

Grues

Une grande force de levage - pour chaque besoin





Les grues forestières modernes et puissantes de Schlang & Reichart sont conçues pour une utilisation professionnelle. Les grues forestières sont conçues pour le chargement et le débardage de bois courts. Elles peuvent donc également être montées sur des tracteurs agricoles. La gamme de grues propose des grues forestières de différentes classes de puissance avec jusqu'à 10 m de portée et 9 mt de capacité de levage. Outre la grue en L pour les remorques de débardage dans le secteur forestier, Schlang & Reichart propose également des grues en Z. Celles-ci sont principalement montées sur les remorques 80.13.



Couple de rotation élevé et grande force de levage - les performances des grues Schlang & Reichart sont convaincantes.

Grues

Détails techniques



Conception et contrôle des grues

Les grues forestières Schlang & Reichart sont fabriquées en acier spécial particulièrement résistant. La grue est conçue selon la classe de charge B4 pour une charge dynamique permanente.

La sécurité lors de l'utilisation des équipements forestiers est une priorité absolue chez Schlang & Reichart. Ainsi, toutes les grues montées sont livrées avec un carnet de contrôle et une première réception par un expert, conformément aux prescriptions de la BG.

Geométrie de la grue

Les grues forestières Schlang & Reichart obtiennent une géométrie de grue parfaite grâce au système Power-Link, le système de levier coudé entre le bras principal et le bras articulé. Comme le bras articulé peut être incliné jusqu'au bras principal, il est possible de charger directement au niveau de la grille frontale. La vitesse de travail s'en trouve nettement augmentée. La portée de la grue s'en trouve également augmentée.

Mécanisme de pivotement

Le mécanisme de pivotement à quatre vérins des grues forestières Schlang & Reichart est particulièrement stable et puissant. Cela garantit un couple de pivotement élevé, qui permet également un chargement confortable et performant dans les pentes. La grande distance entre les roulements et la lubrification par bain d'huile garantissent un fonctionnement fiable. Les forces de tension qui apparaissent lors du travail avec de lourdes grumes sont absorbées en toute sécurité.

