

Descriptif technique

Bouteur mining

PR 751

Puissance nette moteur 295 kW/401 CH
Poids en ordre de marche 39,1 – 45,0 t
Transmission hydrostatique



LIEBHERR

Toujours leader.



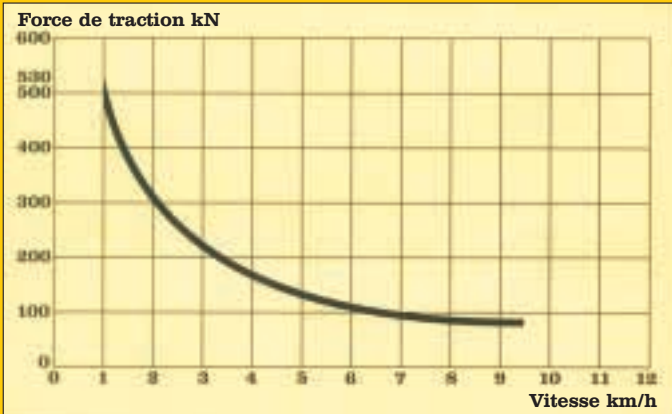
Moteur

Moteur Diesel Cummins	KT 19-C
Puissance selon ISO 9249	295 kW (401 CH) à 1800 t/min
Cylindrée	18,9 l
Alésage/course	159/159 mm
Type	6 cylindres en ligne, refroidissement par eau, suralimentation par turbo
Injection	directe
Graissage	par circulation forcée d'huile avec 2 filtres sur le circuit principal et un filtre en dérivation, radiateur d'huile intégré et carter d'huile profond, graissage jusqu'à une inclinaison de 45° en tous sens
Tension	24 V
Alternateur	50 A
Démarrreur	10 kW
Batterie	170 Ah



Transmission

Type	transmission hydrostatique indépendante pour chaque chenille
Débit d'huile	max. 439 l/min par chenille
Limitation de pression	réglage à 420 bar
Vitesse de translation	0 - 9,5 km/h, variation continue de la vitesse en marche avant et arrière
Direction	hydrostatique
Frein de service	hydrostatique
Freins de stationnement/ Freins d'urgence	freins à tambours automatiques à servo-commande situés dans les réducteurs
Refroidissement de l'huile	2 pompes à engrenage font circuler l'huile hydraulique à travers 2 radiateurs indépendants équipés chacun d'un ventilateur à entraînement hydraulique et à régulation thermostatique
Filtration de l'huile	2 cartouches-filtres placées dans le circuit de refroidissement de chaque circuit fermé et filtre retour avec barreau magnétique dans le réservoir hydraulique
Réduction finale	engrenages parallèles à 3 étages, éléments modulaires



Train de roulement

Type	train de roulement sans entretien
Suspension	par paliers élastiques aux arbres-porteurs et par balancier oscillant, débattement $\pm 3,5^\circ$
Chaînes	prélubrifiées, tuiles 1-nervure ESS, tension par tendeur à graisse et unité d'amortissement à ressort
Maillons	41
Barbotins	3 segments boulonnés
Galets de roulement	7
Galets porteurs	2



Régulation et commande

1 manipulateur	à servo-commande pour tous les mouvements de translation et de direction
Plage de vitesse 1	0 - 5,9 km/h
Plage de vitesse 2	0 - 9,5 km/h
Régulation par puissance limite	adaptation automatique de la vitesse de translation à la force de traction requise. Elle assure l'utilisation optimale de la puissance motrice contre toute surcharge contrôlée électroniquement
Translation rectiligne	
Freins de stationnement/ Freins d'urgence	sont automatiquement enclenchés par actionnement du levier de sécurité
Levier de sécurité	neutralise l'ensemble des commandes d'équipement et de translation, et active les freins de stationnement
Arrêt d'urgence	bouton-poussoir situé sur le tableau de bord, actionne immédiatement les freins d'urgences



Hydraulique d'équipement

Système hydraulique	Load Sensing, pompe à débit variable à plateau oscillant pour une régulation du débit proportionnelle à la demande
Débit	max. 282 l/min
Limitation de pression	réglage à 200 bar
Distributeurs	4 tiroirs
Filtration de l'huile	filtre sur circuit de retour et barreau magnétique dans le réservoir hydraulique
Commande	manipulateur en croix à servo-commande pour les mouvements de montée/descente de la lame, commande électrique de descente rapide et de position flottante. Deux leviers de commande bidirectionnels à servo-commande pilotent les équipements arrières



