

WITECK

FRAISES HYDRAULIQUES



**POUR PELLES
DE 2 À 60 T**

LA FRAISE HYDRAULIQUE

TECHNIQUE INNOVANTE DE CREUSEMENT

- Production de fraisat réemployable
- Valorisation des matériaux
- Production élevée, excellente rentabilité
- Réduction des largeurs d'ouverture de tranchées, verticalité des fouilles
- Environnement préservé du fait de l'absence de chocs
- Réduction considérable du niveau sonore par rapport aux systèmes à percussion



1



**Canalisations
Réseaux
Assainissements
VRD**



2



**Retailage
Reprofilage**



**Travaux Génie Civil
Démolition**

3



4



**Ouvrages
souterrains**



5

Dessouchage



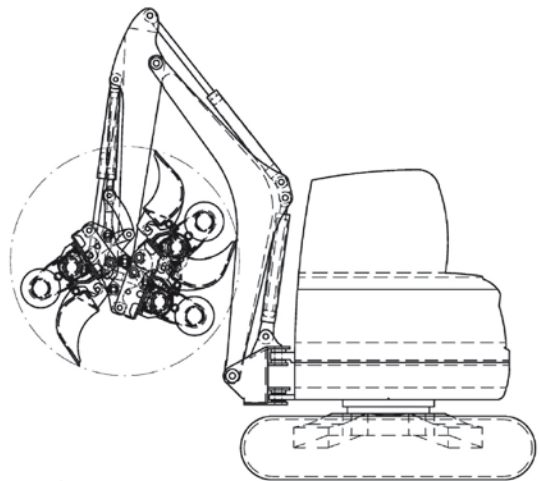
6



Equipements spécifiques



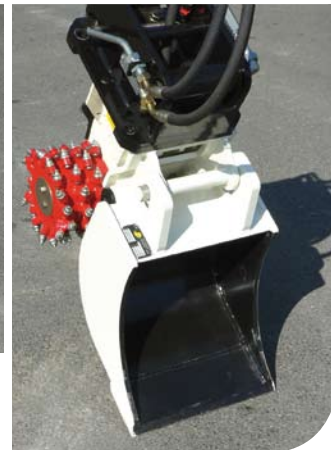
7



Equipement godet attache rapide

Ce système permet l'usage d'un godet avec attache rapide pour l'évacuation des matériaux fraisés sans avoir à déposer la fraise. Il est disponible sur l'ensemble de la gamme de fraise.

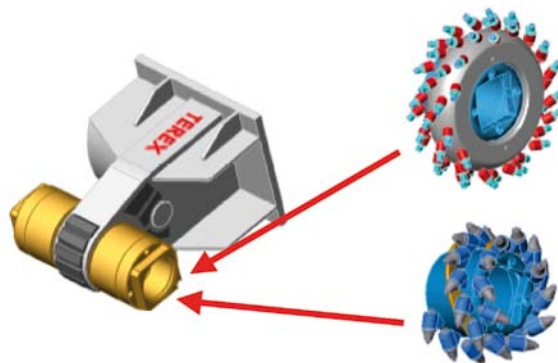
8



Equipements travaux VRD

Un ski en attache rapide permet de stabiliser parfaitement la fraise au sol afin d'effectuer des coupes parfaites d'asphalte – les tambours ont un positionnement spécifique des pics pour cet usage – le ski enlevé, le fraisage des matériaux de structure de chaussée peut s'effectuer – l'attache rapide permet également l'usage du godet.

9



Changement rapide des tambours

Avec ce montage, il est très facile et rapide de changer le type de tambour. Particulièrement pour échanger les tambours de creusement, démolition, profilage, dessouchage ou tranchage.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TYPES DE FRAISES		WS15-LD	WS15-HD	WS15-XHD	WS30-MD	WS30-HD	WS45N-MD	WS45N-HD
Puissance Nominale	kW	18	18	22	30	30	45	45
Puissance Maximale	kW	22	22	27	40	40	55	55
Débit nécessaire	L/mn	30 - 65	40 - 65	50 - 65	70 - 110	80 - 120	100 - 170	120 - 190
Débit optimum	L/mn	40	50	60	100	120	130	150
Cylindré moteur	cm ³	213	255	398	468	560	980	1120
Vitesse de rotation	t/mn	71 - 150	77 - 130	63 - 82	85 - 134	81 - 122	64 - 108	67 - 106
Couple Maxi	Nm	2330	2800	3900	4600	5500	8400	9900
Force Maxi aux pics	KN	18,1	19,1	24,3	28	28	36	36
Vitesse périphérique des pics	m/s	1,1 - 2,6	1,1 - 2,6	1,1 - 2,6	1,8 - 2,8	1,8 - 2,8	1,9 - 3,2	1,9 - 3,2
Poids	kg	200	200	200	375	375	815	815
Poids pelle	T	2 - 4	3 - 6	5 - 8	8 - 15	8 - 15	12 - 20	12 - 20

TYPES DE TAMBOURS DE COUPE		WS15		WS30		WS45N	
		Creusement Démolition	Profilage	Creusement Démolition	Profilage	Creusement Démolition	Profilage
Diamètre	A mm	322	294	388	388	550	465
Largeur	B mm	500	533	620	678	750	655
Carter	C mm	87	87	130	130	144	144
Profondeur coupe	D mm	62	51	89	89	120	78
Hauteur	E mm	593	582	718	718	965	923
Dimensions de la plaque d'adaptation	F mm	318	318	404	404	530	530
	G mm	310	310	481	481	510	510
Nombre de pics	Qté	2 x 28	2 x 24	2 x 24	2 x 33	2 x 28	2 x 39

TAMBOURS



TAMBOUR DE CREUSEMENT

- Fraisage de roches tendres à moyennement dures.
- Configuration conférant une productivité et capacité d'enlèvement maximales dans des matériaux facilement fragmentables.



