

Tiltrotateurs Unités d'inclinaison et accessoires

**TR 20B / TR 25
LiTiU 33 / LiTiU 48**

PB 20

PL 02 / PL 03 / PL 04

PG SWA 33 FEM II / PG SWA 48 FEM II

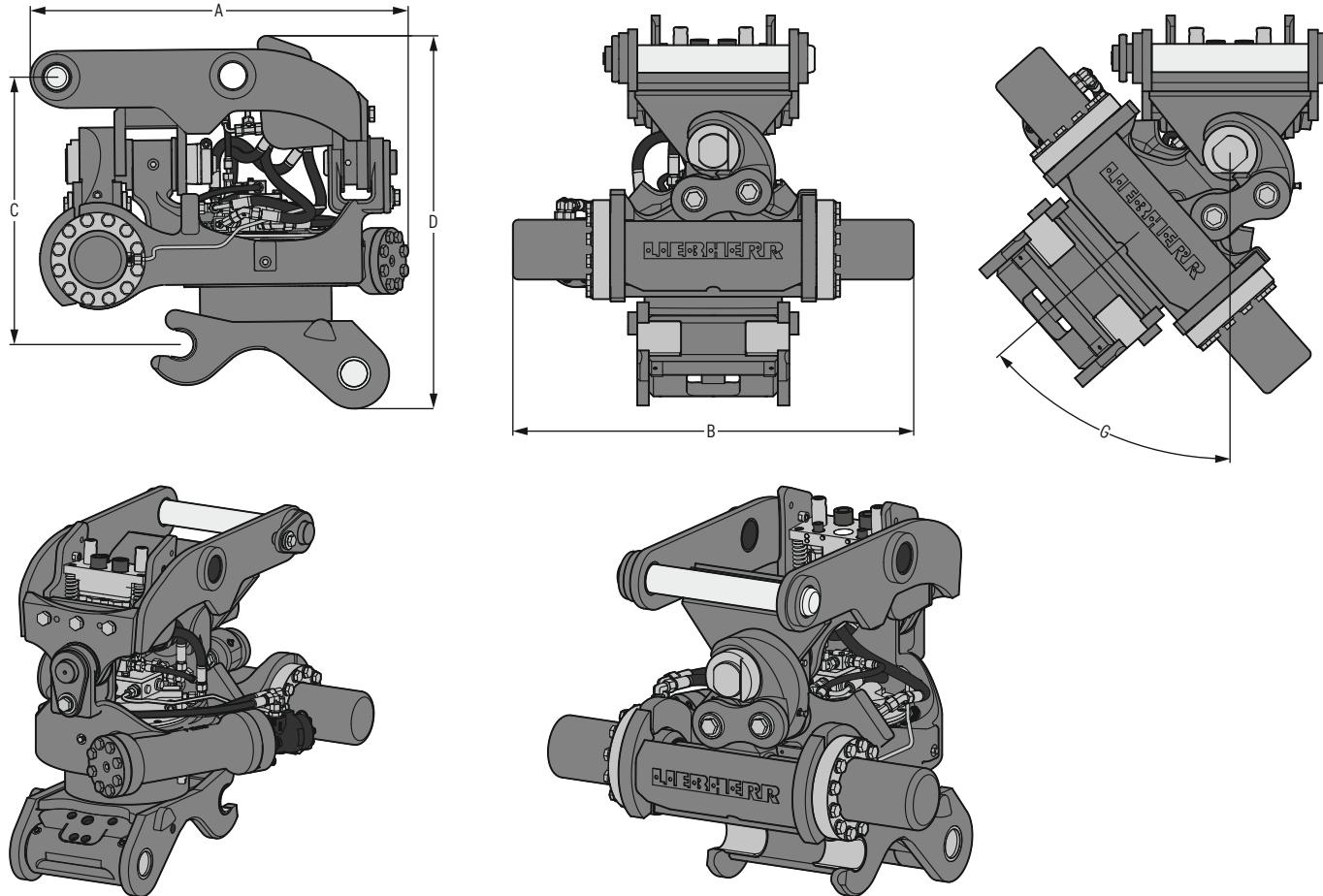
PG SWA 33 FEM III / PG SWA 48 FEM III

LIEBHERR

Accessoires



Tiltrotateur TR 20B



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 913 Compact - A 918 Compact
Pelle sur pneus	A 914 - A 918
Pelle sur chenilles Compact	R 914 Compact
Pelle rail-route	A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Affectation à d'autres machines

Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

env. 14-18 t

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

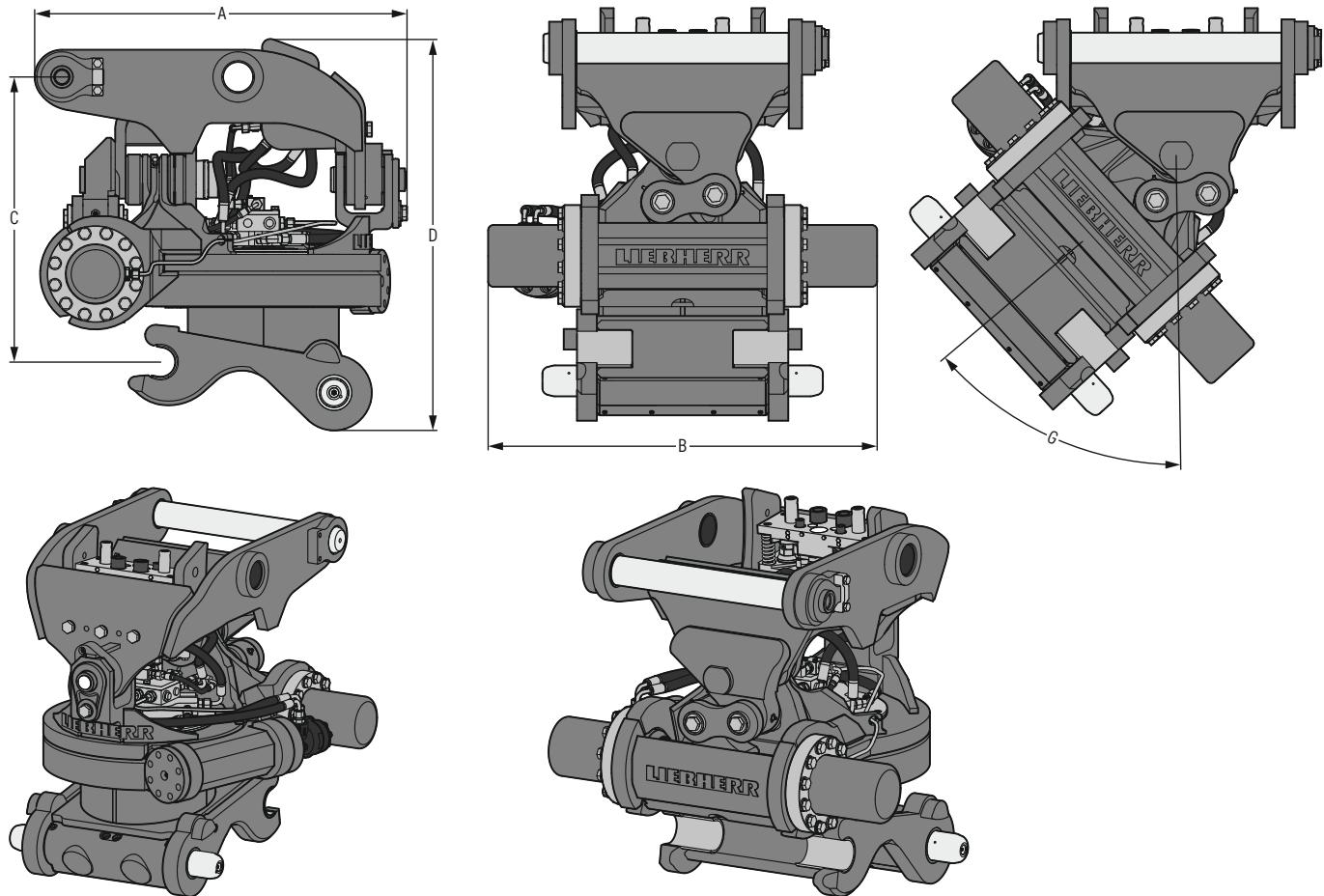
A Longueur 855 mm	B Largeur 870 mm	C Hauteur de montage 600 mm	D Hauteur 845 mm	G Angle d'inclinaison 2 x 50°	Poids 641 kg
-------------------------	------------------------	-----------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------

