
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

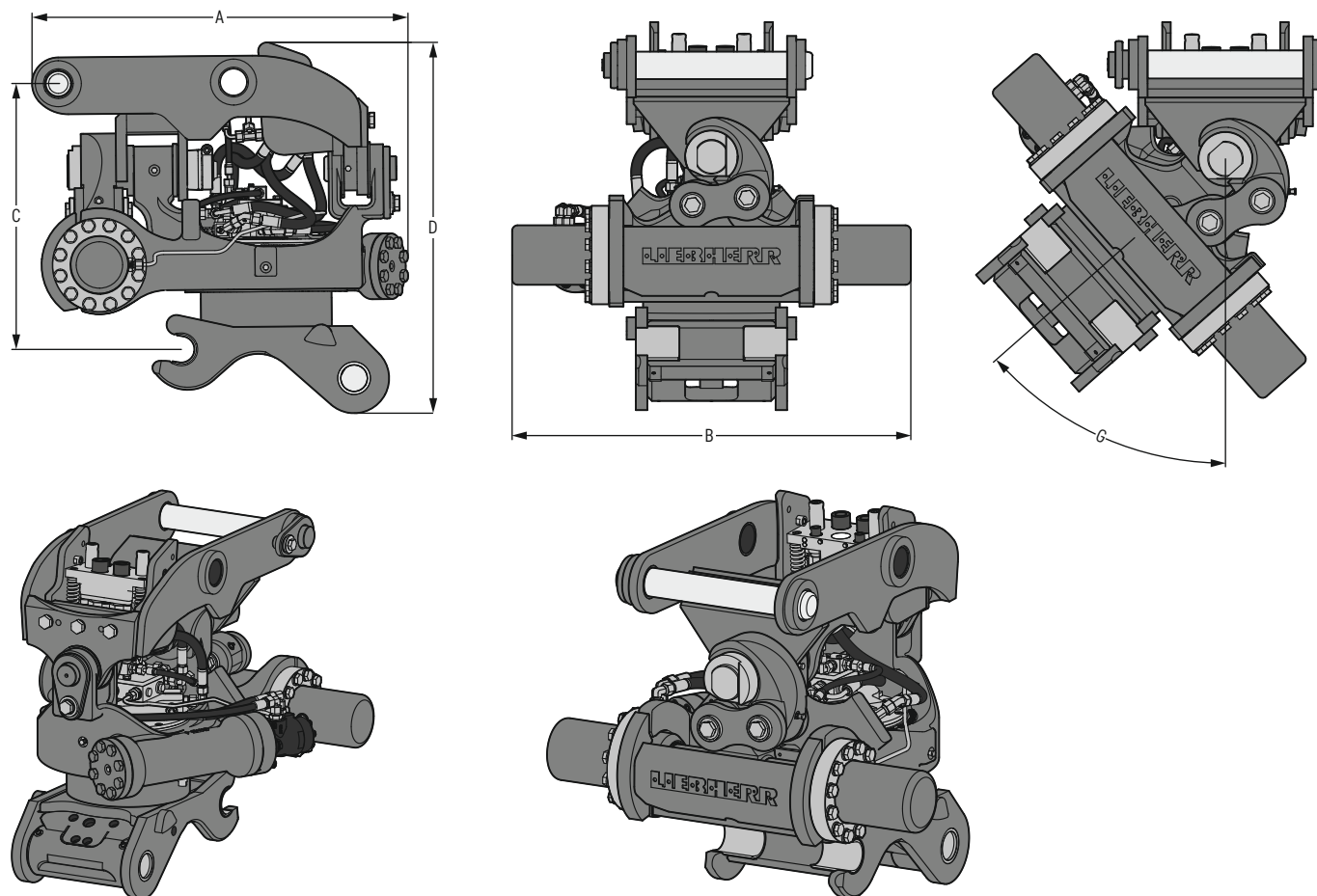
PG SWA 33 FEM III / PG SWA 48 FEM III

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

Affectation à d'autres machines	
Classe de poids	env. 14-18t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

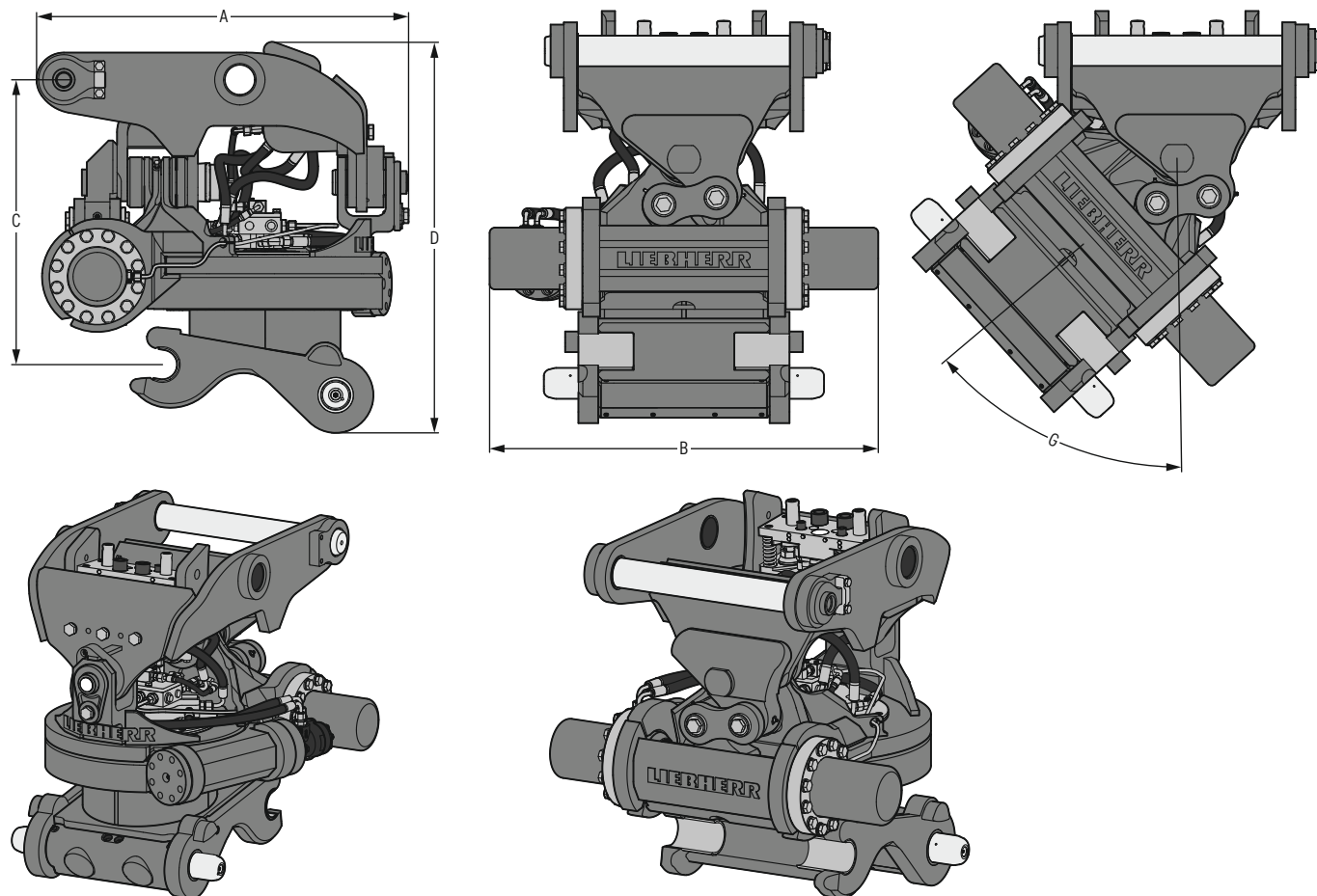
A	B	C	D	G	Poids
Longueur 855 mm	Largeur 870 mm	Hauteur de montage 600 mm	Hauteur 845 mm	Angle d'inclinaison 2 x 50°	641 kg