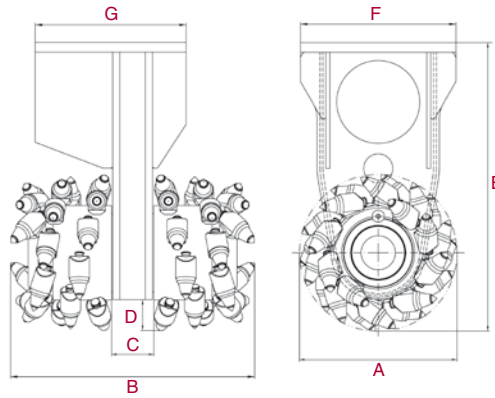
TAMBOUR DE DÉMOLITION

- Fraisage de roches et de béton moyennement durs à durs.
- Carter en spirale réduisant l'usure, limitant la profondeur de coupe, abaissant les vibrations et offrant donc plus de stabilité de marche et un fonctionnement plus silencieux.



TAMBOUR À PROFILER

- Profilage et lissage de roches tendres à moyennement dures.
- Plus grand nombre d'outils permettant d'obtenir des surfaces lisses et de réduire les vibrations, mais diminuant la capacité d'enlèvement.



DIMENSIONS

WS60N-MD		WS60N-HD	WS90N	WS120N-LD	WS120N-HD	WS150N-HD
60	60		90	120	120	150
70	70		110	140	140	170
120 - 200	140 - 210		240 - 340	260 - 400	330 - 500	360 - 600
160	180		290	290	360	450
1666	1884		3332	4008	4996	6012
55 - 92	57 - 86		55 - 78	48 - 77	48 - 77	47 - 75
12300	14000		24100	28900	36100	44500
44,4	44,4		78,5	100	100	124
1,8 - 3,0	1,8 - 3,0		1,8 - 2,5	1,8 - 2,9	1,8 - 2,9	1,8 - 2,9
1350	1350		1450	2200	2200	2450
18 - 30	18 - 30		25 - 35	30 - 45	30 - 45	40 - 60

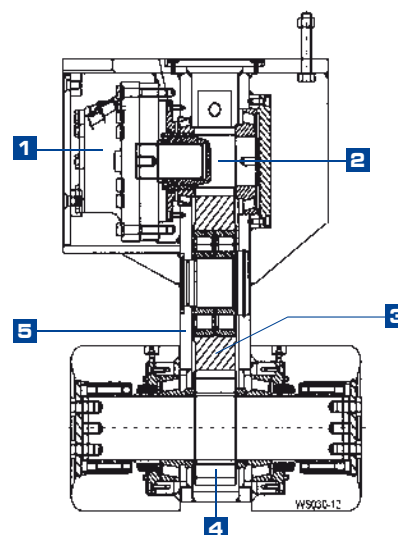
WS60N		WS90N		WS120N		WS150N	
Creusement Démolition	Profilage	Creusement Démolition	Profilage	Creusement Démolition	Profilage	Creusement Démolition	Profilage
615	615	615	615	620	620	735	720
900/830	900/830	900	900	1200/1400	1200/1400	1400	1200
172	172	172	172	203	203	203	203
128	128	128	128	147	147	155	155
1095	1095	1095	1095	1255	1255	1325	1325
600	600	600	600	660	660	660	660
620	620	620	620	755	755	790	790
2 x 30	2 x 38	2 x 30	2 x 38	2 x 34	2 x 72	2 x 40	2 x 72

TECHNOLOGIE

Depuis plus de 40 ans l'usine allemande de LANGENBURG produit des machines à attaque ponctuelle. La technologie des fraises hydrauliques adaptables sur pelles bénéficie de l'expérience acquise avec les têtes d'abattage minières. Le fraisage par fragmentation des matériaux est efficacement obtenu par la force aux pics mais également par une vitesse périphérique des pics déterminée dans une plage définie (environ 1,8 m/s pour des matériaux très durs et généralement de 2 à 2,5 m/s). Grâce à la technologie de fraises TEREX/Schaeff un système d'engrenage démultiplicateur augmente la force de coupe mais également régule la vitesse des tambours assurant une efficacité optimum. La définition de la fraise va dépendre de la classe du porteur mais également de la puissance hydraulique délivrée par le circuit auxiliaire.

$$\text{Puissance kW} = \frac{\text{Débit l/mn} \times \text{Pression Bar}}{600} \quad (\text{pression 180 à 240 bar})$$

Nos équipes commerciales et techniques sauront répondre à toutes vos attentes pour optimiser votre choix.



- 1 Moteur hydraulique à fort couple
- 2 Pignon moteur
- 3 Pignon multiplicateur de couple
- 4 Pignon d'arbre tambours
- 5 Carter en acier haute résistance



**VENTE
LOCATION**

WITECK

WITECK
ZA de Gomberville
4A, rue Pablo Picasso
78114 MAGNY-LES-HAMEAUX
Tél. : 01 30 07 30 21
Fax : 01 30 47 24 31
e-mail : contact@witeck.fr

www.witeck.fr

DISTRIBUTEUR
DES FRAISES HYDRAULIQUES
 **TEREX** | SCHAEFF