¹⁾ sur la base d'un tiltrotateur standard TR 20B avec support SWA 33 LIKUFIX côté machine et support SWA 33 hydraulique côté accessoire

Caractéristiques techniques

Rotation	Débit max.	Pression hydraulique max.	Inclinaison
17 MPa / 170 bar	50 l/min.	35 MPa / 350 bar	200 l/min.

Tiltrotateur TR 25



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 918 Compact
Pelle sur pneus	A 916 - A 924 Heavy Lift
Pelle sur chenilles Compact	R 920 Compact - R 926 Compact
Pelle sur chenilles	R 918 - R 924
Pelle rail-route	A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Affectation à d'autres machines

Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

env. 18-24 t

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

A Longueur 885 mm	B Largeur 880 mm	C Hauteur de montage 680 mm	D Hauteur 940 mm	G Angle d'inclinaison 2 x 50°	Poids 787 kg
-------------------------	------------------------	-----------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------

¹⁾ sur la base d'un tiltrotateur standard TR 25 avec support SWA 48 LIKUFIX côté machine et support SWA 33 hydraulique côté accessoire

Caractéristiques techniques

Rotation	Débit max.	Pression hydraulique max.	Inclinaison
17 MPa / 170 bar	50 l/min.	35 MPa / 350 bar	200 l/min.

Tiltrotateur aperçu des fonctions et de l'équipement

Configuration pelle hydraulique	Description	Possibilités de mouvements
- Circuit moyenne pression (dispositif de rotation) - Attache rapide Liebherr (mécanique ou hydraulique)	- Tiltrotateur à monter côté balancier sur l'attache rapide Liebherr mécanique ou hydraulique - Rotation et inclinaison commutables	- Rotation ou inclinaison (commutation par bouton de basculement sur le manipulateur)
- Circuit moyenne pression (dispositif de rotation) - Circuit haute pression (AHS) - Attache rapide Liebherr (mécanique ou hydraulique)	- Tiltrotateur à monter côté balancier sur l'attache rapide Liebherr mécanique ou hydraulique - Rotation et inclinaison simultanés	- Rotation et inclinaison simultanés
- Circuit moyenne pression (dispositif de rotation) - Circuit haute pression (AHS) - LIKUFIX	- Tiltrotateur à monter côté balancier sur LIKUFIX - Rotation et inclinaison simultanés	- Rotation et inclinaison simultanés ¹⁾
- Circuit moyenne pression - Attache rapide d'autres fabricants	- Tiltrotateur à monter côté balancier avec attache rapide d'autres fabricants (logement universel) - Logement universel sur la partie inférieure du tiltrotateur - Rotation et inclinaison commutables	- Rotation ou inclinaison (commutation par bouton de basculement sur le manipulateur)
- Circuit moyenne pression - Circuit haute pression - Attache rapide d'autres fabricants (consultation de Liebherr Hydraulikbagger GmbH nécessaire)	- Tiltrotateur à monter côté balancier avec attache rapide d'autres fabricants (logement universel) - Logement universel sur la partie inférieure du tiltrotateur - Rotation et inclinaison simultanés	- Rotation et inclinaison simultanés

¹⁾ en cas de combinaison avec une attache rapide hydraulique sur la face inférieure du tiltrotateur, une barette de contact de signalisation à 14 pôles et la commande pour deuxième attache rapide sont toujours nécessaires du côté de la machine