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

Pression hydraulique max.	Rotation	Débit max.	Pression hydraulique max.	Inclinaison	Débit max.
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

Affectation à d'autres machines

Classe de poids	env. 18-24 t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

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

Pression hydraulique max.	Rotation	Débit max.	Pression hydraulique max.	Inclinaison	Débit max.
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
<ul style="list-style-type: none"> - Circuit moyenne pression (dispositif de rotation) - Attache rapide Liebherr (mécanique ou hydraulique) 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiltrotateur à monter côté balancier sur l'attache rapide Liebherr mécanique ou hydraulique - Rotation et inclinaison commutables 	<ul style="list-style-type: none"> - Rotation ou inclinaison (commutation par bouton de basculement sur le manipulateur)
<ul style="list-style-type: none"> - Circuit moyenne pression (dispositif de rotation) - Circuit haute pression (AHS) - Attache rapide Liebherr (mécanique ou hydraulique) 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiltrotateur à monter côté balancier sur l'attache rapide Liebherr mécanique ou hydraulique - Rotation et inclinaison simultanés 	<ul style="list-style-type: none"> - Rotation et inclinaison simultanés
<ul style="list-style-type: none"> - Circuit moyenne pression (dispositif de rotation) - Circuit haute pression (AHS) - LIKUFIX 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiltrotateur à monter côté balancier sur LIKUFIX - Rotation et inclinaison simultanés 	<ul style="list-style-type: none"> - Rotation et inclinaison simultanés¹⁾
<ul style="list-style-type: none"> - Circuit moyenne pression - Attache rapide d'autres fabricants 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Rotation ou inclinaison (commutation par bouton de basculement sur le manipulateur)
<ul style="list-style-type: none"> - Circuit moyenne pression - Circuit haute pression - Attache rapide d'autres fabricants (consultation de Liebherr Hydraulikbagger GmbH nécessaire) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Rotation et inclinaison simultanés