Equipements

Equipement avant	lame Semi-U, lame U, lame biaise avec tilt hydraulique
Equipement arrière	scarificateur, treuil hydraulique, barre d'attelage
Paliers	sans entretien, demi-coquilles en acier trempé et poli



Cabine

Cabine	sur suspension élastique, comportant une structure de sécurité intégrée ROPS anti-retournement (ISO 3471) et FOPS contre les chutes d'objets (ISO 3449), basculable hydrauliquement de 40° vers l'arrière, vitrage de sécurité panoramique réglable dans toutes les directions, adaptable à la corpulence du conducteur
Siège conducteur	tableau de bord situé à droite du conducteur
Surveillance	
Ventilation	pressurisation avec aspiration d'air frais et filtration, ventilateur à 3 vitesses, 4 déflecteurs, fenêtres coulissantes
Chauffage	par eau de refroidissement du moteur

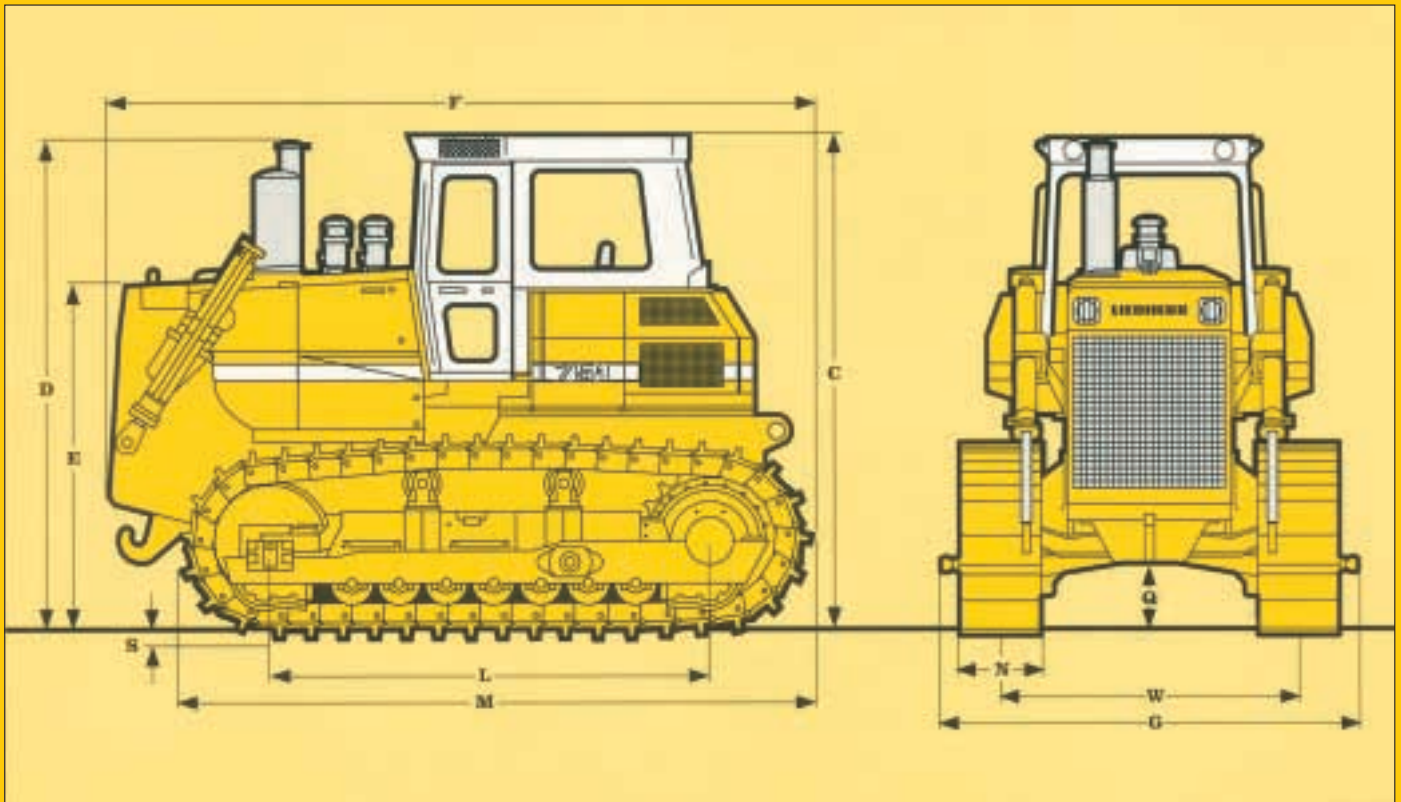


Contenances

Réservoir carburant	610 l
Circuit de refroidissement	75 l
Carter moteur	50 l
Mécanisme d'entraînement des pompes	3 l
Réservoir hydraulique	275 l
Réducteurs finaux (pour chacun)	61 l

