du produit tant en ce qui concerne son rendement, allant jusqu'à 1200 tonnes au mois, qu'au niveau de sa fiabilité. Forts de notre expérience avec d'autres produits de même vocation (cisailles mobile ou fixes), nous ne pouvons que recommander l'achat de cette cisaille. »*

Anton Eigl, gérant de Eigl Schrott, gare de Ötztal, Autriche, en possession d'une CNS 400K depuis août 2006.

*« La cisaille CNS 400K a été notre première acquisition en la matière, dans le but de traiter toutes sortes de ferrailles, de pièces légères à de la fonte en passant par des récipients entiers. Ses performances, allant jusqu'à 10 tonnes à l'heure, ainsi que sa fiabilité nous donnent entière satisfaction. Un produit à recommander. Nous avons l'intention d'investir dans l'acquisition d'une autre cisaille du même fabricant pour notre extension. »*

Pour de plus amples informations concernant les cisailles à container consultez notre site Internet [www.containershear.com](http://www.containershear.com).