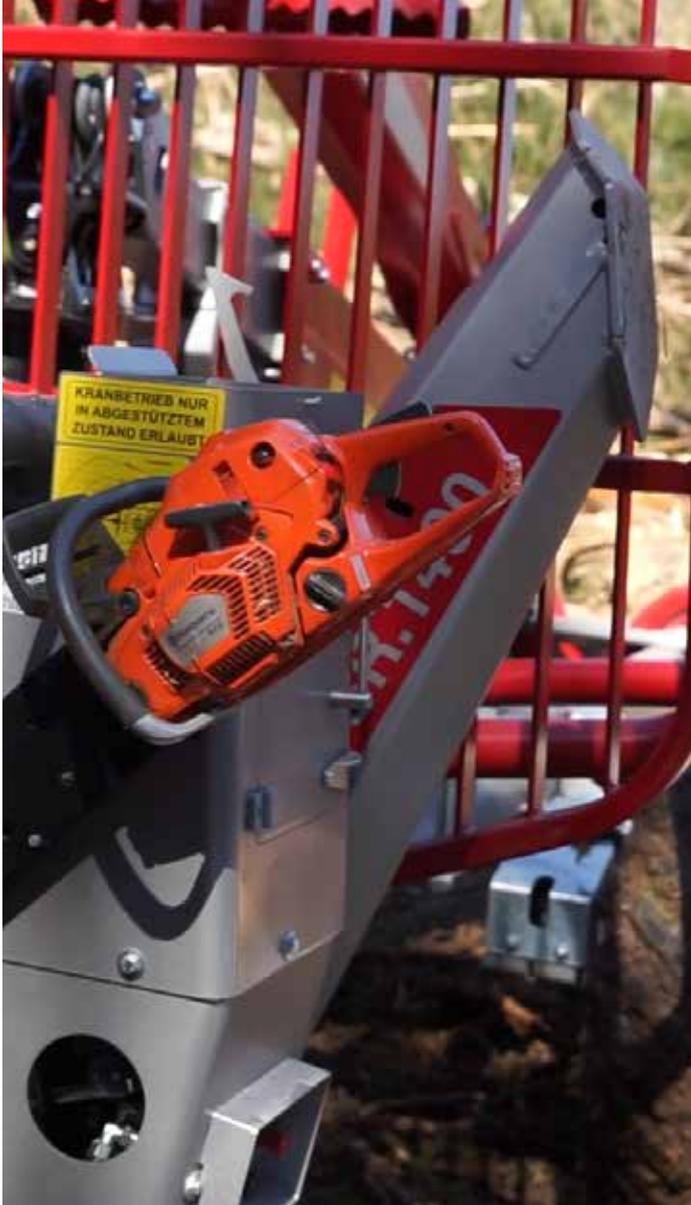


Vanne de fonctionnement rapide

Les grues forestières Schlang & Reichart sont équipées en série d'une vanne de fonctionnement rapide. Celle-ci permet une extension rapide des bras télescopiques avec une seule extension. La vanne, à commande électrique, réinjecte directement dans le vérin l'huile hydraulique qui s'en écoule, ce qui permet d'atteindre une vitesse d'extension environ 1,5 fois plus élevée.

(Elle n'est disponible que sur les grues à simples télescopes et non sur la grue forestière 2764).





Stabilisateurs

Toutes les remorques Schlang & Reichart avec grue sont équipées de stabilisateurs Flap-Down. Ceux-ci offrent une stabilité optimale lors du travail avec la grue de chargement grâce à une position d'appui large. Contrairement à d'autres systèmes de stabilisation, cette forme d'appui permet également une position de travail sûre en cas d'arrêt sur un talus. Grâce à un système de protection spécial, les puissants vérins ne sont pas endommagés, même en cas de chute de troncs.



Circuit hydraulique indépendant et radiateur d'huile hydraulique

L'équipement de la remorque de débardage avec son circuit d'hydraulique indépendant offre de nombreux avantages et est possible pour toutes les grues forestières Schlang & Reichart. Cette variante d'alimentation hydraulique est idéale pour les véhicules à faible débit d'huile et pour une utilisation commune avec différents tracteurs. Le réservoir d'huile hydraulique est monté à l'abri entre les stabilisateurs et la pompe hydraulique est intégrée dans le timon.



Poste de commande

Le poste de commande sur le timon offre au conducteur un poste de travail bien visible et situé en dehors de la zone de danger, avec une visibilité optimale. Le support dorsal du poste de commande debout et la protection des mains au-dessus des leviers en croix optimisent la sécurité de l'opérateur et garantissent une position de travail ergonomique.



Commande de grue

L'opérateur obtient la plus grande productivité lorsque l'ergonomie et l'utilisation sont optimisées. Outre la position de travail, la commande de la grue en fait partie.

Les grues Schlang & Reichart sont équipées en série d'un bloc de commande mécanique qui dispose de deux leviers en croix avec chacun un interrupteur électrique. Ainsi, les différents mouvements des bras peuvent être coordonnés facilement et rapidement, sans qu'il soit nécessaire de manipuler ou de tourner les leviers de commande.

Outre la commande mécanique, la grue peut également être commandée par un bloc électro-hydraulique. La grue peut également être commandée par deux joysticks montés sur le siège pivotant du tracteur.





Flexibles hydrauliques

Des temps d'arrêt réduits et une sécurité maximale sont les objectifs lors du travail avec la grue. L'intégration des flexibles du bloc de commande jusqu'au bout de la grue garantit ces objectifs.

C'est pourquoi Schlang & Reichart accorde la plus grande priorité à ce que les flexibles hydrauliques soient protégés ou intégrés sur toute la grue. Aux endroits où les contraintes physiques sont élevées, les flexibles sont protégés dans une gaine. Des raccords tournants supplémentaires augmentent la durée de vie des flexibles hydrauliques.



Treuil de grue extEND

Le treuil de grue Schlang & Reichart offre plus de confort et de sécurité lors de l'utilisation.

- Force de traction 1,5 t, capacité de câble max. 50 m
- Radio-commande professionnelle
- Possibilité de basculer entre la commande hydraulique en marche libre et marche avant/arrière
- Frein mécanique de déroulement du tambour





Outils de travail

Les grues Schlang & Reichart peuvent être équipées de différents outils de travail pour assurer un travail de chargement ergonomique et sûr. Il est possible, outre la benne preneuse, de monter un grappin à 4 griffes. Ce dernier facilite énormément le chargement de branchages et de grumes. Des mâchoires de grappin peuvent être montées sur le grappin normal pour le chargement de bois en vrac.