Données techniques

Machine de base



Dimensions

C	Hauteur sur cabine
D	Hauteur sur échappement
E	Hauteur sur capot moteur
F	Longueur totale sans équipement
G	Largeur sur rotules
Q	Garde au sol
M	Longueur du train de roulement
L	Empattement
W	Largeur de voie
N	Largeurs de tuiles
S	Hauteur d'arête

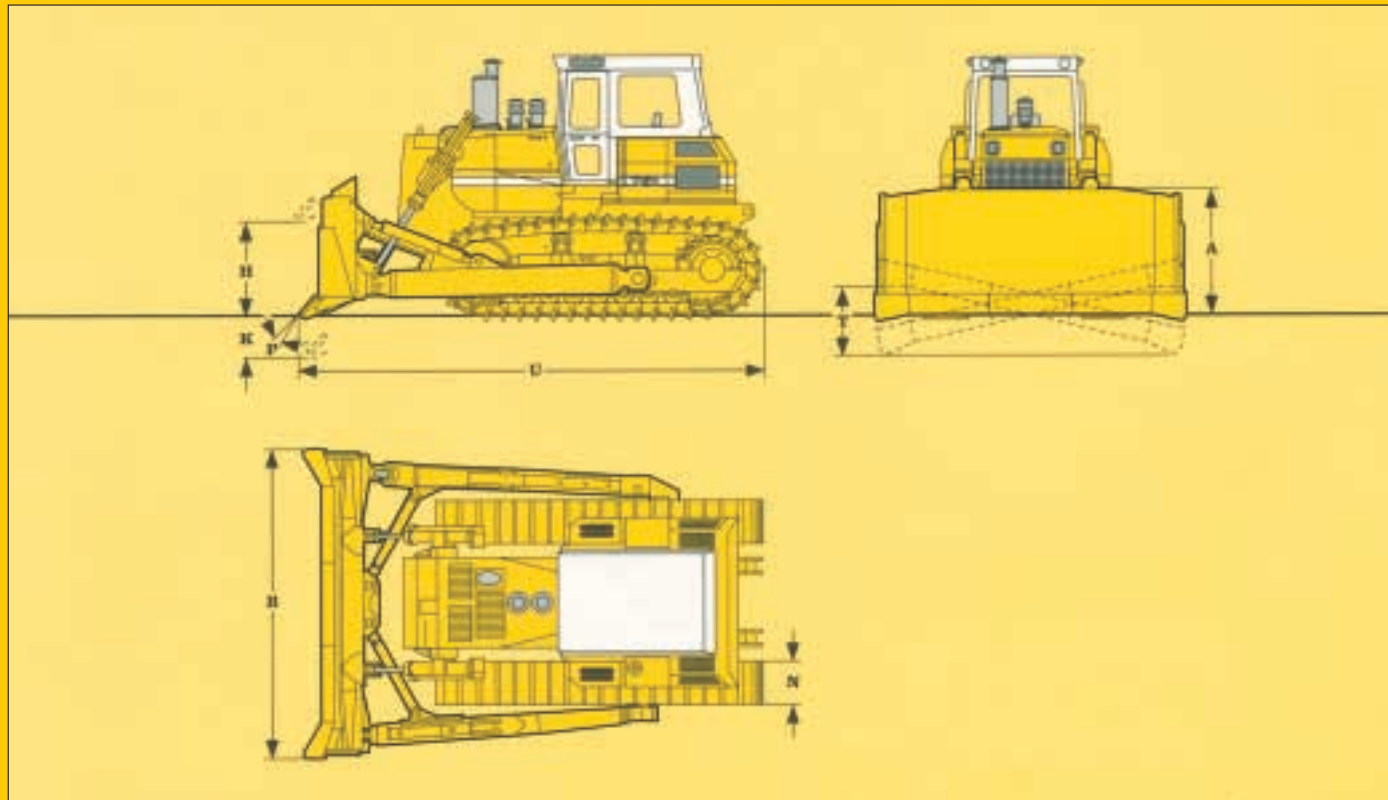
Surface de contact au sol avec
tuiles d'une largeur de: 560 mm
610 mm
711 mm