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

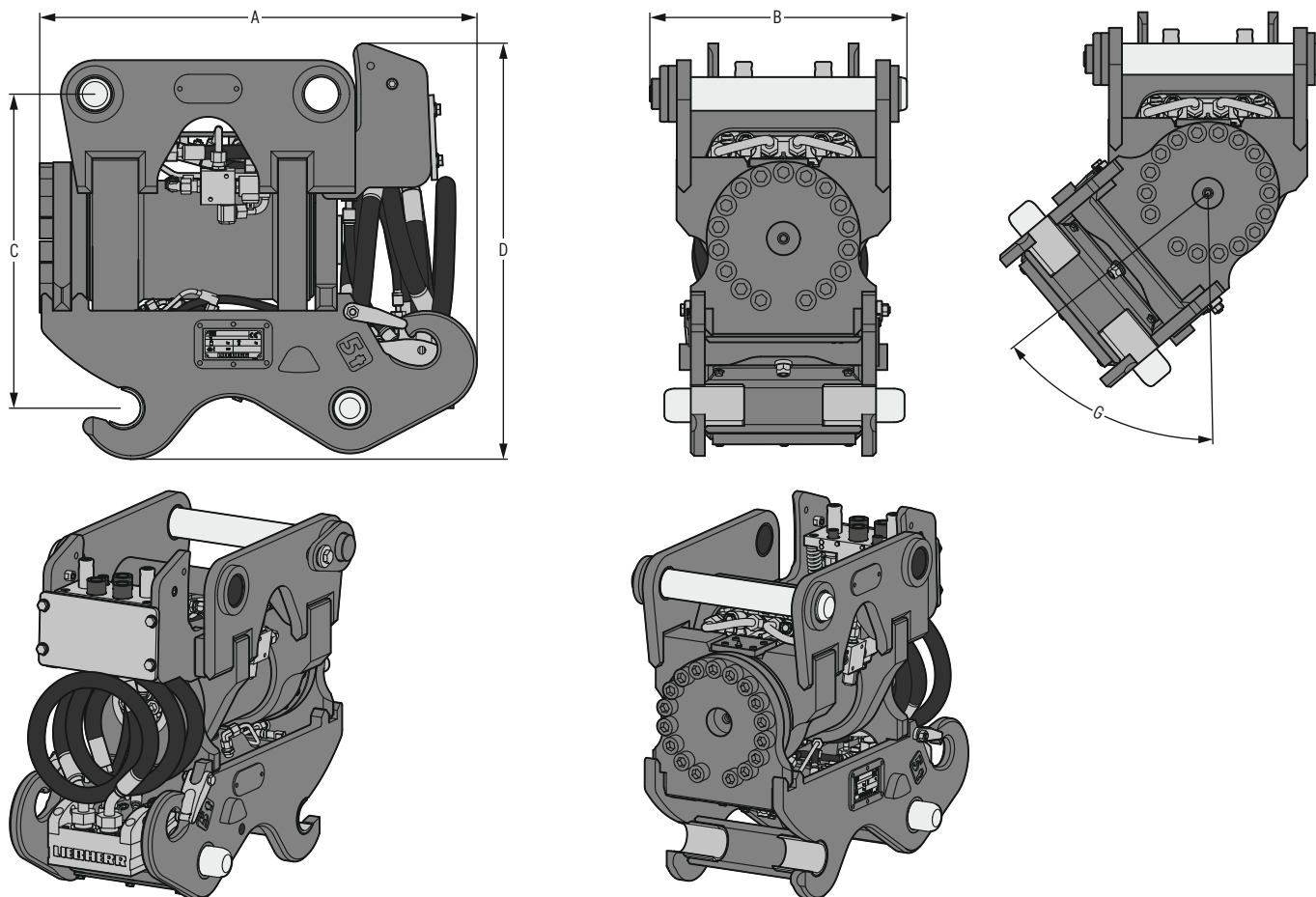


Unité de commande pour le deuxième adaptateur de changement rapide



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

Affectation à d'autres machines

Classe de poids	env. 14-18t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

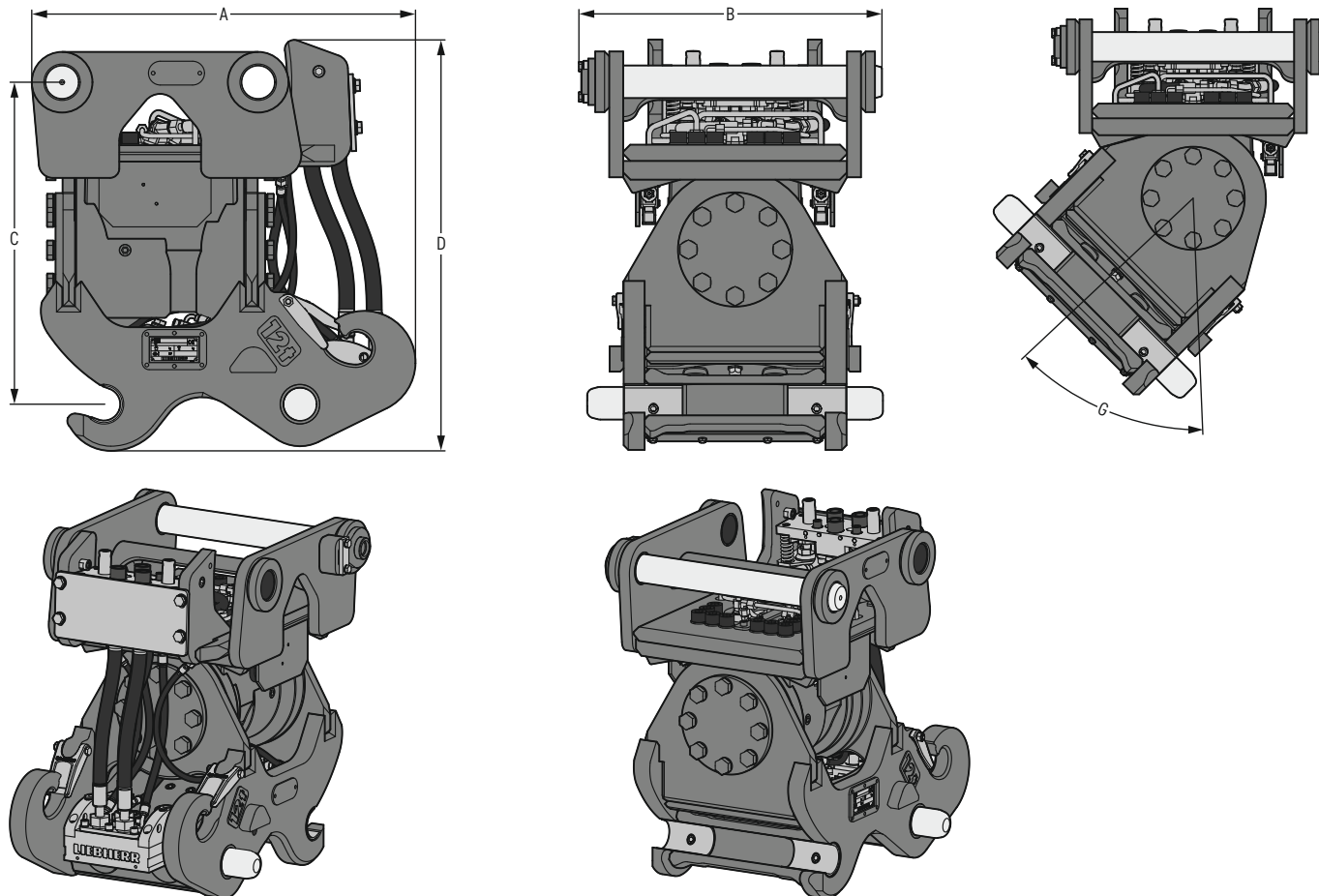
A	B	C	D	G	Poids
Longueur	Largeur	Hauteur de montage	Hauteur	Angle d'inclinaison	
773 mm	458 mm	555 mm	735 mm	50°	410 kg