Compteur d'heures de fonctionnement

Le compteur d'heures de fonctionnement enregistre les heures d'utilisation de la grue forestière. Celui-ci est surtout utile lorsque la remorque forestière est utilisée en commun ou est louée.



Peigne de grumes

Un peigne de grumes facilite le chargement avec la grue forestière, surtout en cas de bois longs ou de cimes excessivement longues. Ce peigne se monte sur le bras principal de la grue.





Grues avec vérin en position haute

Données techniques



Grue	4167	4177	5169	5180	5186
Portée de la grue	6 620 mm	7 550 mm	6 710 mm	8 000 mm	8 800 mm
Hauteur de la colonne de grue	2 120 mm	2 120 mm	2 485 mm	2 485 mm	2 485 mm
Couple de levage brut	52 kNm	52 kNm	69 kNm	69 kNm	69 kNm
Couple de levage net	41 kNm	41 kNm	51 kNm	51 kNm	51 kNm
Télescope	simple	simple	simple	simple	double
Couple de pivotement	15,2 kNm	15,2 kNm	21,5 kNm	21,5 kNm	21,5 kNm
Zone de pivotement	370°	370°	370°	370°	370°
Rotateur continu	4,5 t	4,5 t	4,5 t	4,5 t	4,5 t
Grappin	Benne preneuse type 230 (surface d'ouverture 1 260 mm)				
Commande de la grue	2 joysticks avec 2 fonctions électriques				
Pression d'utilisation	190 bar	190 bar	190 bar	190 bar	190 bar
Débit d'huile recommandé	35 - 90 l/min	35 - 90 l/min	50 - 100 l/min	50 - 100 l/min	50 - 100 l/min
Poids (env.)	1 050 kg	1 100 kg	1 150 kg	1 250 kg	1 300 kg



Grue	51100	6169	6180	6186	61100
Portée de la grue	9 950 mm	6 710 mm	8 000 mm	8 800 mm	9 950 mm
Hauteur de la colonne de grue	2 485 mm	2 485 mm	2 485 mm	2 485 mm	2 485 mm
Couple de levage brut	69 kNm	86 kNm	86 kNm	86 kNm	86 kNm
Couple de levage net	51 kNm	61 kNm	61 kNm	61 kNm	61 kNm
Télescope	double	simple	simple	double	double
Couple de pivotement	21,5 kNm	25 kNm	25 kNm	25 kNm	25 kNm
Zone de pivotement	370°	370°	370°	370°	370°
Rotateur continu	4,5 t	6,0 t	6,0 t	6,0 t	6,0 t
Grappin	Benne preneuse type 230 (surface d'ouverture 1 260 mm)				
Commande de la grue	2 joysticks avec 2 fonctions électriques				
Pression d'utilisation	190 bar	215 bar	215 bar	215 bar	215 bar
Débit d'huile recommandé	50 - 100 l/min	50 - 100 l/min	50 - 100 l/min	50 - 100 l/min	50 - 100 l/min
Poids (env.)	1 450 kg	1 300 kg	1 250 kg	1 350 kg	1 450 kg

Grues avec vérin placé verticalement

Données techniques



Grue	4267	4272	4280	4282	5280	5287
Portée de la grue	6 370 mm	7 140 mm	7 850 mm	7 960 mm	7 800 mm	8 730 mm
Hauteur de la colonne de grue	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 076 mm	2 076 mm
Couple de levage brut	56 kNm	56 kNm	56 kNm	58 kNm	70 kNm	69 kNm
Couple de levage net	40,5 kNm	40,5 kNm	41 kNm	42 kNm	51 kNm	52 kNm
Télescope	simple	simple	simple	double	simple	double
Couple de pivotement	15,2 kNm	15,2 kNm	15,2 kNm	15,2 kNm	21,5 kNm	21,5 kNm
Zone de pivotement	370°	370°	370°	370°	370°	370°
Rotateur continu	4,5 t	4,5 t	4,5 t	4,5 t	4,5 t	4,5 t
Grappin	Benne preneuse type 230 (surface d'ouverture 1 260 mm)					
Commande de la grue	2 joysticks avec 2 fonctions électriques					
Pression d'utilisation	190 bar	190 bar	190 bar	190 bar	205 bar	190 bar
Débit d'huile recommandé	35 - 90 l/min	35 - 90 l/min	35 - 90 l/min	35 - 90 l/min	50 - 100 l/min	50 - 120 l/min
Poids (env.)	1 050 kg	1 100 kg	1 150 kg	1 120 kg	1 250 kg	1 270 kg