mm
3580
3300
2400
4865
3160
450
4436
3150
2180
560/610/711
78

3,53 m ²
3,84 m ²
4,48 m ²

Dimensions

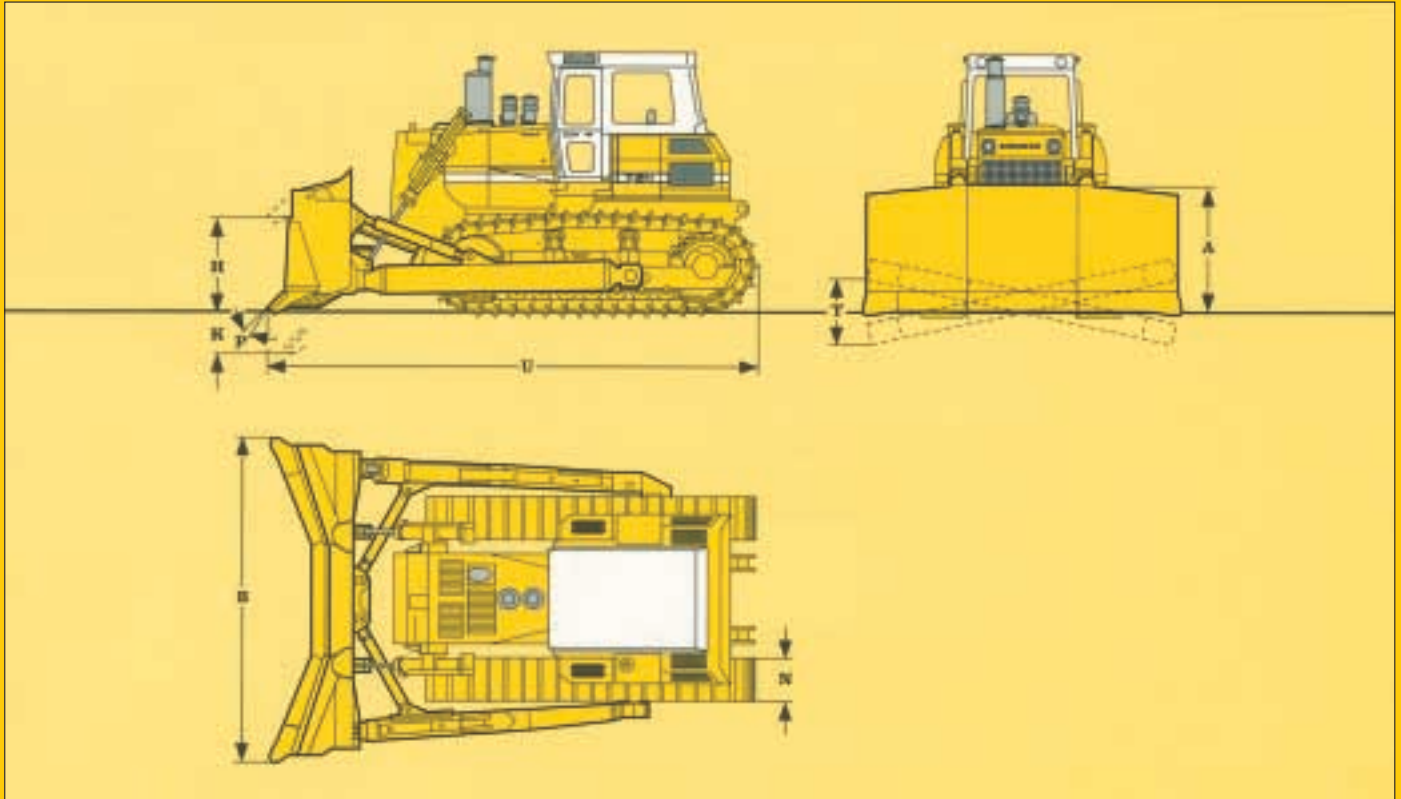
Lame Semi-U



Capacité de lame Dimensions A Hauteur de lame B Largeur de lame H Garde au sol K Profondeur de cavage P Réglage de l'angle d'attaque T Dévers maxi U Longueur totale	9,7 m ³ mm 1650 4080 1265 610 10° 950 6290
Poids en ordre de marche Machine de base avec lame Semi-U et tuiles d'une largeur de 560 mm 610 mm 711 mm	kg 39100 39300 39800
Pressions au sol Machine de base avec lame Semi-U et tuiles d'une largeur de 560 mm 610 mm 711 mm	kg/cm ² 1,10 1,02 0,89