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	Couple	Couple de maintien	Pression de service standard	Pression de service max.	Volume d'huile absorbée
60 mm	13 300 Nm (à 207 bar)	40 725 Nm (à 207 bar)	150 bar	224 bar (protégé par un clapet limiteur de pression)	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

Affectation à d'autres machines

Classe de poids	env. 18-24 t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

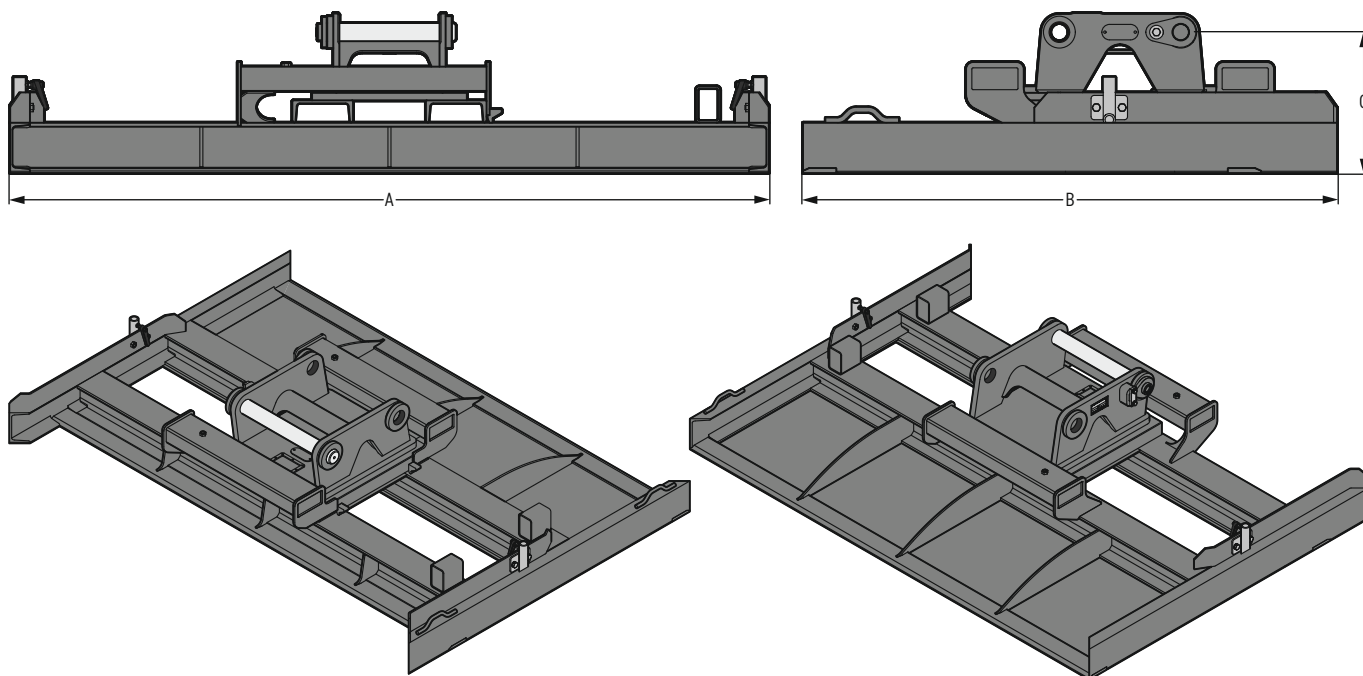
A	B	C	D	G	Poids
Longueur	Largeur	Hauteur de montage	Hauteur	Angle d'inclinaison	
822 mm	650 mm	690 mm	881 mm	45°	740 kg

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

Barre de nivellement 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

Affectation à d'autres machines

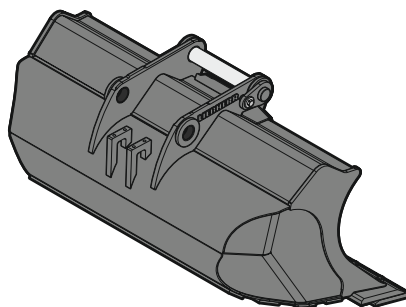
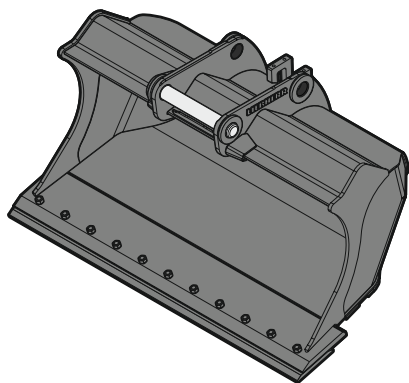
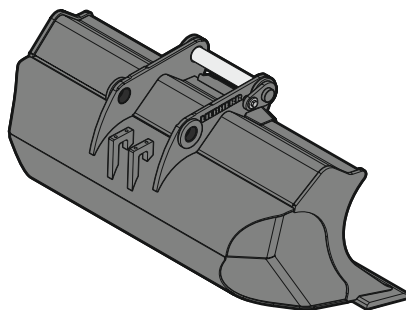
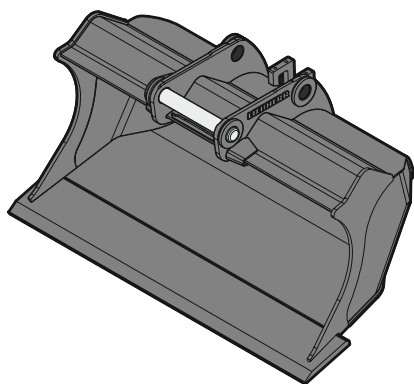
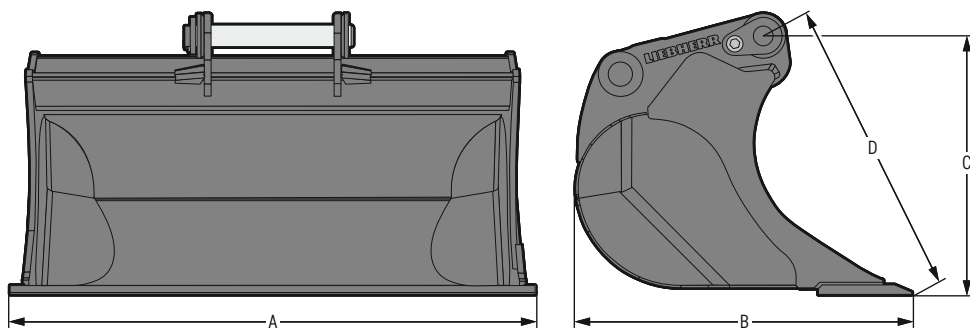
Classe de poids	env. 18-22t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

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

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

Godet niveleur 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

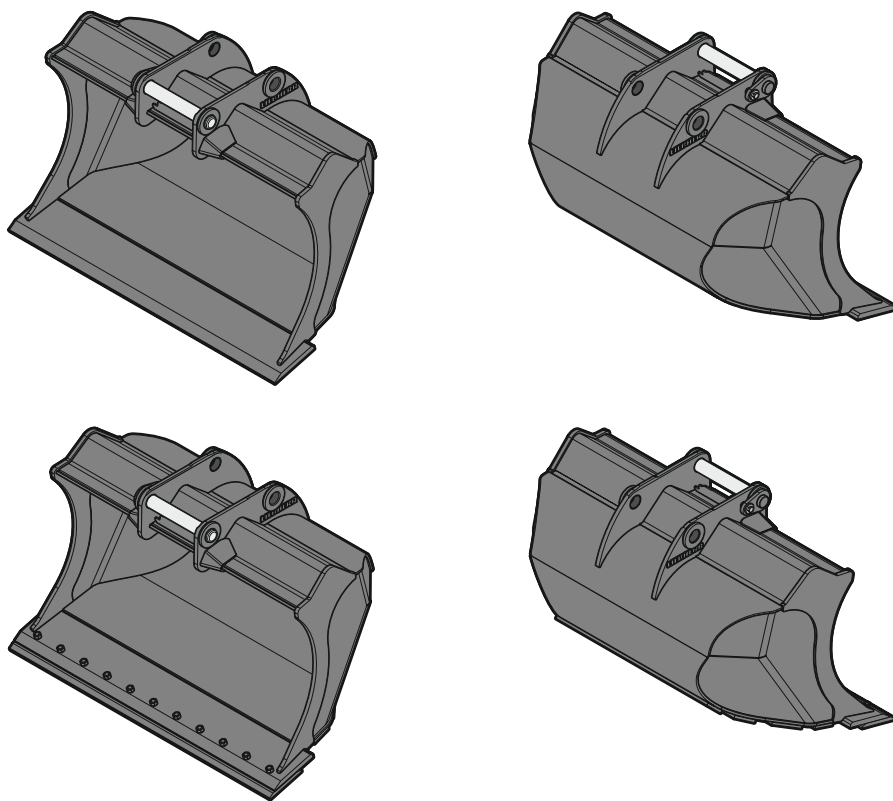
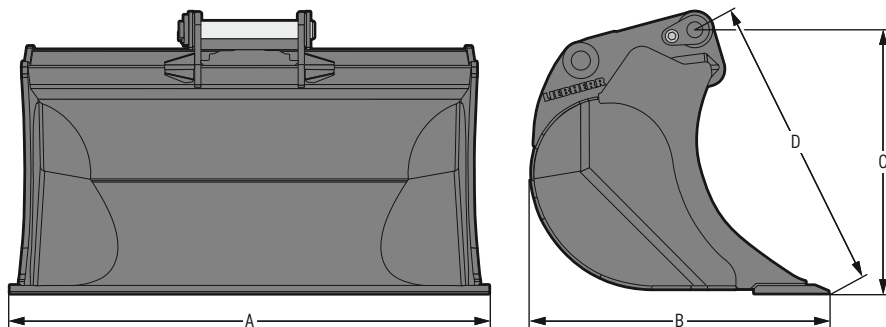
Classe de poids	env. 8-15 t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

Capacité	A	B	C	D	Poids
m ³	Largeur de coupe	Profondeur	Hauteur	De l'axe à la lame	kg
	mm	mm	mm	mm	kg
0,40	1 400	904	699	800	285
0,50	1 600	904	699	800	315

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

Godet niveleur 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

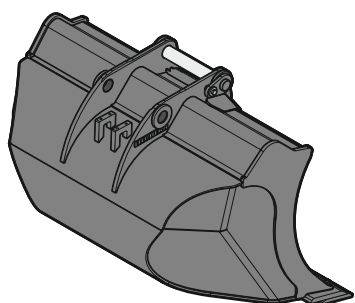
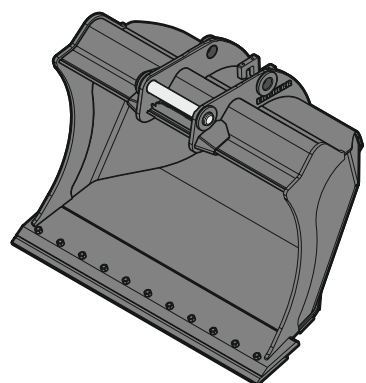
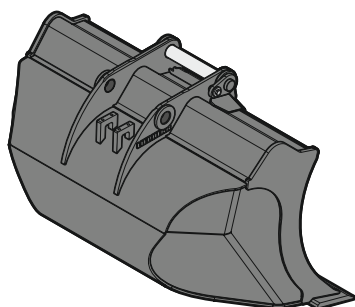
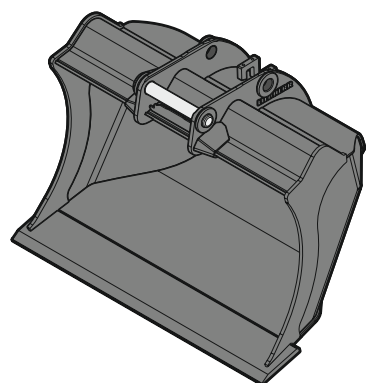
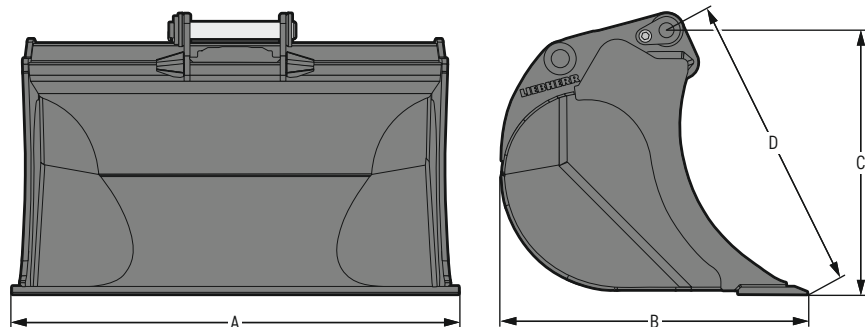
Affectation à d'autres machines	
Classe de poids	env. 15-20t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

Capacité	A	B	C	D	Poids
m ³	Largeur de coupe	Profondeur	Hauteur	De l'axe à la lame	kg
	mm	mm	mm	mm	kg
0,65	1 400	1 006	891	994	350
0,75	1 600	1 006	891	994	405

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

Godet niveleur PL 04



Affectation des machines

Affectation des machines Liebherr

Pelle sur pneus	A 920 - A 924
Pelle sur chenilles Compact	R 926 Compact
Pelle sur chenilles	R 918

Affectation à d'autres machines

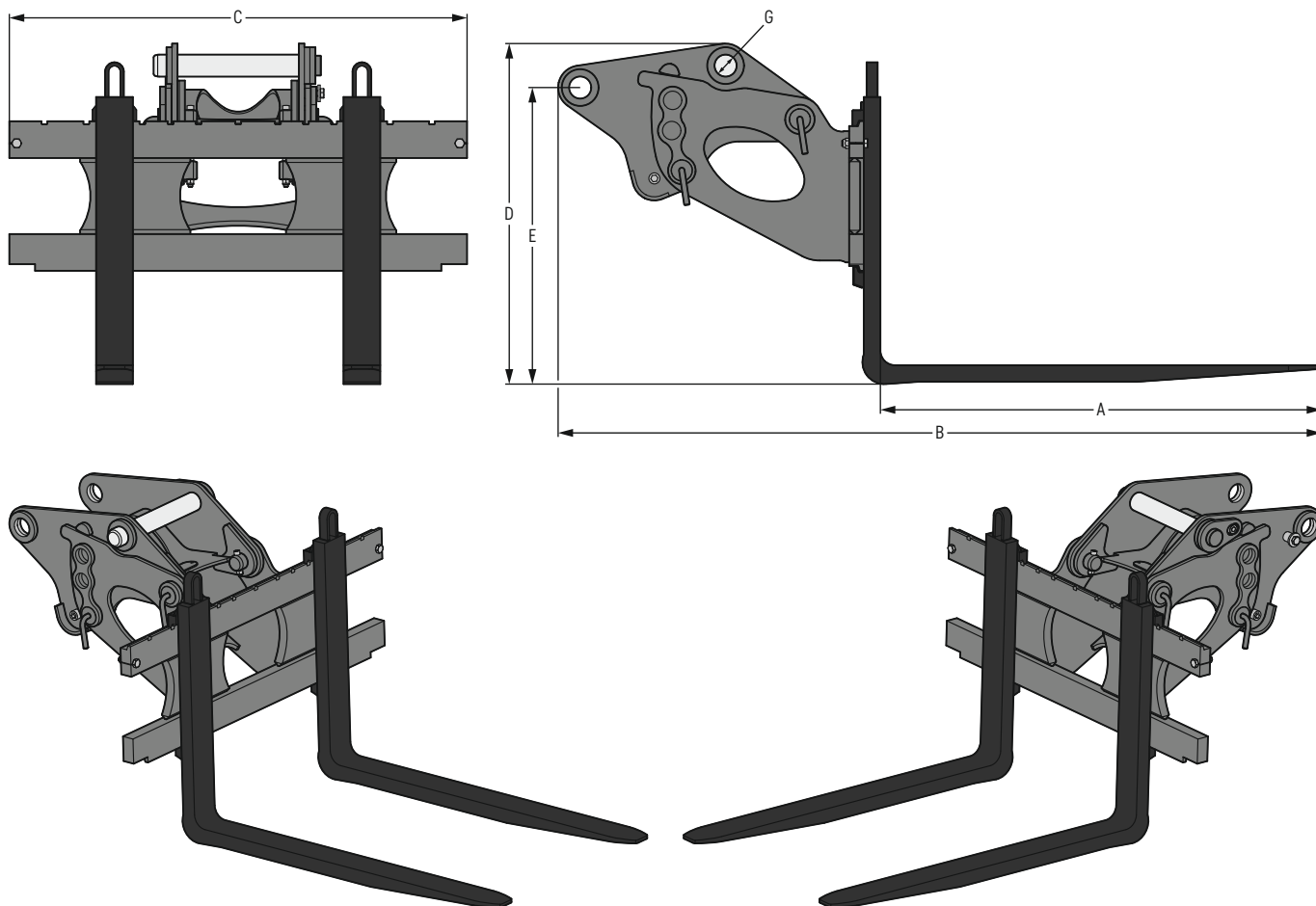
Classe de poids	env. 20-25 t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

Capacité	A Largeur de coupe	B Profondeur	C Hauteur	D De l'axe à la lame	Poids
0,90 m ³	1 600 mm	1 110 mm	959 mm	1 082 mm	510 kg

¹⁾ sur la base d'un godet niveleur standard avec dispositif d'attache rapide SWA 48