Grue	5286	52100	6280	6286	62100
Portée de la grue	8 600 mm	9 800 mm	7 800 mm	8 600 mm	9 800 mm
Hauteur de la colonne de grue	2 076 mm	2 076 mm	2 076 mm	2 076 mm	2 076 mm
Couple de levage brut	70 kNm	70 kNm	79 kNm	79 kNm	79 kNm
Couple de levage net	50 kNm	51 kNm	61 kNm	62 kNm	62 kNm
Télescope	double	double	simple	double	double
Couple de pivotement	21,5 kNm	21,5 kNm	25 kNm	25 kNm	25 kNm
Zone de pivotement	370°	370°	370°	370°	370°
Rotateur continu	4,5 t	4,5 t	6,0 t	6,0 t	6,0 t
Grappin	Benne preneuse type 230 (surface d'ouverture 1 260 mm)				
Commande de la grue	2 joysticks avec 2 fonctions électriques				
Pression d'utilisation	205 bar	210 bar	220 bar	220 bar	220 bar
Débit d'huile recommandé	50 - 120 l/min	50 - 120 l/min	50 - 120 l/min	50 - 120 l/min	50 - 120 l/min
Poids (env.)	1 400 kg	1 400 kg	1 300 kg	1 450 kg	1 500 kg

Grues pour montage tracteur

Données techniques



Grue	5153	5167	7169
Portée de la grue	5 090 mm	6 830 mm	6 930 mm
Couple de levage brut	69 kNm	69 kNm	106 kNm
Couple de levage net	51 kNm	51 kNm	70 kNm
Télescope	simple	double	double
Couple de pivotement	21,5 kNm	21,5 kNm	27 kNm
Zone de pivotement	370°	370°	370°
Rotateur continu	6,0 t	6,0 t	10,0 t
Grappin	Benne preneuse type 270 (surface d'ouverture 1 560 mm)		Benne preneuse type 360 (surface d'ouverture 1 840 mm)
Commande de la grue	Bloc hydraulique EHC 6 fonctions avec 2 manettes		
Pression d'utilisation	190 bar	190 bar	210 bar
Débit d'huile recommandé	35 - 90 l/min	35 - 90 l/min	50 - 100 l/min



Grue	7182	7185	71100
Portée de la grue	8 190 mm	8 300 mm	10 000 mm
Hauteur de la colonne de grue	–	1 960 mm	1 960 mm
Couple de levage brut	106 kNm	106 kNm	112 kNm
Couple de levage net	70 kNm	70 kNm	70 kNm
Télescope	double	double	double
Couple de pivotement	32 kNm	27 kNm	27 kNm
Zone de pivotement	360°	360°	360°
Rotateur continu	10,0 t	10,0 t	10,0 t
Grappin	Benne preneuse type 360 (surface d'ouverture 1 840 mm)		
Commande de la grue	Bloc hydraulique EHC 6 fonctions avec 2 manettes		
Pression d'utilisation	210 bar	210 bar	210 bar
Débit d'huile recommandé	50 - 100 l/min	50 - 100 l/min	50 - 100 l/min

Grues Z

Données techniques



Grue	Z4359	Z5376	Z5388
Portée de la grue	5 700 mm	7 600 mm	8 800 mm
Hauteur de la colonne de grue	1 740 mm	2 190 mm	2 190 mm
Couple de levage net	40,5 kNm	51 kNm	51 kNm
Télescope	simple	simple	double
Couple de pivotement	15,2 kNm	21,5 kNm	21,5 kNm
Zone de pivotement	370°	370°	370°
Grappin	Benne preneuse type 230 (surface d'ouverture 1 260 mm)		
Commande de la grue	2 joysticks avec 2 fonctions électriques		
Pression d'utilisation	190 bar	190 bar	200 bar
Débit d'huile recommandé	35 - 90 l/min	35 - 90 l/min	35 - 90 l/min
Poids (env.)	945 kg	1 125 kg	1 180 kg



Les couples de levage indiqués représentent des valeurs maximales autorisées et ne correspondent pas à une force de levage continue. Toutes les informations se réfèrent à un modèle sans grappin ni rotateur. La force de levage maximale n'est atteinte que si la pression hydraulique du véhicule tracteur est suffisante, ou à l'aide du système hydraulique intégré. La pression maximale du système doit être réglée de façon à assurer la stabilité du véhicule.