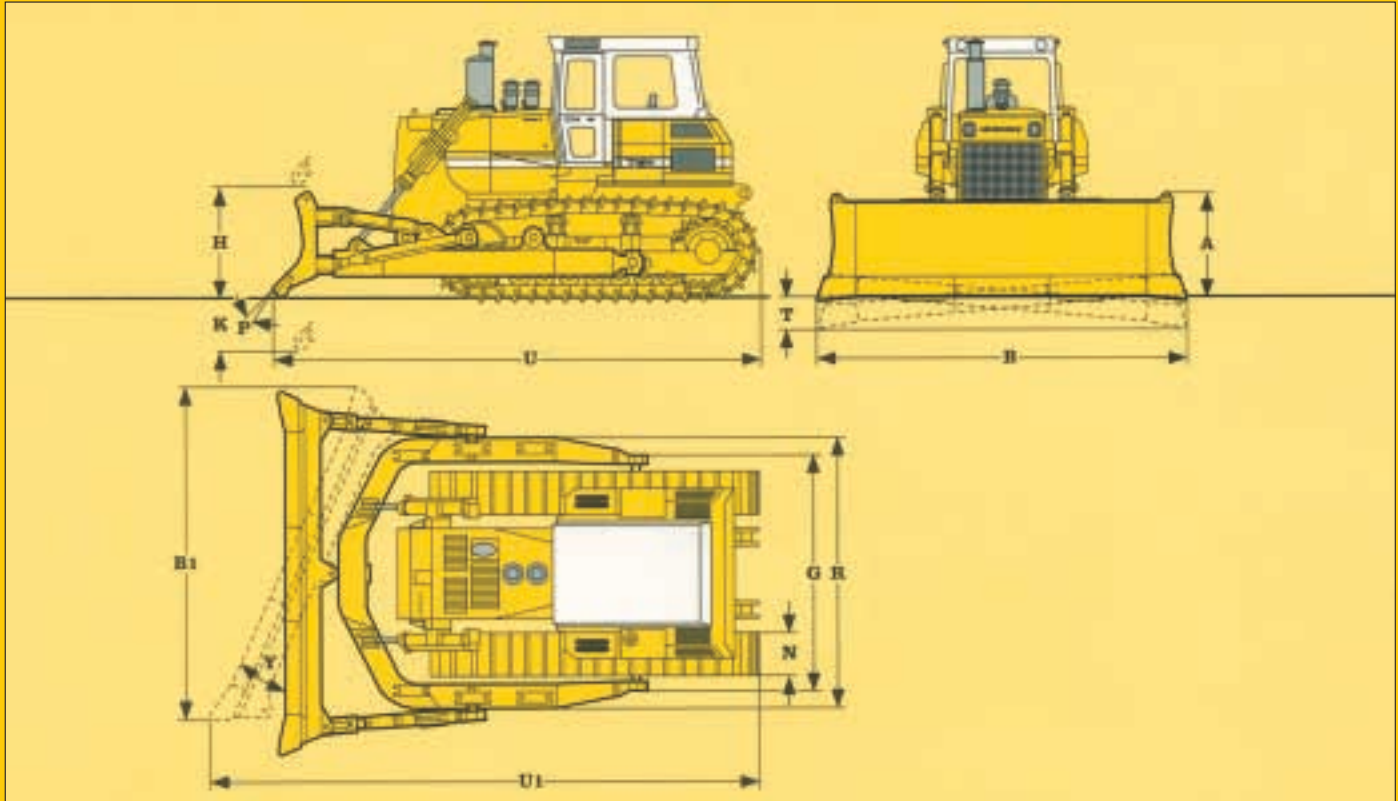
Equipements

Lame U



<p>Capacité de lame</p> <p>Dimensions</p> <p>A Hauteur de lame</p> <p>B Largeur de lame</p> <p>H Garde au sol</p> <p>K Profondeur de cavage</p> <p>P Réglage de l'angle d'attaque</p> <p>T Dévers maxi</p> <p>U Longueur totale</p>	<p>10,9 m³</p> <p>mm</p> <p>1650</p> <p>4300</p> <p>1250</p> <p>600</p> <p>10°</p> <p>1000</p> <p>6425</p>
<p>Poids en ordre de marche</p> <p>Machine de base avec lame U et tuiles d'une largeur de 560 mm</p> <p>610 mm</p> <p>711 mm</p>	<p>kg</p> <p>39900</p> <p>40300</p> <p>40700</p>
<p>Pressions au sol</p> <p>Machine de base avec lame U et tuiles d'une largeur de 560 mm</p> <p>610 mm</p> <p>711 mm</p>	<p>kg/cm²</p> <p>1,13</p> <p>1,05</p> <p>0,91</p>

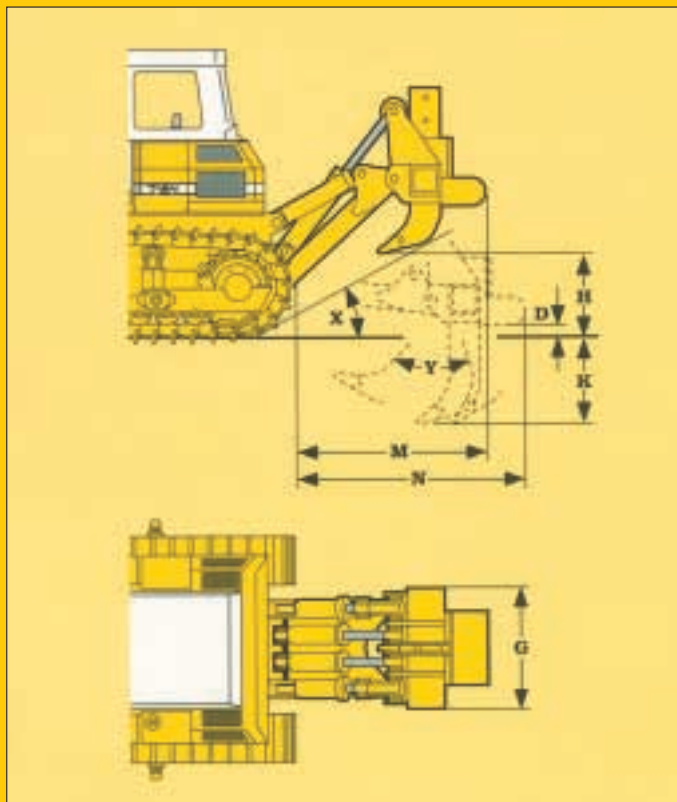
Lame biaisée



Capacité de lame	5,1 m ³
Dimensions	mm
A Hauteur de lame	1200
B Largeur de lame	4800
B1 Largeur de transport	4355
H Garde au sol	1410
K Profondeur de cavage	675
P Réglage de l'angle d'attaque	0°
Y Réglage de l'angle de coupe	±25°
T Dévers maxi	450
G Largeur sur rotules	3160
R Largeur sur cadre de poussée	3500
U Longueur totale	6350
U1 Longueur totale, lame orientée	7320
Poids en ordre de marche	kg
Machine de base avec lame biaisée et tuiles d'une largeur de 560 mm	39390
610 mm	39590
711 mm	40040
Pressions au sol	kg/cm²
Machine de base avec lame biaisée et tuiles d'une largeur de 560 mm	1,12
610 mm	1,03
711 mm	0,89

Equipements

Ripper monodent



Caractéristiques

Ripper parallélogramme monodent avec réglage hydraulique de l'angle d'attaque et extracteur d'axe hydraulique.
Pointe de dent : ESCO

Pour l'utilisation du ripper monodent, nous recommandons d'équiper la machine d'un contre-poids supplémentaire à l'avant.