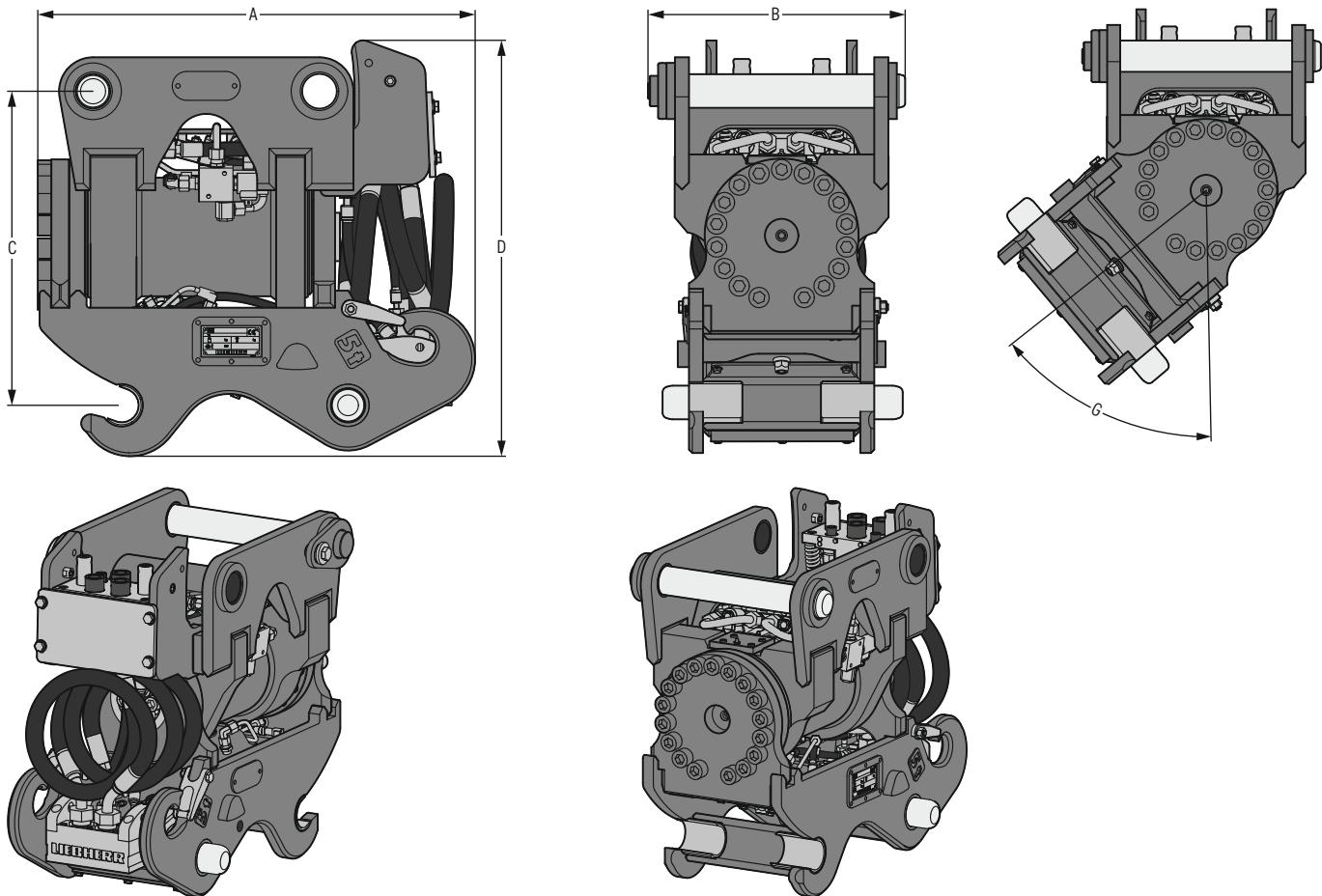


Unité de commande pour le deuxième adaptateur de changement rapide



Barrette 14 pôles

Unité d'inclinaison LiTiU 33



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 914 Compact - A 918 Compact
Pelle sur pneus	A 914 - A 918
Pelle sur chenilles Compact	R 914 Compact - R 920 Compact
Pelle rail-route	A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Affectation à d'autres machines

Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

env. 14-18 t

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

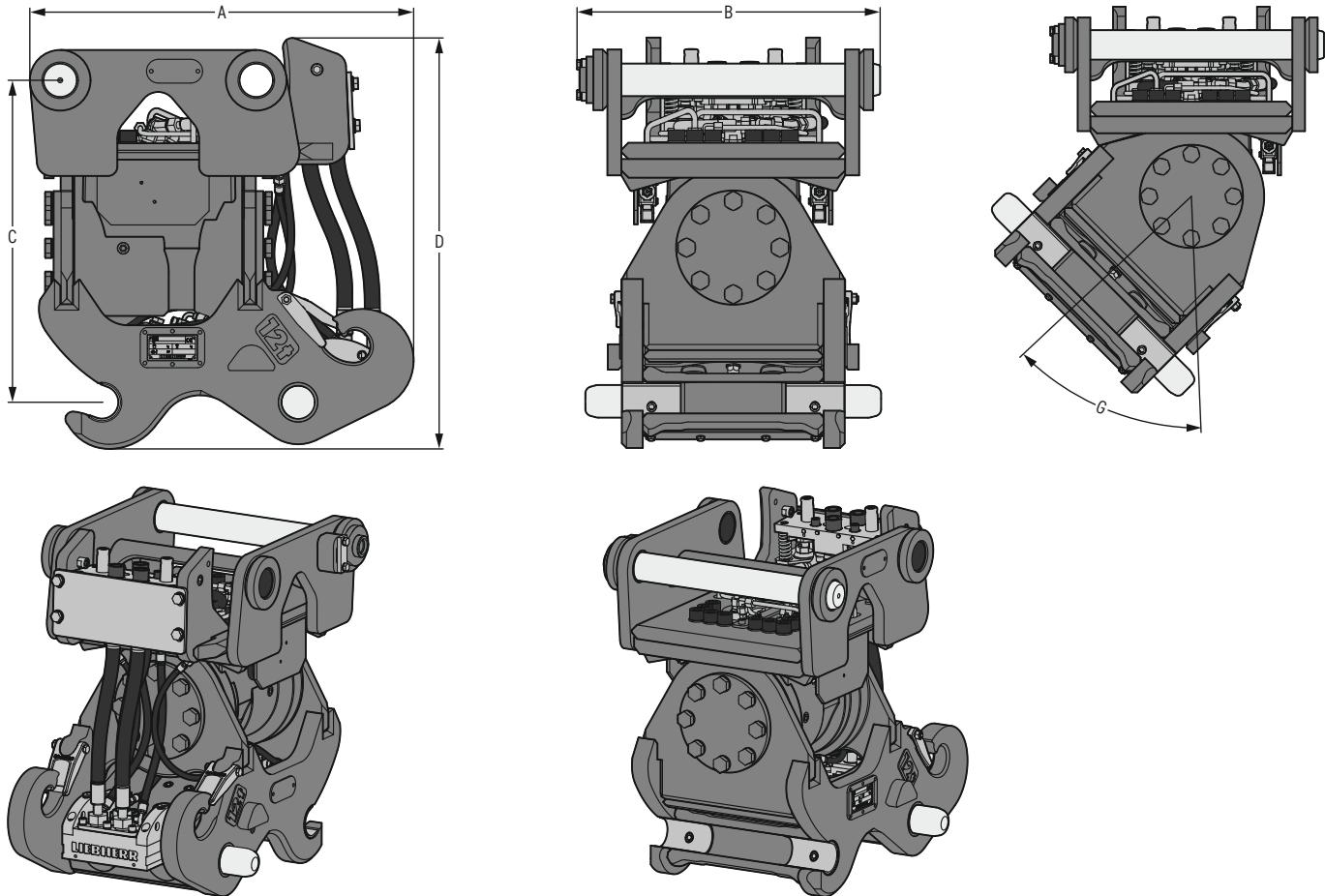
A Longueur 773 mm	B Largeur 458 mm	C Hauteur de montage 555 mm	D Hauteur 735 mm	G Angle d'inclinaison 50°	Poids 410 kg
-------------------------	------------------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------------------	-----------------

¹⁾ sur la base d'un unité d'inclinaison standard LiTiU 33 avec SWA 33 LIKUFIX côté machine et côté accessoire

Caractéristiques techniques

Diamètre d'axe 60 mm	Couple 13 300 Nm (à 207 bar)	Couple de maintien 40 725 Nm (à 207 bar)	Pression de service standard 150 bar	Pression de service max. 224 bar (protégé par un clapet limiteur de pression)	Volume d'huile absorbée env. 14,5 cm ³ / degrés d'angle
-------------------------	------------------------------------	--	---	---	---

Unité d'inclinaison LiTiU 48



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 916 Compact - A 918 Compact
Pelle sur pneus	A 916 - A 924 Heavy Lift
Pelle sur chenilles Compact	R 920 Compact - R 926 Compact
Pelle sur chenilles	R 918 - R 926
Pelle rail-route	A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Affectation à d'autres machines

Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

env. 18-24 t

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

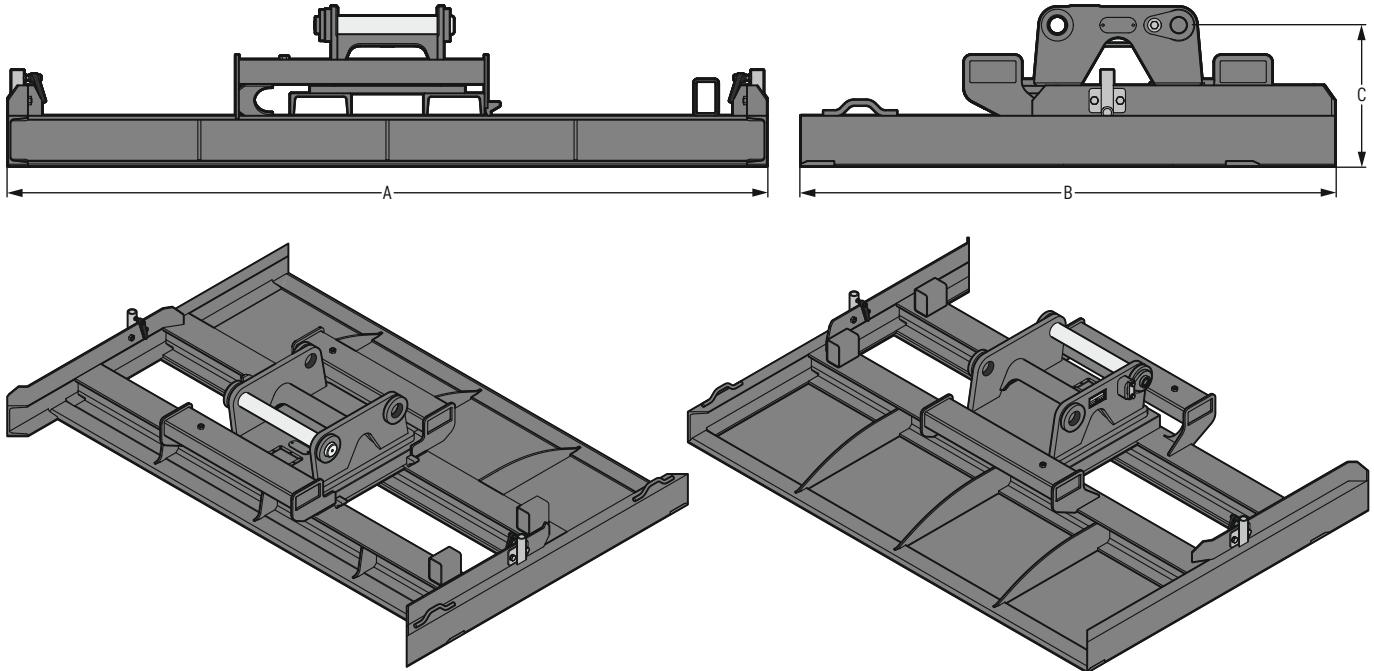
A Longueur 822 mm	B Largeur 650 mm	C Hauteur de montage 690 mm	D Hauteur 881 mm	G Angle d'inclinaison 45°	Poids 740 kg
-------------------------	------------------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------------------	-----------------

¹⁾ sur la base d'un unité d'inclinaison standard LiTiU 48 avec SWA 48 LIKUFIX côté machine et côté accessoire

Caractéristiques techniques

Diamètre d'axe 70 mm	Couple 16 000 Nm (à 150 bar)	Couple de maintien 30 000 Nm (à 150 bar)	Pression de service standard 150 bar	Pression de service max. 180 bar (protégé par un clapet limiteur de pression)	Volume d'huile absorbée 25 cm ³ / degrés d'angle
-------------------------	------------------------------------	--	---	---	--

Barre de nivellation PB 20



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 918 Compact
Pelle sur pneus	A 918 - A 920
Pelle sur chenilles Compact	R 920 Compact
Pelle rail-route	A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Affectation à d'autres machines

Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

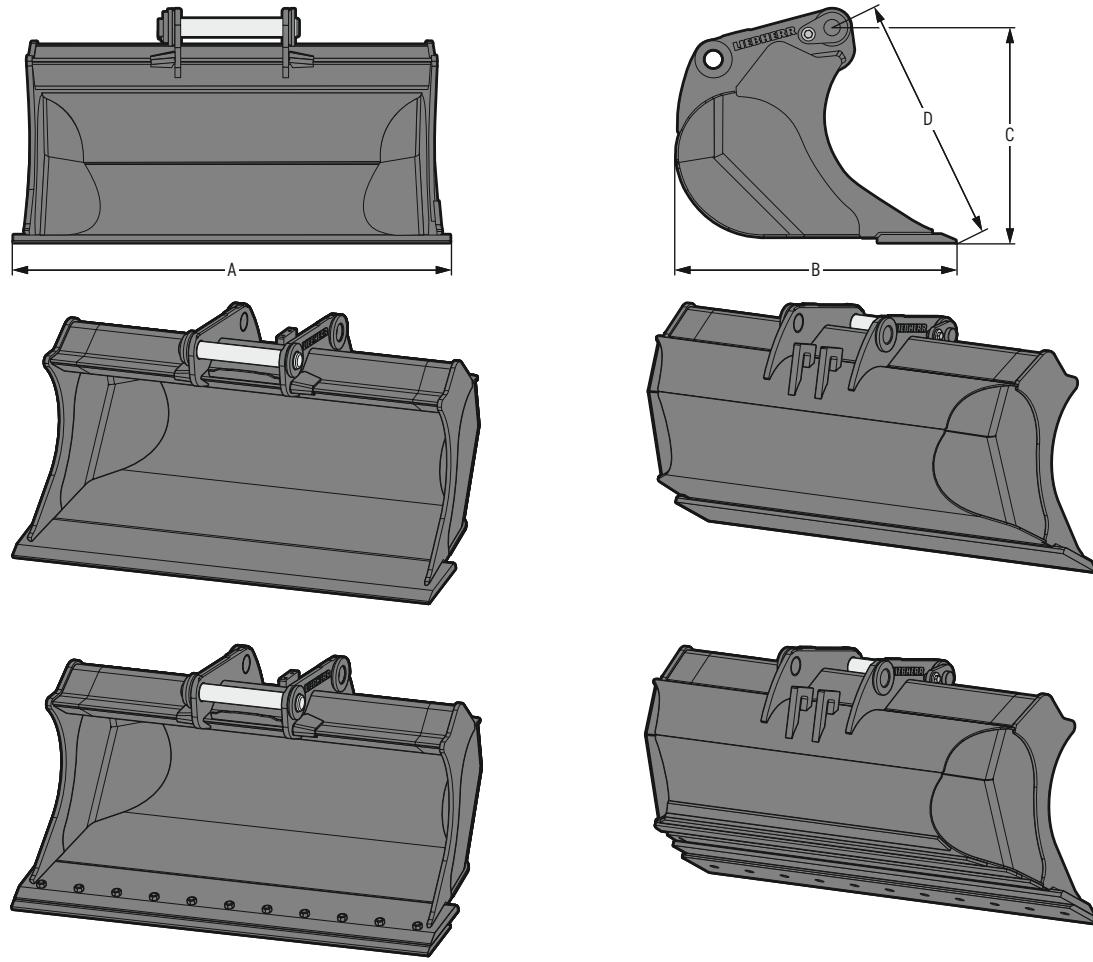
env. 18-22 t

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

A Largeur de coupe 2 500 mm	B Profondeur 1 760 mm	C Hauteur 470 mm	Poids 627 kg
-----------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------

¹⁾ sur la base d'un barre de nivellation standard avec dispositif d'attache rapide SWA 33

Godet nivelleur PL 02



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 909 Compact - A 914 Compact
Pelle sur pneus	A 914
Pelle sur chenilles Compact	R 914 Compact

Affectation à d'autres machines

Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

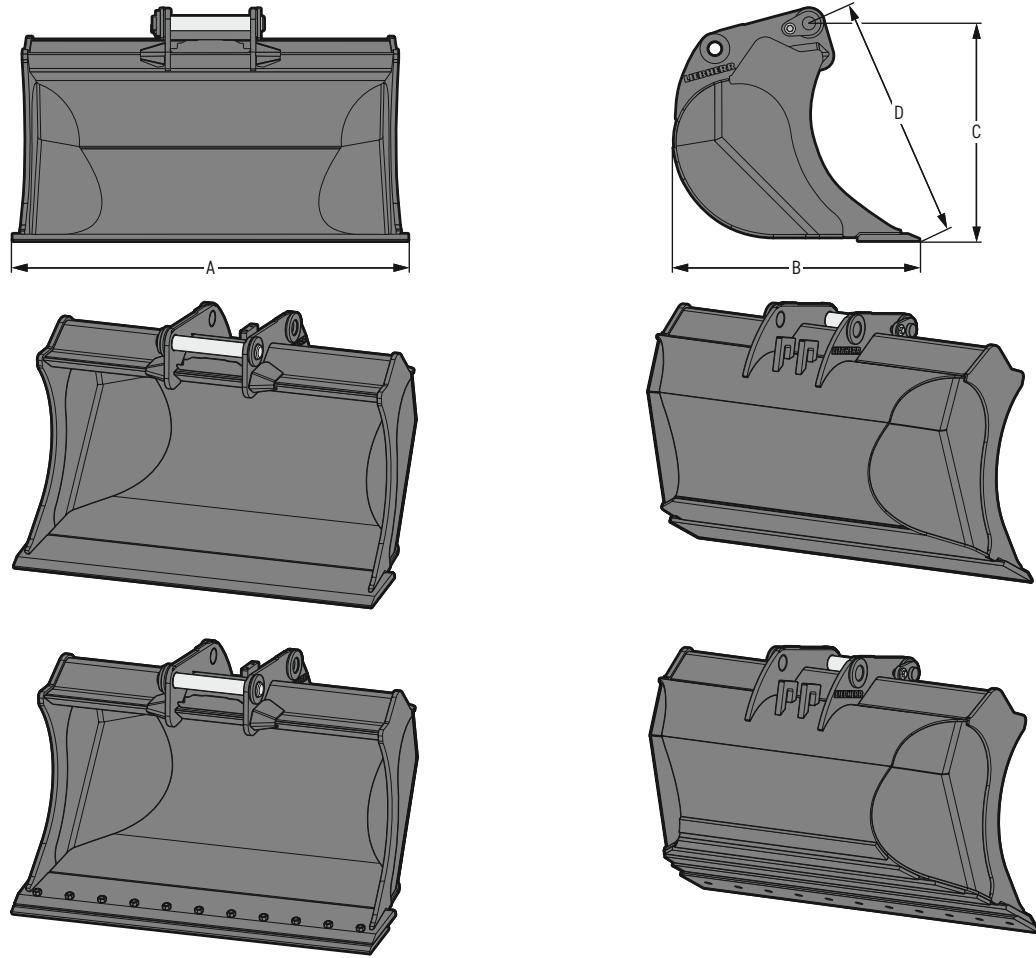
env. 8-15 t

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

Capacité m ³	A Largeur de coupe mm	B Profondeur mm	C Hauteur mm	D De l'axe à la lame mm	Poids kg
0,40	1 400	904	699	800	280
0,50	1 600	904	699	800	310

¹⁾ sur la base d'un godet nivelleur standard avec dispositif d'attache rapide SWA 33

Godet nivelleur PL 03



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 916 Compact - A 918 Compact
Pelle sur pneus	A 916 - A 918
Pelle sur chenilles Compact	R 920 Compact
Pelle rail-route	A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Affectation à d'autres machines

Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

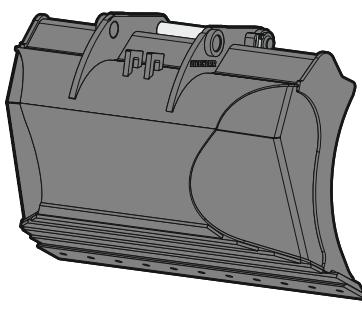
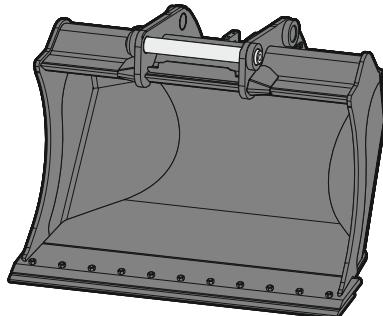
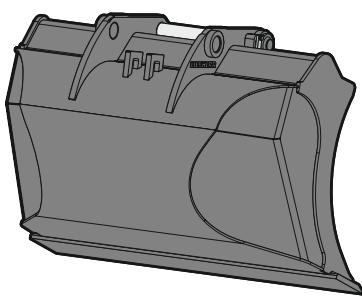
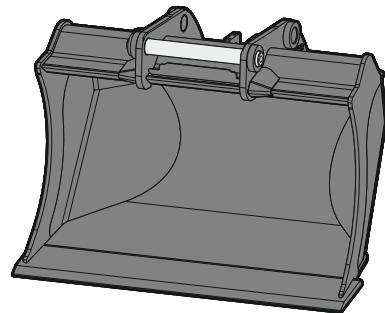
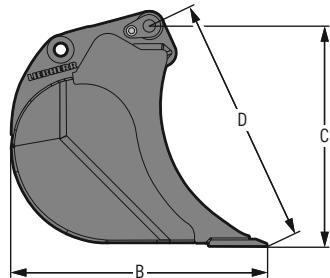
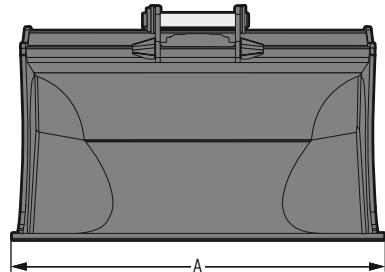
env. 15-20t

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

Capacité m ³	A Largeur de coupe mm	B Profondeur mm	C Hauteur mm	D De l'axe à la lame mm	Poids kg
0,65	1 400	1 006	891	994	350
0,75	1 600	1 006	891	994	390

¹⁾ sur la base d'un godet nivelleur standard avec dispositif d'attache rapide SWA 33

Godet nivelleur PL 04



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus

Pelle sur chenilles Compact

Pelle sur chenilles

A 920 - A 924

R 926 Compact

R 918

Affectation à d'autres machines

Classe de poids

(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

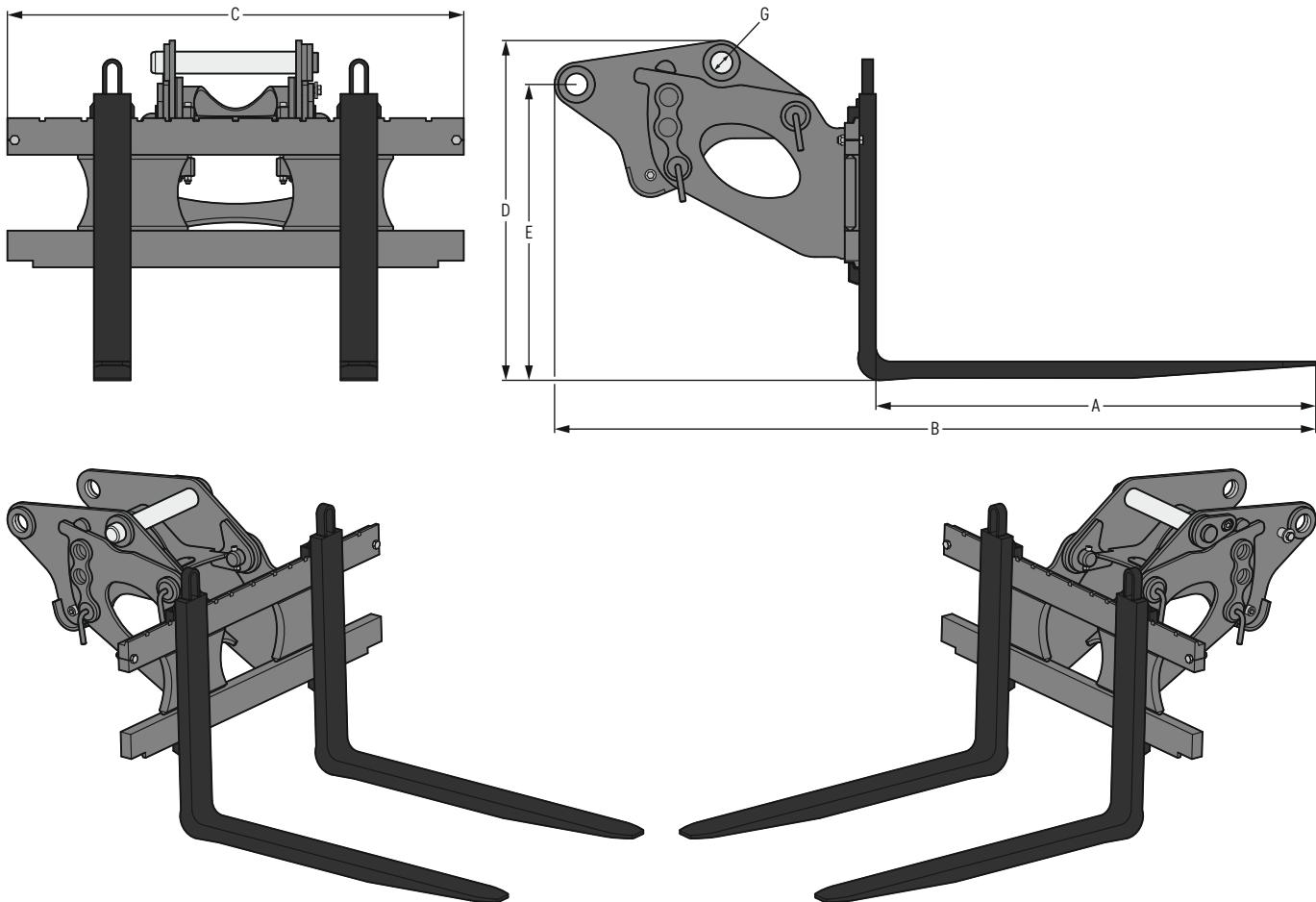
env. 20-25t

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

Capacité	A Largeur de coupe	B Profondeur	C Hauteur	D De l'axe à la lame	Poids
0,90m ³	1 600 mm	1 110 mm	959 mm	1 082 mm	470 kg

¹⁾ sur la base d'un godet nivelleur standard avec dispositif d'attache rapide SWA 4

Fourche à palettes PG SWA 33 FEM II



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 909 Compact - A 918 Compact
Pelle sur pneus	A 914 - A 920
Pelle sur chenilles Compact	R 914 Compact
Pelle sur chenilles	R 918
Pelle rail-route	A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Affectation à d'autres machines

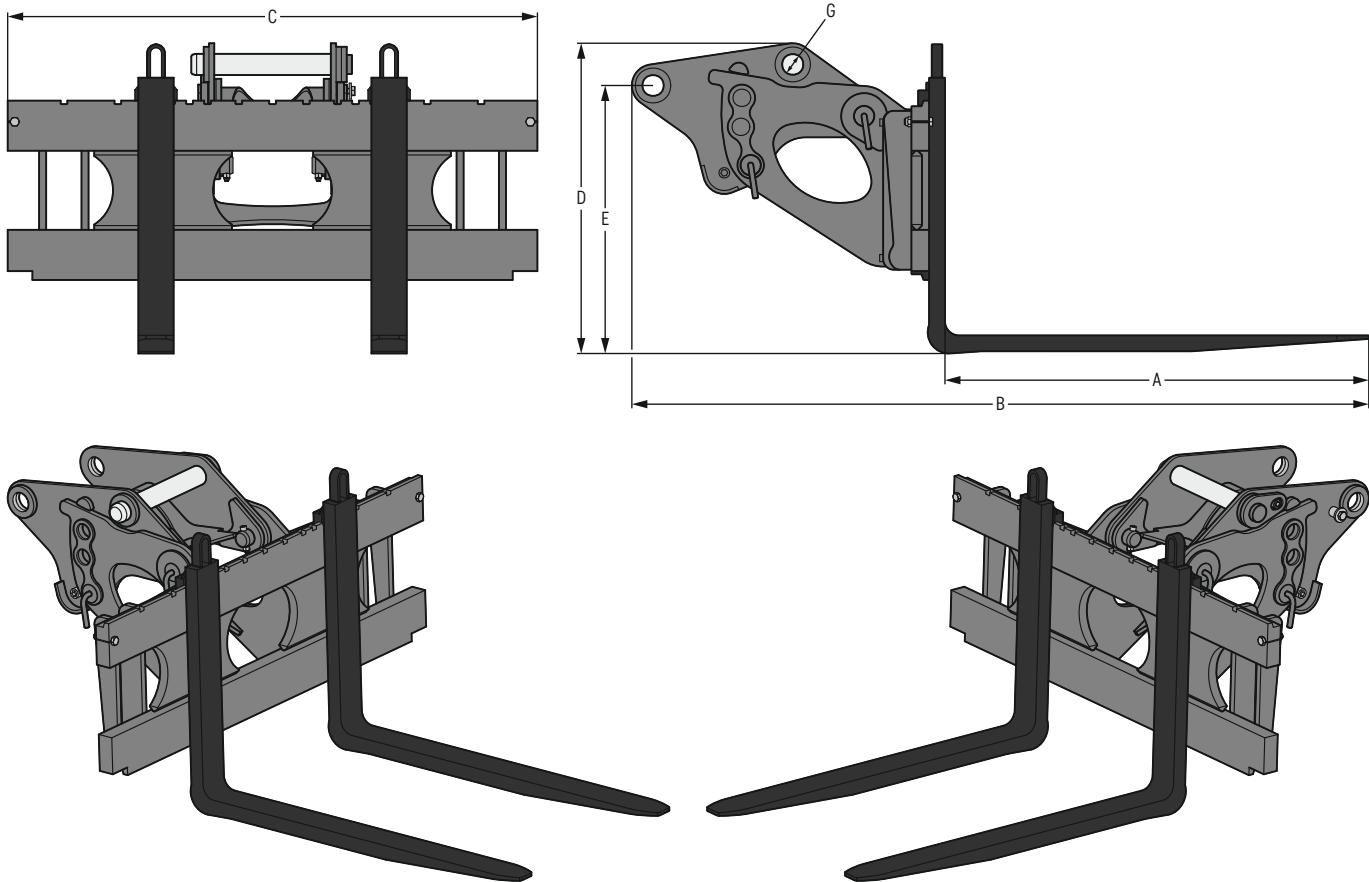
Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

env. 9-24 t

Dimensions / Poids

A Longueur des fourches	B Longueur	C Largeur	D Hauteur	E Hauteur de montage	G Diamètre d'axe	Capacité de charge	Poids
mm 1 200	mm 2 077	mm 1 245	mm 927	mm 807	mm 60	kg 2 500	kg 330
mm 1 400	mm 2 077	mm 1 245	mm 927	mm 807	mm 60	kg 2 500	kg 363

Fourche à palettes PG SWA 33 FEM III



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 913 Compact - A 918 Compact
Pelle sur pneus	A 914 - A 920
Pelle sur chenilles Compact	R 914 Compact, R 920 Compact
Pelle sur chenilles	R 918
Pelle rail-route	A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Affectation à d'autres machines

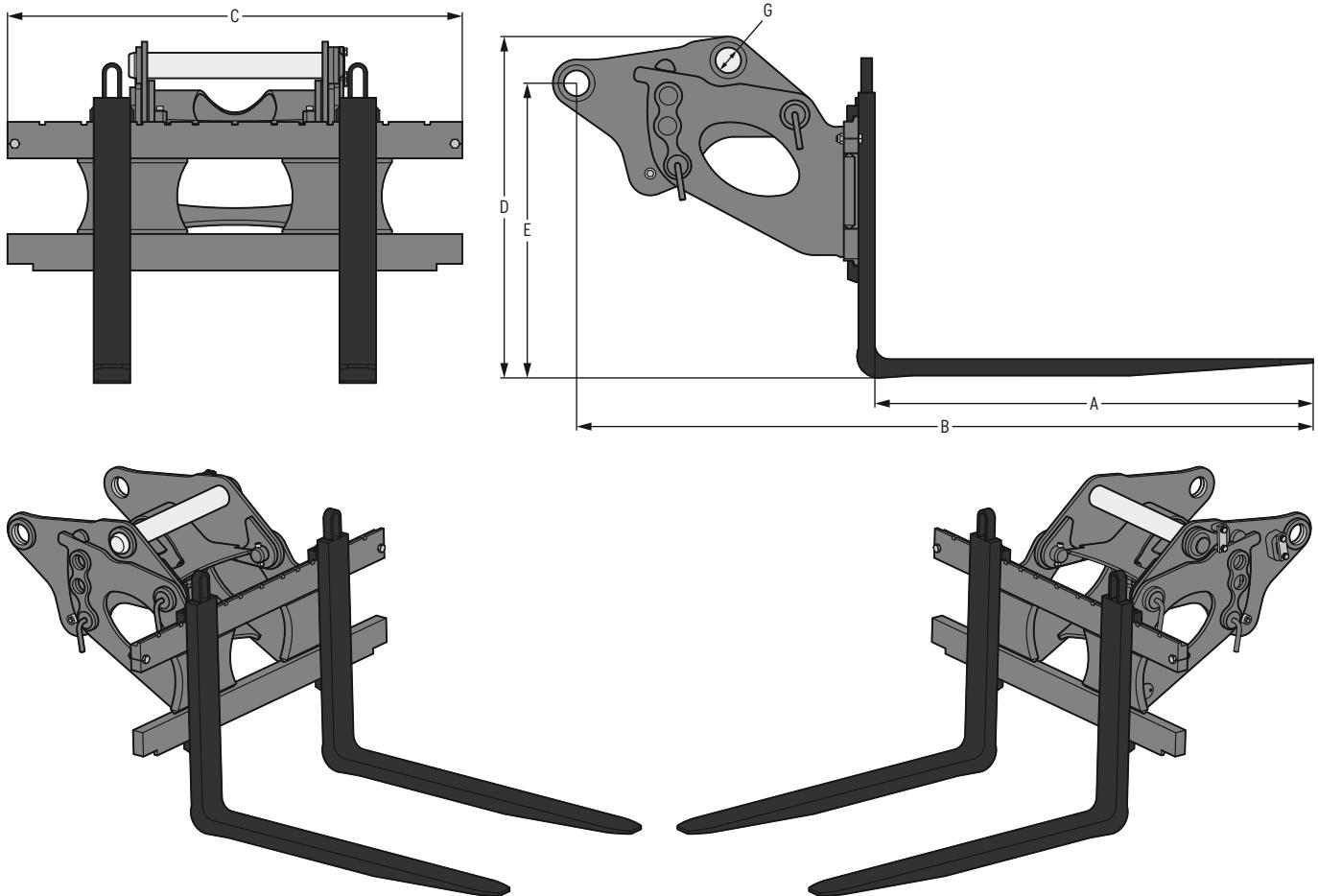
Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

env. 13-24 t

Dimensions / Poids

A Longueur des fourches	B Longueur	C Largeur	D Hauteur	E Hauteur de montage	G Diamètre d'axe	Capacité de charge	Poids
mm 1 200	mm 2 087	mm 1 500	mm 879	mm 759	mm 60	kg 5 000	kg 579
mm 1 500	mm 2 087	mm 1 500	mm 879	mm 759	mm 60	kg 5 000	kg 620

Fourche à palettes PG SWA 48 FEM II



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 913 Compact - A 918 Compact
Pelle sur pneus	A 914 - A 924 Heavy Lift
Pelle sur chenilles Compact	R 914 Compact - R 936 Compact
Pelle sur chenilles	R 918 - R 936
Pelle rail-route	A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Affectation à d'autres machines

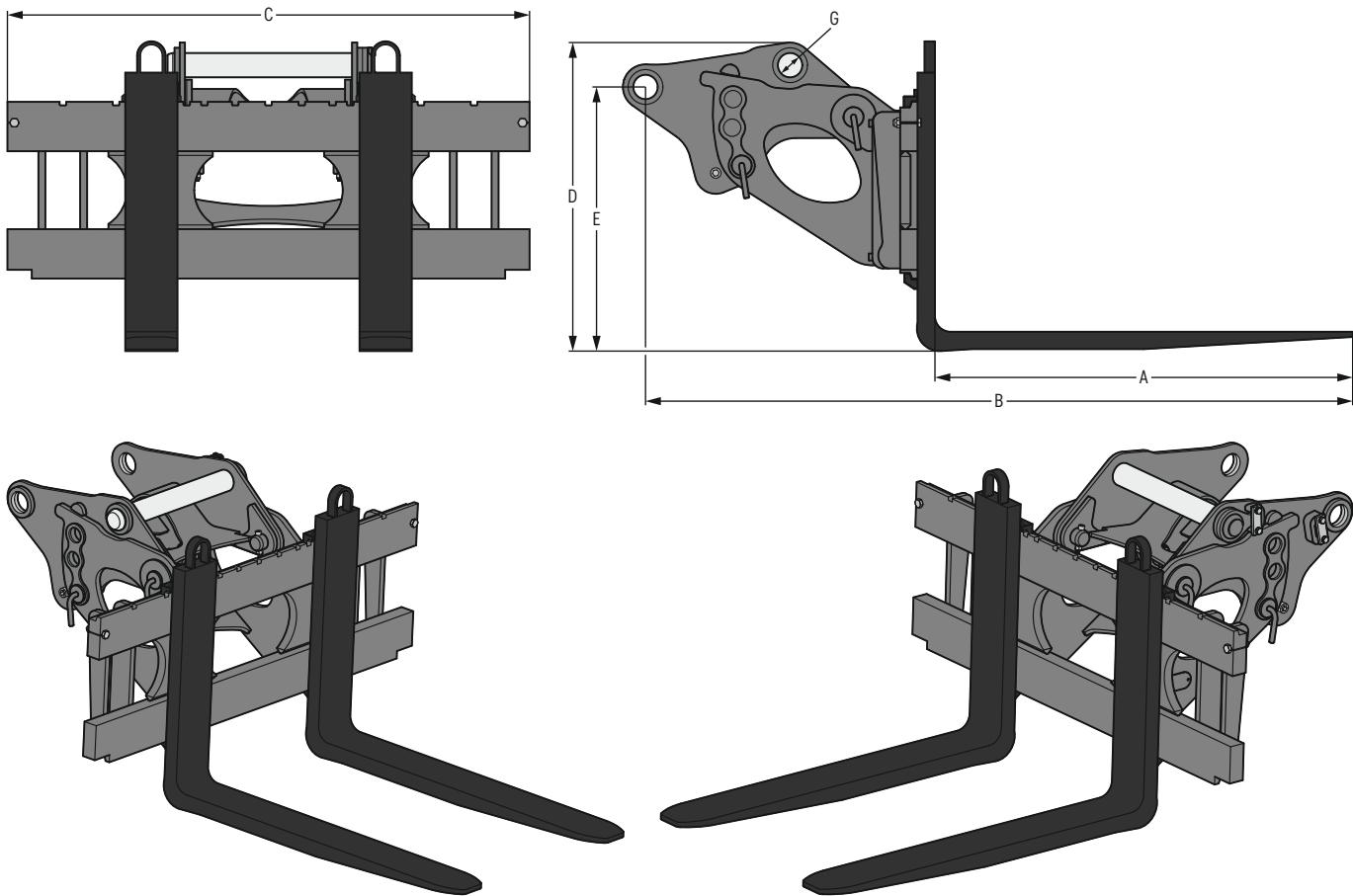
Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

env. 13-38 t

Dimensions / Poids

A Longueur des fourches	B Longueur	C Largeur	D Hauteur	E Hauteur de montage	G Diamètre d'axe	Capacité de charge	Poids
mm 1 200	mm 2 017	mm 1 245	mm 935	mm 807	mm 70	kg 2 500	kg 345
mm 1 400	mm 2 017	mm 1 245	mm 935	mm 807	mm 70	kg 2 500	kg 378

Fourche à palettes PG SWA 48 FEM III



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus Compact	A 918 Compact
Pelle sur pneus	A 918 - A 924 Heavy Lift
Pelle sur chenilles Compact	R 920 Compact - R 936 Compact
Pelle sur chenilles	R 918 - R 936
Pelle rail-route	A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Affectation à d'autres machines

Classe de poids
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)

env. 18-38 t

Dimensions / Poids

A Longueur des fourches mm	B Longueur mm	C Largeur mm	D Hauteur mm	E Hauteur de montage mm	G Diamètre d'axe mm	Capacité de charge kg	Poids kg
1 200	2 032	1 500	887	759	70	5 000	585
1 500	2 032	1 500	887	759	70	5 000	626

Equipement

Attache côté machine

	TR 208	TR 25	LiTiU 33 ¹⁾ ²⁾	LiTiU 48 ¹⁾ ²⁾	PB 20	PL 02	PL 03	PL 04	PG SWA 33 FEM II	PG SWA 33 FEM III	PG SWA 48 FEM II	PG SWA 48 FEM III
Raccordements à vis	+	+										
Balancier SW mécanique	+	+										
SWA 33 mécanique	+	+										
SWA 33 hydraulique	+	+										
SWA 33 LIKUFIX	●	+	●									
SWA 48 mécanique	+	+										
SWA 48 hydraulique	+	+										
SWA 48 LIKUFIX	+	●		●							●	●
Oilquick OQ 45/5						+						
Oilquick OQ 60/5						+						
Oilquick OQ Rail						+						
Oilquick OQ 65						+						
Oilquick OQ 70						+						
Oilquick OQ 70/55						+						
Open-S 45 mécanique						+						
Open-S 60 mécanique						+						
Open-S 65 mécanique						+						
Open-S 70 mécanique						+						
Open-S 70/55 mécanique						+						
Logement universel (sans oreille)	+	+				+						

Attache côté accessoire

	+	+										
Raccordements à vis	+	+										
Balancier SW mécanique	+	+										
SWA 33 mécanique	●	+										
SWA 33 hydraulique	●	+		+								
SWA 33 LIKUFIX			●									
SWA 48 mécanique	+	●										
SWA 48 hydraulique	+	●										
SWA 48 LIKUFIX				●								
Logement universel (sans oreille)	+	+										

Equipements / Options

Arceau de protection LIKUFIX				+								
Capteur pour système de guidage (Leica)	+	+										
Capteur pour système de guidage (Trimble) ³⁾	+	+										
Kit de dépose						+						
Dispositif de limitation en hauteur						+						
Version HD							+	+	+			
Contre-lame boulonnée							+	+	+			

¹⁾ côté machine, barrette de contact 14 pôles toujours nécessaire; la commutation s'effectue entre l'inclinaison du LiTiU et la rotation de l'accessoire

²⁾ côté machine, la commande pour deuxième attache rapide toujours nécessaire

³⁾ capteur d'inclinaison non inclus dans la livraison

● = Standard, + = Option

Le Groupe Liebherr



Un acteur mondial et indépendant : plus de 75 ans de succès

C'est en 1949 que fut fondée l'entreprise Liebherr : avec le développement de la première grue à tour mobile du monde, Hans Liebherr jeta les bases d'une entreprise familiale fructueuse qui compte aujourd'hui plus de 150 sociétés réparties sur tous les continents et plus de 50 000 collaborateurs. La holding du Groupe est l'entreprise Liebherr-International AG, sise à Bulle (Suisse), dont les sociétaires sont exclusivement des membres de la famille Liebherr.

Leadership technologique et esprit pionnier

Liebherr se considère comme un pionnier. C'est dans cet esprit que l'entreprise contribue à façonner l'histoire de la technologie dans de nombreux secteurs. Aujourd'hui encore, les collaborateurs du monde entier partagent le courage du fondateur de l'entreprise et s'engagent à son instar sur des voies jusqu'alors inconnues. Ils sont unis par leur passion pour la technique et les produits fascinants, ainsi que leur volonté d'offrir des performances exceptionnelles à leurs clients.

Une gamme de produits très diversifiée

Liebherr compte parmi les plus grands fabricants mondiaux d'engins de construction, mais propose également des produits et services de grande qualité et à forte valeur ajoutée dans de nombreux autres domaines. La gamme de produits comprend les segments suivants : terrassement, machines de manutention, machines de fondations spéciales, secteur minier, grues mobiles sur pneus et sur chenilles, grues à tour, technique du béton, grues maritimes, aerospace et ferroviaire, technique d'engrenages et systèmes d'automatisation, réfrigérateurs et congélateurs, composants et hôtels.

Des solutions sur mesure et un bénéfice client maximal

Les solutions Liebherr se distinguent par une précision maximale, une excellente mise en œuvre et une longévité remarquable. La maîtrise de technologies clés permet aussi à l'entreprise de proposer à ses clients des solutions personnalisées. Chez Liebherr, l'orientation client ne s'arrête pas au produit. Elle englobe également des prestations de services qui font une véritable différence.

www.liebherr.com

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12 • 88457 Kirchdorf (Iller), Germany • Phone +49 7354 80-0
info.lhb@liebherr.com • www.liebherr.com • www.facebook.com/LiebherrConstruction