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

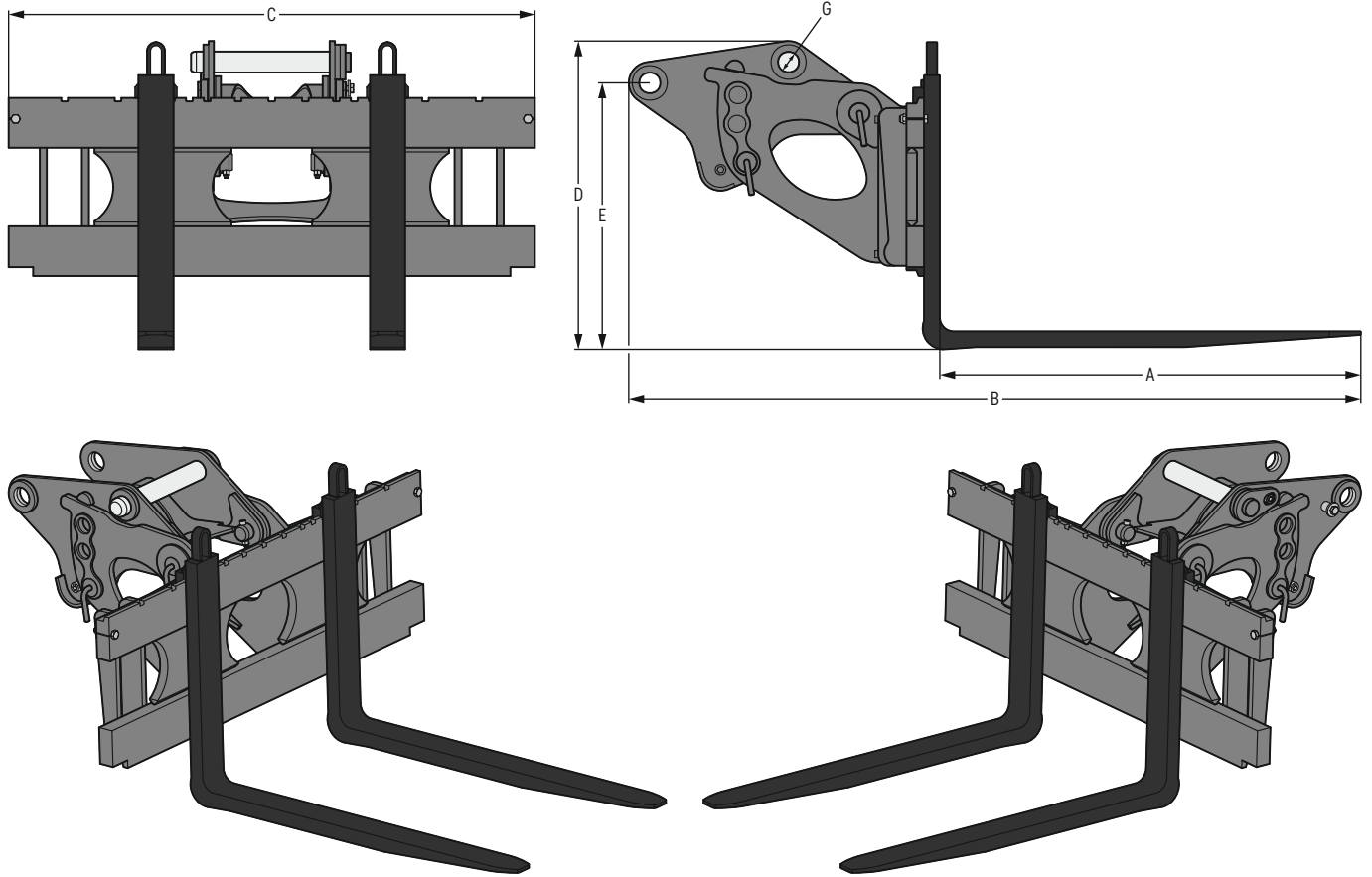
Affectation à d'autres machines

Classe de poids	env. 9-24 t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

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

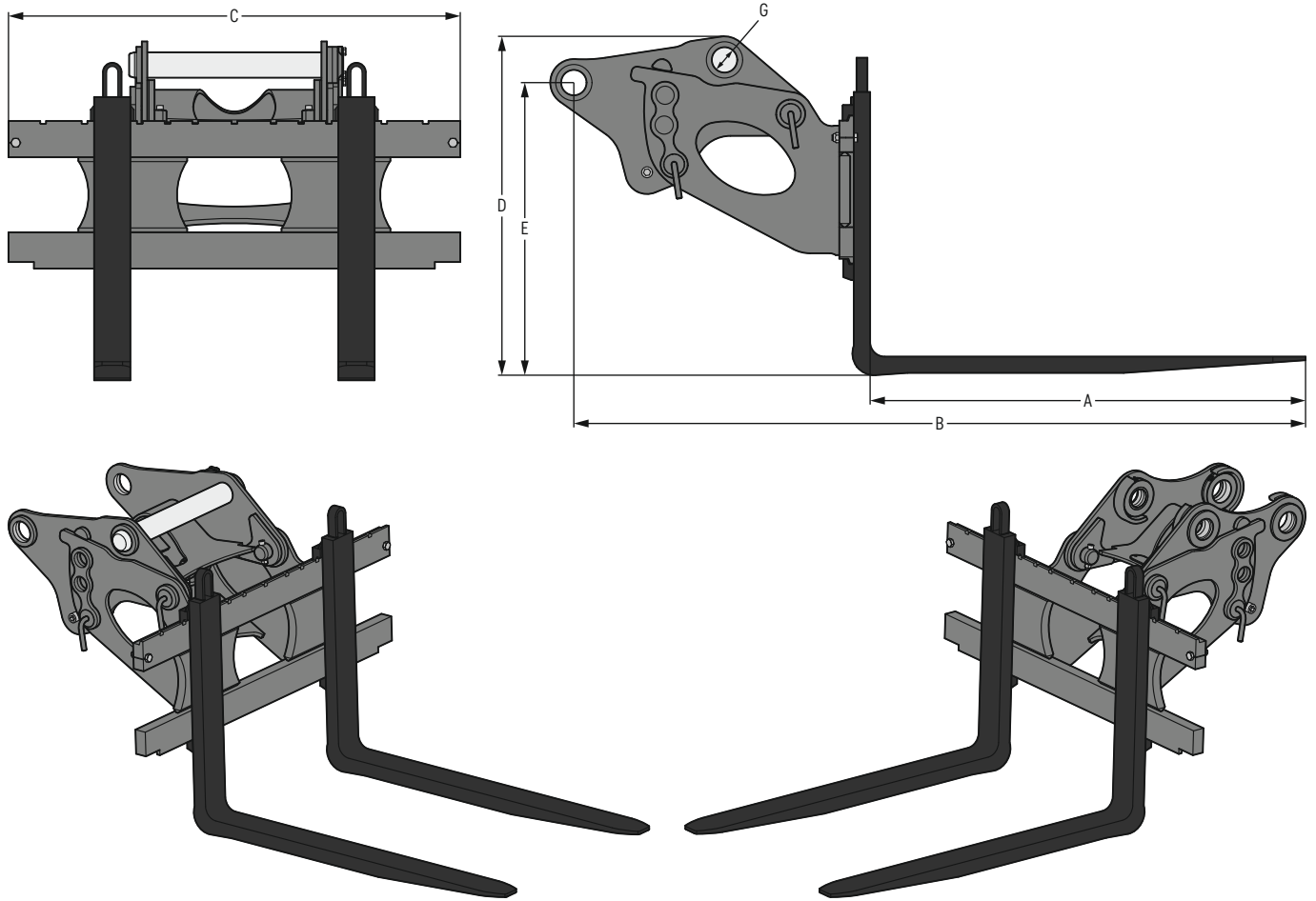
Affectation à d'autres machines

Classe de poids	env. 13-24 t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

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

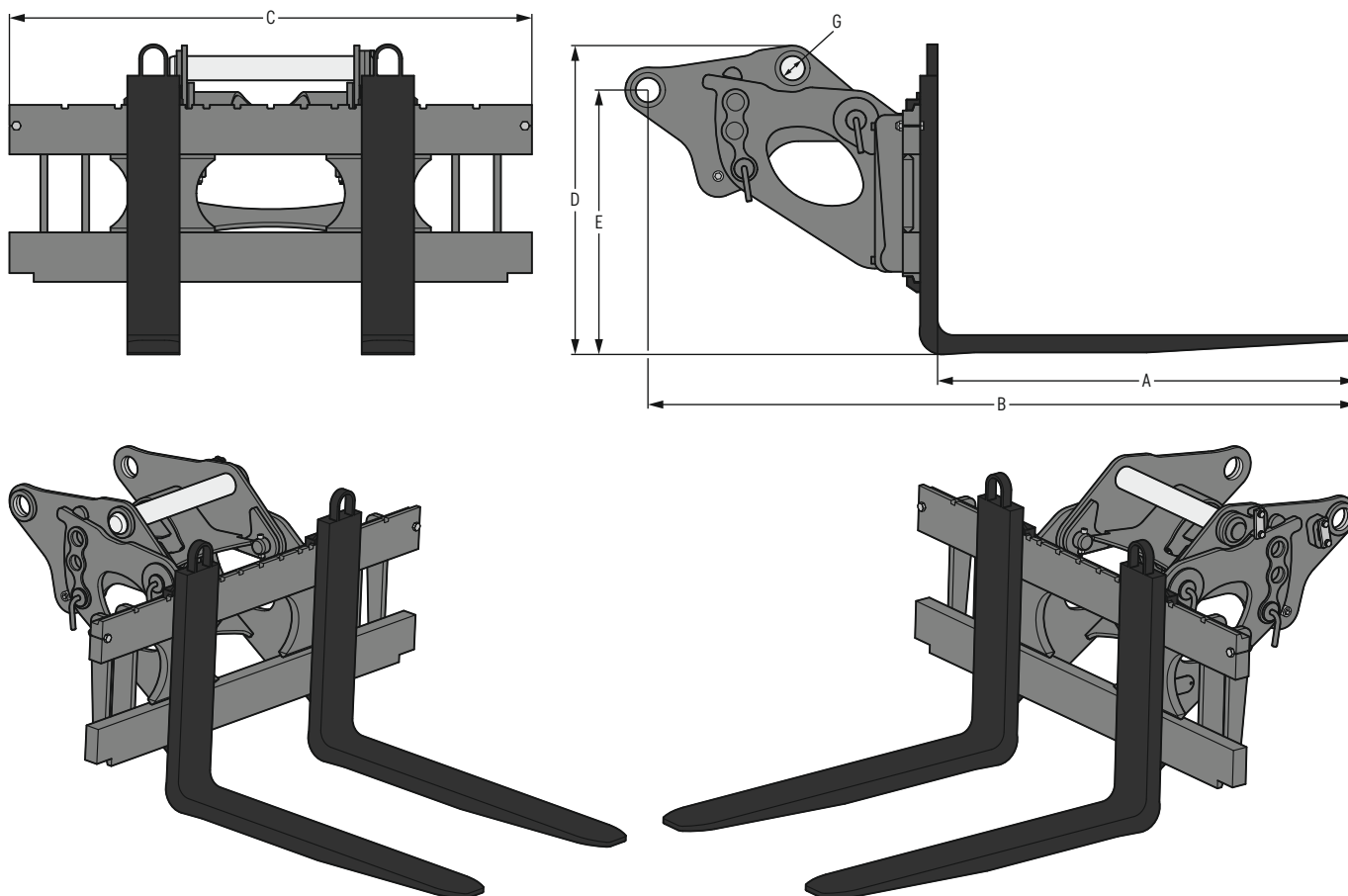
Affectation à d'autres machines

Classe de poids	env. 13-38 t
(pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

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

Affectation à d'autres machines

Classe de poids (pour l'affectation exacte, voir le mode d'emploi)	env. 18-38 t
---	--------------

Dimensions¹⁾ / Poids¹⁾

A	B	C	D	E	G	Capacité de charge	Poids
Longueur des fourches	Longueur	Largeur	Hauteur	Hauteur de montage	Diamètre d'axe	kg	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

	TR 20B	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
Attache côté machine												
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 70 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