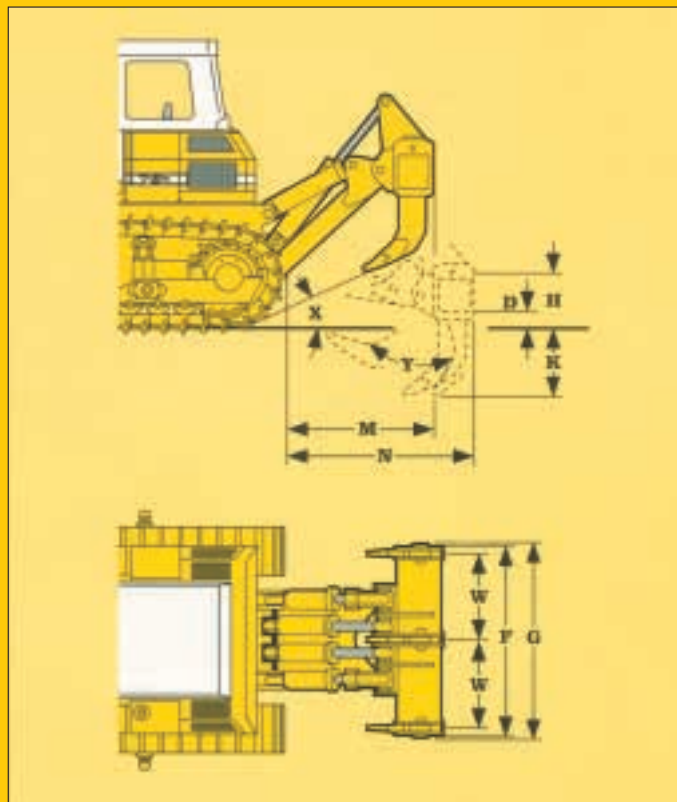
Dimensions

	mm
D Garde au sol sous poutre (ripper abaissé)	255
G Largeur de poutre	1370
H Garde au sol sous dent (ripper relevé)	1100
K Pénétration maxi	1230
M Déport (ripper relevé)	2230
N Déport (ripper abaissé)	2680
X Angle d'approche	35°
Y Réglage de l'angle d'attaque	56°

Poids

	kg
Ripper monodent complet	4,800

Scarificateur 3 dents



Caractéristiques

Scarificateur parallélogramme 3 dents avec réglage hydraulique de l'angle d'attaque.
Pointes de dent : ESCO

Pour l'utilisation du scarificateur 3 dents, nous recommandons d'équiper la machine d'un contre-poids supplémentaire à l'avant.

Dimensions

	mm
D Garde au sol sous poutre (ripper abaissé)	200
F Largeur de travail	2180
G Largeur de poutre	2270
H Garde au sol sous dent (ripper relevé)	1000
K Pénétration maxi	835/535
M Déport (ripper relevé)	1830
N Déport (ripper abaissé)	2280
W Ecartement des dents	1050
X Angle d'approche	25°/30°
Y Réglage de l'angle d'attaque	56°

Poids

	kg
Scarificateur 3 dents complet	5,500

Machine de base

	Standard	Option
Protection capot moteur		●
Protection radiateur d'huile		●
Pot catalytique		
Crochet de remorquage arrière		
Oeillet d'attelage avant	●	
Équipement travaux forestiers		●
Équipement copeaux de bois		●
Équipement charbon		●
Équipement dépôt d'ordures		●
Fluide hydraulique bio		●
Fluide hydraulique SAE 10		●
Fluide hydraulique SAE 30		●
Protection complète des réservoirs		
Protection inférieure des réservoirs		
Pompe électrique de remplissage de carburant		●
Bac de fond renforcé	●	
Système anti-incendie dans compartiment moteur		●
Branchement 24V pour démarrage assisté		●
Dispositif de démarrage à froid à éther	●	
Bougie de préchauffage pour démarrage à froid		
Radiateur à maille vaste	●	
Calandre sur charnières en deux parties	●	
Protection de ventilateur	●	
Radiateur d'huile moteur	●	
Portes du compartiment moteur en tôle perforée		●
Portes du compartiment moteur sur charnières	●	
Oeillets pour élingues		●
Peinture spéciale une ou plusieurs couleurs		●
Équipement pour rinçage		
Séparateur d'eau	●	
Séparateur d'eau chauffant		●
Filtre à air sec à 2 vitesses	●	
Grille d'usure pour radiateur		●
Préfiltre avec extraction automatique de poussière	●	
Préchauffage électrique de l'eau de refroidissement		●
Trousse à outils dans le compartiment batteries	●	

Transmission

Frein de stationnement automatique	●	
Surveillance automatique	●	
Commande par un seul manipulateur	●	
Régulation par puissance limite, hydraulique	●	
Régulation de commande électronique	●	
Réglage de vitesses à 2 plages	●	
Réglage de vitesses à 3 plages		
Transmission hydrostatique	●	
Bouton d'arrêt d'urgence		
Radiateur d'huile	●	
Levier de sécurité	●	

Train de roulement

Tuiles ESS	●	
Longerons à profil fermé	●	
Segments de barbotin boullonnés	●	
Maillon de fermeture en deux pièces	●	
Chaînes à tuiles ajourées		●
Chaînes prélubrifiées	●	
Guide-chaîne central		●
Protection de chaînes	●	
Train de chenilles long		
Train de chenilles marais		
Train de chenilles standard	●	
Train de chenilles super-marais		
Longerons oscillants +/- 3°	●	
Segments de barbotin ajourés		●

Installation électrique

Démarrateur 6,6 kW		
Démarrateur 10 kW	●	
2 projecteurs de travail arrière	●	
2 projecteurs de travail avant	●	
Coupe-circuit électrique de batterie	●	
Batteries grand froid	●	
Prise 24 V	●	
Alternateur 50 A	●	
Alternateur 80 A		
Avertisseur sonore de marche arrière		●
Gyrophare		●
Avertisseur sonore	●	
2 projecteurs supplémentaires arrière		●
2 projecteurs supplémentaires sur vérins de levage		●
2 projecteurs supplémentaires sur capot moteur		●

Cabine

	Standard	Option
Vide-poches	●	
Cendrier	●	
Rétroviseur extérieur gauche		
Cabine pressurisée	●	
Siège conducteur avec 6 positions de réglage	●	
Siège conducteur pneumatique		●
Extincteur		●
Eclairage intérieur	●	
Crochet porte-manteau	●	
Climatisation		●
Radio		●
Pré-installation radio		●
Toit de protection ROPS-Canopy	●	
Cabine ROPS-FOPS insonorisée		●
Rétroviseur intérieur	●	
Lave-glace	●	
Essuie-glace arrière, avant et latéraux	●	
Vitres coulissantes	●	
Grilles de protection pour vitres		●
Vitrage blindé et teinté	●	
Pare-soleil	●	
Chauffage d'appoint		●
Chauffage à eau chaude	●	

Équipements de contrôle et de commande

Témoin charge-batterie	●	
Compteur horaire	●	
Commande électronique	●	
Plages de vitesse	●	
Pression d'huile moteur	●	
Température du liquide de refroidissement	●	
Pression d'huile dans circuit de refroidissement	●	
Niveau d'huile dans réducteurs finaux	●	
Position flottante de la lame	●	
Niveau de carburant	●	
Colmatage filtre hydraulique	●	
Colmatage filtre à air	●	
Préchauffage moteur Diesel	●	

Équipement hydraulique

Accessoire hydraulique pour lame 6-voies		
Accessoire hydraulique pour scarificateur		●
Accessoire hydraulique pour treuil		●
Pompe à débit variable Load Sensing		
Filtre sur circuit retour dans réservoir hydraulique	●	
Descente rapide de lame	●	
Distributeur hydraulique pour 4 circuits	●	
Position flottante de la lame	●	
Commandes hydrauliques	●	
Témoin de niveau pour réservoir hydraulique		●

Équipements

Platine de fixation arrière pour équipements annexes		
Dispositif de remorquage orientable		●
Dispositif de remorquage fixe		●
Contre poids arrière		●
Ripper monodent		●
Scarificateur 3-dents		●
Scarificateur 5-dents		
Pare-choc arrière		
Râteau défricheur		●
Lame 6-voies avec cadre de poussée intérieur		
Lame 6-voies avec cadre de poussée extérieur		
Lame 6-voies avec cadre de poussée extérieur et coins rabattables		
Lame droite		
Lame semi-U		●
Lame trimming		
Lame U		●
Lame biaise		●
Lame copeaux de bois		●
Lame charbon		●
Lame dépôt d'ordures		●
Tampon de poussée		●
Treuil		●
Protection anti-chute de pierres pour lame semi-U		●
Rehausse de lame		●
Plaque anti-usure sur bras de poussée		●
Plaque anti-usure sur lame		●

LIEBHERR-WERK TELFS GMBH, Hans-Liebherr-Straße 35, A-6410 Telfs, ☎ (052 62) 600, Fax (052 62) 600 72
www.liebherr.com, e-Mail: info@lwt.liebherr.com

Représenté par: