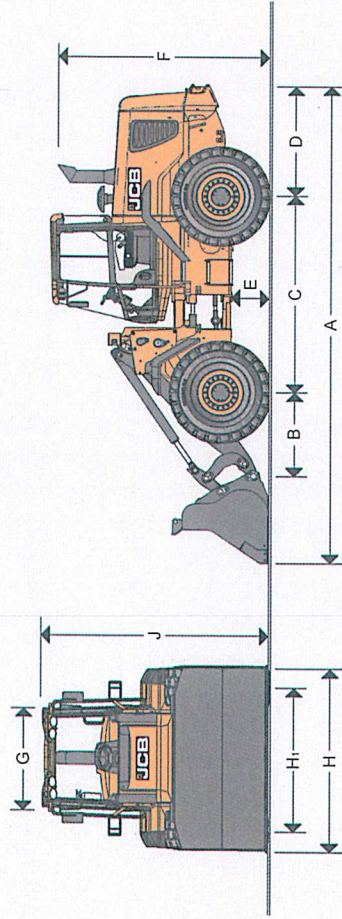


STATISCHE ABMESSUNGEN – HT STANDARD-HUBGERÜST

427 Motorleistung: 118 kW (158 PS) Max. Betriebsgewicht: 15.927 kg Standardschaufel-Inhalt: 2,4 m³
 437 Motorleistung: 129 kW (173 PS) Max. Betriebsgewicht: 18.386 kg Standardschaufel-Inhalt: 2,7 m³



	427 HT	437 HT
A Gesamtlänge	mm	6926
B Achse bis Schaufelbolzen	mm	1143
C Radstand	mm	3000
D Hecküberhang	mm	1816
E Bodenfreiheit	mm	459
F Höhe bis Auspuffende	mm	3236
G Breite über Kabine	mm	1400
H Breite über Räder	mm	2482 (2581 HD-Achsen)
H1 Spurbreite	mm	1955
J Höhe über Kabine	mm	3335
Boizenhöhe (max.)	mm	3996
Gesamtarbeitshöhe	mm	5305
Achslast vorne	kg	5771
Achslast hinten	kg	6963
Gesamtgewicht	kg	12734
Wenderadius innen	mm	2920
Max. Wenderadius über Schaufel	mm	5790
Knickwinkel (Lenkung)	Grad	± 40°

Die Angaben des 427 basieren auf der Grundmaschine mit 1,9 m³ Schaufel (Direktanbau) mit Wendemesser und Michelin-Radialreifen 20,5 R25 XHA2 (L3).
 Die Angaben des 437 basieren auf der Grundmaschine mit 2,4 m³ Schaufel (Direktanbau) mit Wendemesser und Michelin-Radialreifen 20,5 R25 XHA2 (L3).

STATISCHE ABMESSUNGEN – HT HILIFT UND HT SUPER-HILIFT

	427 HT HL	437 HT HL	437 HT SHL
A Gesamtlänge	mm	7244	7282
B Achse bis Schaufelbolzen	mm	1509	1499
C Radstand	mm	3000	3000
D Hecküberhang	mm	1816	1816
E Bodenfreiheit	mm	442	459
F Höhe bis Auspuffende	mm	3236	3236
G Breite über Kabine	mm	1400	1400
H Breite über Räder	mm	2581 (nur HD-Achsen)	2597
H1 Spurbreite	mm	2070	2070
J Höhe über Kabine	mm	3335	3335
Boizenhöhe (max.)	mm	4336	4650
Gesamtarbeitshöhe	mm	5525	5959
Achslast vorne	kg	6713	7729
Achslast hinten	kg	5274	7530
Gesamtgewicht	kg	12987	15259
Wenderadius innen	mm	2825	2825
Max. Wenderadius über Schaufel	mm	5985	6000
Knickwinkel (Lenkung)	Grad	± 40°	± 40°

Die Angaben des 427 basieren auf der Grundmaschine mit 1,9 m³ Schaufel (Direktanbau) mit Wendemesser und Michelin-Radialreifen 20,5 R25 XHA2 (L3).
 Die Angaben des 437 basieren auf der Grundmaschine mit 2,4 m³ Schaufel (Direktanbau) mit Wendemesser und Michelin-Radialreifen 20,5 R25 XHA2 (L3).

STATISCHE ABMESSUNGEN – ZX STANDARD-HUBGERÜST

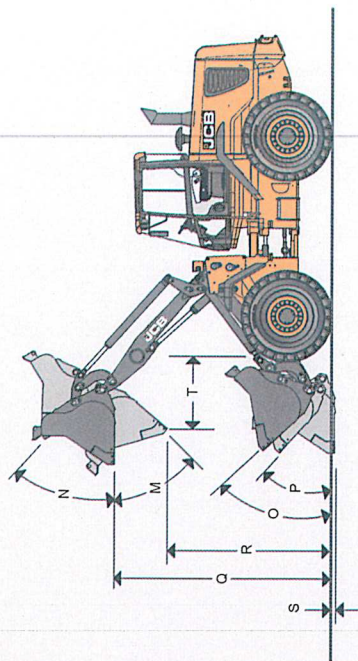
427 Motorleistung: 118 kW (158 PS) Max. Betriebsgewicht: 16.034 kg Standardschaufel-Inhalt: 2,4 m³
 437 Motorleistung: 129 kW (173 PS) Max. Betriebsgewicht: 17.922 kg Standardschaufel-Inhalt: 2,7 m³

	427 ZX	437 ZX
A Gesamtlänge	mm	6831
B Achse bis Schaufelbolzen	mm	1096
C Radstand	mm	3000
D Hecküberhang	mm	1816
E Bodenfreiheit	mm	442
F Höhe bis Auspuffende	mm	3236
G Breite über Kabine	mm	1400
H Breite über Räder	mm	2482 (2581 HD-Achsen)
H1 Spurbreite	mm	1955
J Höhe über Kabine	mm	3335
Boizenhöhe (max.)	mm	3906
Gesamtarbeitshöhe	mm	5095
Achslast vorne	kg	6195
Achslast hinten	kg	6858
Gesamtgewicht	kg	13053
Wenderadius innen	mm	2920
Max. Wenderadius über Schaufel	mm	5790
Knickwinkel (Lenkung)	Grad	± 40°

Die Angaben des 427 basieren auf der Grundmaschine mit 1,9 m³ Schaufel (Direktanbau) mit Wendemesser und Michelin-Radialreifen 20,5 R25 XHA2 (L3).
 Die Angaben des 437 basieren auf der Grundmaschine mit 2,4 m³ Schaufel (Direktanbau) mit Wendemesser und Michelin-Radialreifen 20,5 R25 XHA2 (L3).

REIFENGROSSE

427 HT	Reie iöte	He ielle	T	la e	Bet	Ce	Sadach-H-eüt	STL	FTTL	H-eüt	HTL	eüt	Bete
20.5R25	Micheln	XL42	L3	0			0	0	0	0	0	0	0
20.5R25	Micheln	XTLA	L2	-120			-85	-73	-72	-62	-5	5	5
20.5R25	Micheln	XSNOWPLUS	L2	-84			-59	-51	-51	-43	-9	7	7
350/65R25	Micheln	XLD	L3	-84			-59	-51	-51	-43	-44	22	22
20.5R25	Micheln	XLDD2A	L5	464			328	281	280	240	25	7	7
20.5R25	Micheln	XHINED2	L5	700			495	424	423	362	31	29	29
620/75R26	Micheln	MEGAXBIB		-332			-235	-201	-172	52	52	44	44
620/75R26	Micheln	MEGAXBIB		-84			-59	-51	-43	62	62	261	261
20.5R25	Goodyear	TL-3A+	L3	24			17	15	14	12	3	18	18
20.5R25	Goodyear	RL-5K	L5	536			379	324	324	277	33	27	27
620/75R26	Goodyear	DT824		-256			-181	-155	-155	-132	46	71	71
750/65R26	Goodyear	DT820		36			26	22	22	19	68	297	297
20.5R25	JCB	EARTHMOVER	L3	92			65	56	56	48	25	-6	-6
20.5R25	Nokian	Loadgrip	L3	-204			-144	-123	-123	-105	12	-6	-6
20.5-25	Goodyear	SGL (12 Ply)	L2	-244			-173	-148	-147	-126	-9	33	33
20.5-25	Goodyear	HRL-3A (16 Ply)	L3	-32			-23	-19	-19	-17	19	37	37
20.5-25	JCB	Stemaster (16 Ply)	L3	-156			-110	-94	-94	-81	-4	3	3
20.5-25	SG Revolution	SE		2304			1630	1394	1392	1190	-43	-6	-6
20.5-25	SG Revolution	SZCZ DWL		2152			1522	1302	1300	1112	-43	-32	-32
Opónales zusätzlches Kottergewicht (nicht zusammen mit Vollgummi- oder ausgeschäumten Reifen erhalten) Heavy-Duty-Achsen (vorgeschrieben bei Sedsgangantriebe, Vollgumm- oder ausgeschäumten Reifen, 750er Agrarreifen und High-Lit-Hubertist) H-eüt für den Fall, dass Heavy-Duty-Achsen vorgeschrieben sind, 99 mm Verbreiterung jedoch nicht gewünscht si (z.B., wg. Schaufelbreite), stehen Feigen mit anderer Einspretle zur Verfügung (nur mit Standard-Hubertist)				380			717	593	612	506	-	-	-
				330			42	36	36	31	-	99	99



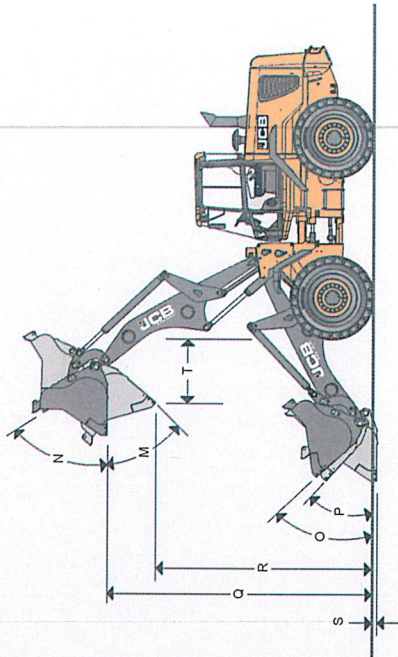
LADER-ABMESSUNGEN - 427 HT

Ausgestattet mit Michelin-Reifen 20.5. R25 XH-A2.

Modell	Schaufelmontageart	427 HT – STANDARD HUBGERÜST										427 HT – HILFT-HUBGERÜST												
		Direkt					Schnellwechsler					Direkt					Schnellwechsler							
Schaufeltyp		Zähne					Wendemesser					Zähne					Wendemesser							
Schaufelausrüstung		1,8	2,0	1,9	2,1	2,4	2,7	1,8	2,0	1,9	2,1	2,4	2,7	1,8	2,0	1,9	2,1	2,4	2,7	1,8	2,0	1,9	2,1	2,4
Schaufelhohl, gehäuft		1,556	1,765	1,616	1,830	2,057	2,346	1,554	1,749	1,594	1,787	2,057	2,346	1,556	1,765	1,616	1,830	2,057	2,346	1,554	1,749	1,594	1,787	2,057
Schaufelhohl, gestrichen		2,550	2,550	2,550	2,550	2,700	2,700	2,550	2,550	2,550	2,550	2,700	2,700	2,550	2,550	2,550	2,550	2,700	2,700	2,550	2,550	2,550	2,700	2,700
Schnittbreite		mm																						
Schaulgewicht		kg	810	850	810	850	1136	1211	800	850	850	1136	1211	810	850	810	850	1136	1211	800	850	800	850	1136
Max. Schützgewicht		kg/m²	2332	2068	2209	1969	1655	1439	2125	1884	2013	1794	1508	1311	1947	1726	1844	1644	1381	1201	1774	1573	1681	1498
Kipplast, gerade		kg	9819	9797	9819	9797	9334	9147	8983	8859	8983	8859	8554	8384	8199	8180	8199	8180	7794	7638	7501	7397	7501	7397
Kipplast, geknickt		kg	8396	8271	8396	8271	7944	7774	7650	7537	7650	7537	7243	7085	7010	6906	7010	6906	6633	6491	6388	6293	6388	6293
Nutzlast		kg	4198	4136	4198	4136	3972	3887	3825	3768	3825	3768	3621	3542	3505	3453	3505	3453	3316	3245	3194	3146	3194	3146
Max. Ausbrechkraft		Kn	138	128	138	128	123	115	121	113	121	113	106	99	138	128	138	128	123	115	121	113	121	113
M	Max. Auskipwinkel	Grad	49°	49°	49°	49°	49°	49°	49°	49°	49°	49°	49°	49°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
N	Rückrollwinkel bei max. Höhe	Grad	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°	58°
O	Rückrollwinkel bei Transportstellung	Grad	48°	48°	48°	48°	48°	48°	48°	48°	48°	48°	48°	48°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°
P	Rückrollwinkel am Boden	Grad	43°	43°	43°	43°	43°	43°	43°	43°	43°	43°	43°	43°	48°	48°	48°	48°	48°	48°	48°	48°	48°	48°
Q	Überladehöhe	mm	3627	3627	3612	3612	3610	3627	3627	3612	3612	3610	3610	3610	4057	4057	4042	4042	4040	4040	4057	4057	4042	4040
R	Schützhöhe (45°)	mm	2817	2767	2944	2896	2860	2796	2697	2647	2848	2775	2739	2676	3247	3197	3374	3326	3290	3226	3212	3278	3205	3169
S	Schürftiefe	mm	50	50	47	47	47	47	50	50	47	47	47	47	113	113	110	110	110	110	128	113	110	110
T	Reichweite in Schützhöhe	mm	1071	1121	946	99	1028	1092	1191	1240	1052	1118	1149	1213	1233	1108	1158	1190	1254	1244	1253	1214	1280	1311
	Maximale Reichweite (45°)	mm	1818	1868	1693	1743	1775	1839	1938	1987	1800	1865	1896	1960	2166	2041	2091	2123	2187	2177	2286	2148	2283	2308
	Beinreißgewicht (inkl. 80 kg Fahrer und voller Kraftstofftank)	kg	12734	12778	12734	12778	13038	13101	13019	13063	13063	13063	13300	13362	12987	13031	12987	13031	13291	13354	13316	13316	13316	13615

REIFENGROSSE

437 HT	Reifen	Hersteller	T	Belastung	Sack/H	Standard	Hilft-H	SH-H	Beile
20.5 R25	Michelin	XHA2	0	0	0	0	0	0	0
20.5 R25	Michelin	XTLA	-120	-81	-69	-66	-56	-48	-5
20.5 R25	Michelin	XSNOWPLUS	-57	-48	-46	-39	-33	-9	7
550/45R25	Michelin	XLD	-84	-57	-48	-46	-39	-33	-44
20.5 R25	Michelin	XLD02A	15	464	313	268	254	216	185
20.5 R25	Michelin	XMINED2	15	700	472	404	384	328	279
620/75R26	Michelin	MEGAX81B	-332	-224	-191	-182	-156	-132	52
750/65R26	Michelin	MEGAX81B	-84	-57	-48	-46	-39	-33	62
20.5 R25	Goodyear	TL-3A+	13	24	16	14	13	11	10
20.5 R25	Goodyear	TL-SK	15	536	361	309	294	249	213
620/75R26	Goodyear	DT824	-256	-173	-148	-140	-120	-119	-102
750/65R26	Goodyear	DT820	36	24	21	20	17	14	68
20.5 R25	JCB	Earthmover	92	62	53	50	43	43	37
20.5 R25	Nokian	Loadgrip	-204	-138	-118	-112	-96	-81	12
20.5-25	Goodyear	SGL (12 Pk)	-188	-127	-108	-103	-88	-75	-9
20.5-25	Goodyear	HRL-3A (16 Pk)	-32	-22	-18	-18	-15	-13	19
20.5-25	JCB	Stemaster (16 Pk)	-156	-105	-90	-86	-73	-62	-4
20.5-25	SG Revolution Vollreifen	SE	2304	1553	1329	1263	1081	1072	917
20.5-25	SG Revolution Vollreifen	SC22 DWL	2152	1451	1241	1180	1009	1001	856
Optionales zusätzliches Kontingentsgewicht (nicht zusammen mit Vollgummi- oder ausgeschäumten Reifen erhältlich)			380	683	565	556	460	471	390



LADER-ABMESSUNGEN – 437 HT

Ausgestattet mit Michelin 20.5R25 XHA (L3) Reifen.

Modell	437 HT – STANDARD HUBGERÜST	437 HT – HILFT-HUBGERÜST	437 HT – SUPER-HILFT-HUBGERÜST
	Direkt	Schnellwechsler	Direkt
Schaufeltyp	Standard	Standard	Standard
Schaufelgröße	Wendmesser	Zähne	Wendmesser
Schaufelhöhe, gehäuft	2,4	2,7	2,4
Schaufelhöhe, gestrichen	2,057	2,346	2,057
Schnittbreite	2700	2740	2700
Schultergewicht	1151	1224	1151
Max. Schüttgewicht	2082	1814	2082
Kipplast, geknickt	9578	9436	9578
Kipplast, Nutzlast	4789	4718	4789
Max. Ausbrechkraft	Kn	147	134
Max. Auskippenwinkel	Grad	50°	50°
Rückrollwinkel bei max. Höhe	Grad	58°	58°
Rückrollwinkel bei Transportstellung	Grad	48°	48°
Rückrollwinkel am Boden	Grad	43°	43°
Überladerhöhe	mm	3755	3755
Schütthöhe (45°)	mm	2806	2742
Schütttiefe	mm	1148	1207
Reichweite in Schütthöhe	mm	1987	2051
Maximale Reichweite (45°)	mm	14778	14851
Reichweite (inkl. 80 kg Fahrer und voller Kraftstofftank)	kg	14778	14851

SERIENAUSSTATTUNG

427/437 HT

Lade Automatische Schaufelrückstellung, automatischer Hubhöhenbegrenzer, Lader Vorsteuerabschaltung, Geometrie mit hohem Drehmoment zusammen mit hervorragender Sicht zwischen den Armen.

Moto Motor: Powertorque-Luftfilter mit Reinigungssystem, Schalldämpfer und Abgasrohr mit Diesel-Oxidationskatalysator, Sedimentabscheider, doppelte Kraftstofffilter, Lüfterschuttabdeckungen, Separates Kühlpaket mit hydraulischem, langsam drehendem Lüfter, Niedrige Leerlaufdrehzahl von 700 U/min, automatische Motorabschaltung, ECO- (Economy) Modus.

A 1 Einhebel-Lenkstütze, Drehschaltbegrenzer, Startschutz für Leerlauf, intelligente Kupplungsdruck-Abschaltung, Fahrtrichtungswechsel sowie Kickdown Funktion an Schall- und Laderhebel.

A 1 Planetenunterstützung in den Achsen, vorne starr, hinten pendelnd, Heavy-Duty-Achsen, vorgeschrieben am 427 bei Sechsganggetriebe, Vollummi- oder ausgedünnten Reifen und High-Lift-Hubgerüst, Bremsen im Obad laufende Mehrscheiben-Drumfahrbremsen, organische Beläge.

Hid a) Bedarfsabhängige Kolbenpumpen Vorranglenkungs-, Notfall Puffer, 2 Spulen Laderkreis mit Druckspeicher, 3. Spule Hilfshydraulik ist Standard Hydraulik im hinteren Teil des Chassis.

Le Verstellbare Lenksäule, sanft ansprechendes Lenkverhalten, 5 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag, Endlagendämpfung bei Vollerschlag.

A 1 b) ROPS/FOPS, Leselampe, zentrale Hauptwarmluchte, Elektronische Überwachungskonsole mit LCD-Anzeigen, Zweistufige Wisch/Waschanlage mit Intervall und Rückstellfunktion vorne, einstufige Wisch/Waschanlage mit Rückstellfunktion hinten, Heizung mit drei Stufen und austauschbarem Filter, Fenster öffnen links und rechts, Sonnenblende, Innenrückspiegel, Außenspiegel, verstellbarer Sitz mit Gurt und Kopfstütze, Ablageflächen, Verbundglasscheibe, beheizte Heckscheibe, Trennschalter für Lader, Hupe, verstellbare Armlehne.

Be i) SVO-Beleuchtung vorne und hinten, Standlicht, Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten, Rückfahrsignal und -leuchte, Nebelschlussleuchte, Batterietrennschalter, Radiovorbereitung, 70-Ampere-Lichtmaschine, Rundkennleuchte.

a a) i) Koffligel vorn und hinten, Abdeckungen seitlich für Zugang, flexible untere Stufe, Kontergewicht hinten über gesamte Breite, Abschlepp- und Verladösen.

427 Maschine wie oben, einschließlich: Unterbodenschutz, Aktivkohle-Kabinenluftfilter, Beleuchtungsgitter vorne und hinten, Front- und Heckscheibengriffer, Wastemaster-Beschichtung.

437 wie 427 plus: vordere Unterbodenschutzplatte, Hubzylinderdichtungsbewehrung und Schutz der Vorderachse.

Klimaanlage: Klimaautomatik; Standarddifferential (LSD) oder Differential mit automatischer Sperre vorne; gesinterter Bremsbeläge für höhere Standzeit; Turbo 2 Partikelvorabscheider; Zahnschutz, austauschbare Schaufelverschleißteile, Kühler mit Epoxidbeschichtung, automatisch hydraulischer Wendelöffner, hydraulische Schwingungsdämpfung (SSS), hydraulischer Schnellwechsler, komplette hintere Koffligel, Rückfahrkamera (Farbe), zusätzliche Arbeitsscheinwerfer vorne/hinten, Zentralschmieranlage, Einhebel oder Mehrhebel Hydrauliksteuerung, zusätzliche Hydrauliksteuerkreis auf separatem Hebel oder an der Einhebelbedienung (proportional), Smart Rückfahralarm, dezenter Rückfahralarm, Parallelhubgerüst (für Palettengabeln) Schutzdach, Wastemaster-Kabine, LiveLink-Telematik, grobmäschiger Kühler, gekapselte Elektrik, Fettpresse und Kartusche, Standard und kompletter Unterwagenschutz, ARV Kit, Sicherheitsstrebe, Getriebekühler-Bypass, unbeheizte Spiegel, 24V - 12V Spannungswandler, Kabinenschutzgitter, zusätzliche Arbeitsscheinwerfer vorne/hinten; Viny Sitz, beheizter (unbeheizter) Sitz mit Lüftung, Komfortsitz Grammer Actimo XXL, zusätzliches Kontergewicht, Beleuchtungsschutzgitter, Sonnenrollos vorne/hinten, Motorblockheizung, biologisch abbaubares Hydrauliköl, Kabinenfilteroptionen, Feuerlöcher; Nummernschildhalter, 4. Hydraulikkreis, High-Lift-Hubgerüst, Haltegriffe am hinteren Koffligel, rot-weiße Streifenlackierung, umklappbares Schutzgitter hinten.

Klimaanlage: Klimaautomatik; Standarddifferential (LSD) oder Differential mit automatischer Sperre vorne; gesinterter Bremsbeläge für höhere Standzeit; Turbo 2 Partikelvorabscheider; Zahnschutz, austauschbare Schaufelverschleißteile, Kühler mit Epoxidbeschichtung, automatisch hydraulischer Wendelöffner, hydraulische Schwingungsdämpfung (SSS), hydraulischer Schnellwechsler, komplette hintere Koffligel, Rückfahrkamera (Farbe), zusätzliche Arbeitsscheinwerfer vorne/hinten, Zentralschmieranlage, Einhebel oder Mehrhebel Hydrauliksteuerung, zusätzliche Hydrauliksteuerkreis auf separatem Hebel oder an der Einhebelbedienung (proportional), Smart Rückfahralarm, dezenter Rückfahralarm, Parallelhubgerüst (für Palettengabeln), Schutzdach, Wastemaster-Kabine, LiveLink-Telematik, grobmäschiger Kühler, gekapselte Elektrik, Fettpresse und Kartusche, Standard und kompletter Unterwagenschutz, ARV Kit, Sicherheitsstrebe, Getriebekühler-Bypass, unbeheizte Spiegel, 24V - 12V Spannungswandler, Kabinenschutzgitter, zusätzliche Arbeitsscheinwerfer vorne/hinten; Viny Sitz, beheizter (unbeheizter) Sitz mit Lüftung, Komfortsitz Grammer Actimo XXL, zusätzliches Kontergewicht, Beleuchtungsschutzgitter, Sonnenrollos vorne/hinten, Motorblockheizung, biologisch abbaubares Hydrauliköl, Kabinenfilteroptionen, Feuerlöcher; Nummernschildhalter, 4. Hydraulikkreis, High-Lift-Hubgerüst, Haltegriffe am hinteren Koffligel, rot-weiße Streifenlackierung, umklappbares Schutzgitter hinten.

LADER – 427/437 HT
Das HT Hubgerüst mit 2 Hub- und 2 Kippzyklern bietet die Kombination aus optimaler Sicht auf die Anbaugeräte und einem konstant hohen Drehmoment über den gesamten Drehwinkel der Schaufel. Die Konstruktion von Bolzen, Buchsen und Dichtungen an allen Gelenken erlaubt verlängerte Wartungsintervalle.

LADERHYDRAULIK – 427/437 HT

Zwei Axialkolben-Ventilpumpen versorgen ein bedarfsgesteuertes Load-Sensing-System für eine kraftstoffsparende und dynamische Verteilung der Leistung. Die Hauptfunktionen werden servogestützt über einen einzelnen Hebel (Joystick) oder mehrere separate Hebel bedient. Die Steuerung der Zylinderkreise (3 oder 4) erfolgt über einen separaten Bedienhebel neben dem Joystick, proportionale Schalter am Joystick oder zusätzliche Bedienhebel mit Umschalter an der Lenksäule. Ein Druckspeicher erlaubt die Betätigung des Hubgerüsts bei ausgefallener Pumpe.

	427				437			
	Doppel-Axialkolbenventilpumpe				Doppel-Axialkolbenventilpumpe			
Pumpentyp	l/min				bar			
Pumpe 1 max. Fördermenge	132				250			
Pumpe 2 max. Fördermenge	132				160			
Pumpe 2 max. Druck	132				160			
Arbeitsspiele	S Sekunden				S Sekunden			
Heben (volle Schaufel)	427				437			
Auskippen (volle Schaufel)	4,7				6,4			
Senken (leere Schaufel)	1,8				2,3			
Gesamt	2,8				4,6			
Abmessungen	9,3				13,3			
Abmessungen Hydraulikzylinder	Bohrung		Kolbenstangendurchmesser		Länge (Eingefahren)		Anschlag / Hub	
	427	437	427	437	427	437	427	437
	Schaufelzylinder (2 St.)		100	110	60	65	1600	1740
	Hubzylinder (2 St.)		110	130	60	70	1260	1259
	Lenkzylinder (2 St.)		80	80	50	50	621	621
							312	

KABINE

Fahrerkabine mit Schwingungsdämpfung entspricht ROPS und FOPS gemäß EN3471:2008 / EN3449:2008 (Stufe 2). En-/Ausstieg durch große, hinten angeschlagene Tür; Handgriffe und Trittschalen mit Anti-Rutschprofil für sicheren Einstieg; Sicht nach vorne durch eine gebogene Verbundglasscheibe mit unteren Dreiecksflächen; zwei Innenpiegel und beheizbare Außenspiegel; Analoge/digitale Anzeigenelemente mit LCD-Farbbildschirm; auswählbare Maschinen- und Bedienmenüs mit Service- und Diagnose-Bildschirmen. Das Heizungs-/Lüftungssystem sorgt mit leistungsstarkem 8-KW-Heizmodul für gleichmäßige Verteilung der geheizten Frischluft; Klimaanlage und -automatik optional; Lautsprecher und Antenne für Radio-Einbau (Radio/CD-Player nicht enthalten); Kabinen-Überdruck verhindert das Eindringen von Staub; inklusive Kabinen-Umluftfilter; Mechanisch geförderter Stoffsitze; serienmäßig: verschiedene Optionen wie Viny Bezug, pneumatische Federung, Sitzheizung bis zur luftegeleiteten Luxusausführung Grammer Actimo XXL mit Kopfstütze, beidseitigen Armlehnen, Lendenstütze, hochgezogener Rückenlehne, Sitzheizung und vielfältigen Einstellmöglichkeiten, Mantelhaken, Becherhalter und zusätzlicher Stauraum. Hinterer Sicherungskasten für bequemen Zugang zu Sicherungen, Relais und Diagnoseanschlüssen. Innengeräuschpegel: 69 dbA.

FÜLLMENGEN – 427/437 HT

	427	437
Hydrauliksystem	Liter	210
Kraftstofftank	Liter	230
Motoröl	Liter	18
Getriebeöl	Liter	30
Achsol (vorne)	Liter	23 (35 HD-Achsen)
Achsol (hinten)	Liter	23
Motorölkühlmittel	Liter	35

ZUSATZAUSSTATTUNG

437 HT

WASTEMASTER-SERIENAUSSTATTUNG

427/437 HT

ZUSATZAUSSTATTUNG

427 HT

LADER – 427/437 ZX

Heavy Duty Kinematik mit drei Zylindern bietet hohe Ausbreitkräfte mit exzellenten Ladereigenschaften. Die Konstruktion von Bolzen, Buchsen und Dichtungen an allen Gelenken erlaubt verlängerte Wartungsintervalle.

LADERHYDRAULIK – 427/437 ZX

Zwei Axialkolben-Verstärkerpumpen versorgen ein bedarfsgesteuertes „Load-Sensing“-System für eine kraftsparende und dynamische Verteilung der Leistung. Die Hauptfunktionen werden vom Joystick über einen einzelnen Hebel (Joystick) oder mehrere separate Hebel bedient. Die Steuerung der Zusatzkreise (3 oder 4) erfolgt über einen separaten Bedienhebel neben dem Joystick, proportionale Schalter am Joystick oder zusätzliche Bedienhebel mit Umschaltern an der Lenksäule. Ein Druckspeicher erlaubt die Betätigung des Hubgerüsts bei ausgefallener Pumpe.

Pumpentyp	427	437
Pumpe 1 max. Fördermenge	Doppel-Axialkolbenverstellpumpe	
	l/min	132
Pumpe 1 max. Druck	bar	250
Pumpe 2 max. Fördermenge	l/min	132
Pumpe 2 max. Druck	bar	160
Arbeitspleile	Sekunden	

Heben (volle Schaufel)	427	437
Auskippen (volle Schaufel)	4,7	5,9
Senken (leere Schaufel)	1,8	1,45
Gesamt	2,8	4,3
	9,3	11,65

Abmessungen Hydraulizylinder	Bohrung	Kolbengangdurchmesser	Länge (Eingefahren)	Anschlag / Hub
	427	437	427	437
Schaufelzylinder (2 St.)	mm	130	160	70
Hubzylinder (2 St.)	mm	110	130	60
Lenkzylinder (2 St.)	mm	80	80	50

ELEKTRIK – 427/437 ZX

24-Volt-Anlage, 70-Ampere-Lichtmaschine, inklusive zwei wartungsarmer 110-Ah-Batterien. Batteriehaupschalter im Heck der Maschine. Zündschlüssel Start/Stop und Kalstart-Vorgühleinrichtung. Hauptsicherungskasten. Zur weiteren elektrischen Ausrüstung zählen: Halogen-Arbeitscheinwerfer, Wisch-Waschanlage vorne/hinten, beheizbare Heckscheibe, SWZO Beleuchtung, Zeihr, Tacho und Warmluchten. Steckverbindungen nach Norm IP67.

	427	437
Bordspannung	Volt	24
Lichtmaschine	Ah	70
Batteriekapazität	Ah	2 x 110

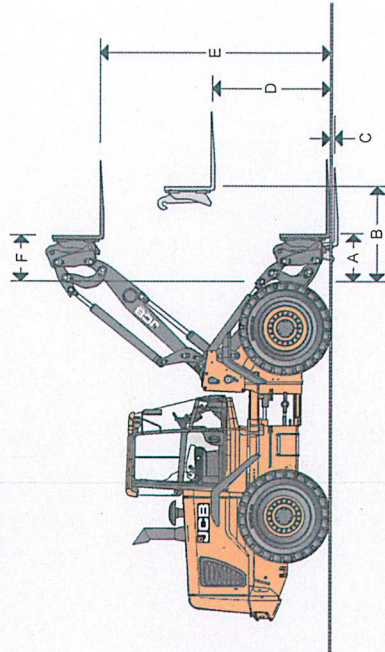
KABINE – 427/437 ZX

Fahrerkabine mit Schwingungsdämpfung entspricht ROPS und FOPS gemäß EN3471:2008 / EN3449:2008 (Stufe 2). Ein-/Ausstieg durch große, hinten angeschlagene Tür. Handgriffe und Trittstufen mit Anti-Rutschprofil für sicheren Einstieg. Sicht nach vorne durch eine gebogene Verbundglasscheibe mit unteren Dreiecksflächen; zwei Innenspiegel und beheizbare Außenspiegel. Analoge/digitale Anzeigenelemente mit LCD-Farbdisplay, auswählbare Maschinen- und Bedienermenüs mit Service- und Diagnose-Bildschirmen. Das Heizungs-/Lüftungssystem sorgt mit leistungsstarkem 8-KW-Heizmodul für gleichmäßige Verteilung der gefilterten Frischluft; Klimaanlage und -automatik optional. Lautsprecher und Antenne für Radio-Einbau (Radio/CD-Player nicht enthalten). Kabinen-Überdruck verhindert das Eindringen von Staub; inklusive Kabinen-Umluftfilter. Mechanisch geleiteter Stoffsitzen mit verschiedenen Optionen wie Vinylbezug, pneumatische Federung, Sitzheizung bis zur luftgefederten Luxusausführung Grammer Actimo XXL mit Kopfstütze, beidseitigen Armlehnen, Lederstütze, hochgezogener Rückenlehne, Sitzheizung und vielfältigen Einstellmöglichkeiten. Manethaken, Bechenhalter und zusätzlicher Stauraum. Hinterer Sicherungskasten für bequemen Zugang zu Sicherungen, Relais und Diagnoseanschlüssen. Innengeräuschpegel: 69 dbA.

FÜLLMENGEN – 427/437 ZX

Hydrauliksystem	Liter	427	437
Kraftstofftank	Liter	210	220
Motoröl	Liter	18	18
Getriebeöl	Liter	30	36
Achsol (vorne)	Liter	23 (35 HD-Achsen)	35
Achsol (hinten)	Liter	23	23
Motor Kühlmittel	Liter	35	35

ABMESSUNGEN – MIT PALETTENGABEL – STANDARD-HUBGERÜST



Ausgestattet mit Michelin Bereifung 20.5 R25 XHA Reifen	427 HT	437 HT	427 HT	437 HT
Breite Gabelträger	mm	1500	1500	1500
Länge Gabelzinken	mm	1220	1220	1220
A Reichweite am Boden	mm	760	791	770
B Reichweite Hubgerüst, waagrecht	mm	1545	1613	1545
C Unterflurniveau	mm	-52	8	-25
D Hubhöhe, Hubgerüst waagrecht	mm	1906	1946	1867
E Max. Hubhöhe	mm	3718	3828	3695
F Reichweite bei max. Höhe	mm	792	862	800
Nutlast *	kg	5000	5000	5000
Kipplast, gerade	kg	7571	8589	7571
Kipplast, geknickt	kg	6492	7267	6492
Gewicht Anbauteil	kg	440	482	440

*Bei einem Lastschwerpunktabstand von 500mm. Daten basieren auf 80% Kippel geknickt, gemäß ISO 8313. Manuelle Gabelabstände bei 50-mm-Abständen. Gabelquerschnitt 100 x 50 mm.

SERIENAUSSTATTUNG

427/437 ZX

Lade: Automatische Schaufelrückstellung, automatischer Hubhöhenbegrenzer, Trennschalter für Hubgerätesteuerung, hohe Ausbrechkraft mit hervorragenden Ladereigenschaften.

Moto: Powercone-Luftfilter mit Reinigungssystem, Schalldämpfer und Abgasrohr mit Diesel-Oxidationskatalysator, Sedimentabscheider, doppelte Kraftstofffilter, Lüfterschutzabdeckungen, Separates Kühlpaket mit hydraulischem, langsam drehendem Lüfter. Niedrige Leerlaufdrehzahl von 700 U/min, automatische Motorschaltung, ECO- (Economy) Modus.

A.L.T.: Einhebel-Gangschaltung, Drehzahlbegrenzer, Leerlaufstopp, Trennfunktion über Fußbremse und Hubgerätesteuer, Antriebsbremsschalter, Fahrtrichtungswechsel und Kickdown an Gangwahlschalter und Hubgerätesteuer, A.L.T.: Einhebel-Lenkschaltung, Drehzahlbegrenzer, Startschutz für Leerlauf, intelligente Kupplungsdruck-Abstufung, Fahrtrichtungswechsel sowie Kickdown Funktion an Schalt- und Laderhebel.

A.L.T.: Planetenunterstützung in den Achsen, vorne starr, hinten pendelnd, Heavy-Duty-Achsen, vorgeschrieben am 427 bei Sechsganggetriebe, Vollgummi- oder ausgeschäumten Reifen und High-Lift-Hubgerüst, Hubgerüstkreis mit Druckspeicher, 3. Zusatzkreis optional.

Le: Verstellbare Lenksäule, sanft ansprechendes Lenkverhalten, 5 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag, Endlagendämpfung bei Volleinschlag.

ca: ROPS/FOPS, Leuchtdiagramme, zentrale Hauptwarnleuchte, Elektronische Überwachungskonsole mit LCD-Anzeigen, Zweistufige Wisch/Waschanlage mit Intervall und Rückstellfunktion vorne, einstufige Wisch/Waschanlage mit Rückstellfunktion hinten, Heizung mit drei Stufen und austauschbarem Filter, Fenster öffnen links und rechts, Sonnenblende, Innenrückspiegel, Außenspiegel, verstellbarer Sitz mit Gurt und Kopfstütze, Ablageflächen, Verbundglasscheibe, beheizte Heckscheibe, Trennschalter für Lader, Hupe, verstellbare Armlehne.

Be: T-SVO-Beleuchtung vorne und hinten, Standlicht, Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten, Rückfahrsignal und -leuchte, Nebelschlussleuchte, Batterierensschalter, Radiovorbereitung, 70-Ampere-Lichtmaschine, Rundumlicht, ca: orte: Kotflügel vorn und hinten, Abdeckungen seitlich für Zugang, flexible untere Stufe, Kontergewicht hinten über gesamte Breite, Abschlepp- und Verladebojen.

ZUSATZAUSSTATTUNG

427 ZX

Klimaanlage: Klimaautomatik, Standarddifferentialle, Selbstsperrdifferentialle (LSD) oder Differentialle mit automatischer Sperre vorne; gesinterte Bremsbeläge für höhere Sandzeit; Turbo 2 Partikelvorabscheider; Zahnschutz, austauschbare Schaufelverschleißteile, Kühler mit Epoxidbeschichtung, automatisch hydraulischer Wendeprüfer, hydraulische Schwingungsdämpfung (SHS), hydraulischer Schnellwechsler, komplette hintere Kotflügel, Rückfahrkamera (Farbe), zusätzliche Arbeitsscheinwerfer vorne/hinten, Zentralisieranlage, Einhebel oder Mehrhebel-Hydrauliksteuerung, zusätzliche Hydrauliksteuerkreise auf separatem Hebel oder an der Einhebelbedienung (proportional), Smart Rückfahralarm, dezentraler Rückfahralarm, Schutzdach, Wärmemaster-Kabine, LiveLink-Telematik, grobmaschiger Kühler, gekapselte Elektrik, Fettpresse und Kartusche, Standard und kompletter Unterwagenschutz, ARV Kit, Sicherheitsstrebe, Getriebeprüfer-Bypass, unbeheizte Spiegel, 24V - 12V Spannungswandler, Kabinenschutzgitter, zusätzliche Arbeitsscheinwerfer vorne/hinten; Vinylsitz, beheizter/unbeheizter Sitz mit Luftfederung, Komfortsitz Grammer Actimo XXL, zusätzliches Kontergewicht, Beleuchtungsschutzgitter, Sonnenrollos vorne/hinten, Motorblockheizung, biologisch abbaubares Hydrauliköl, Kabinenfilteroptionen, Feuerlöcher, Nummernschildhalter, 4. Hydraulikkreis, Haltegriffe am hinteren Kotflügel, rot-weiße Streifenlackierung, umklappbares Schutzgitter hinten.

ZUSATZAUSSTATTUNG

437 ZX

Klimaanlage: Klimaautomatik, Standarddifferentialle, Selbstsperrdifferentialle (LSD) oder Differentialle mit automatischer Sperre vorne; gesinterte Bremsbeläge für höhere Sandzeit; Turbo 2 Partikelvorabscheider; Zahnschutz, austauschbare Schaufelverschleißteile, Kühler mit Epoxidbeschichtung, automatisch hydraulischer Wendeprüfer, hydraulische Schwingungsdämpfung (SHS), hydraulischer Schnellwechsler, komplette hintere Kotflügel, Rückfahrkamera (Farbe), zusätzliche Arbeitsscheinwerfer vorne/hinten, Zentralisieranlage, Einhebel oder Mehrhebel-Hydrauliksteuerung, zusätzliche Hydrauliksteuerkreise auf separatem Hebel oder an der Einhebelbedienung (proportional), Smart Rückfahralarm, dezentraler Rückfahralarm, Schutzdach, Wärmemaster-Kabine, LiveLink-Telematik, grobmaschiger Kühler, gekapselte Elektrik, Fettpresse und Kartusche, Standard und kompletter Unterwagenschutz, ARV Kit, Sicherheitsstrebe, Getriebeprüfer-Bypass, unbeheizte Spiegel, 24V auf 12V Spannungswandler, Kabinenschutzgitter, zusätzliche Arbeitsscheinwerfer vorne/hinten; Vinylsitz, beheizter/unbeheizter Sitz mit Luftfederung, Komfortsitz Grammer Actimo XXL, zusätzliches Kontergewicht, Beleuchtungsschutzgitter, Sonnenrollos vorne/hinten, Motorblockheizung, biologisch abbaubares Hydrauliköl, Kabinenfilteroptionen, Feuerlöcher, Nummernschildhalter, 4. Hydraulikkreis, Haltegriffe am hinteren Kotflügel, rot-weiße Streifenlackierung, umklappbares Schutzgitter hinten.

WÄRMEMASTER-SERIENAUSSTATTUNG

427/437 ZX

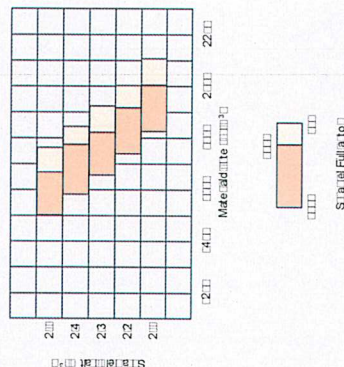
427 Maschine wie oben, einschließlich: Unterbodenschutz, Aktivkohle-Kabinenluftfilter, Beleuchtungsgitter vorne und hinten, Front- und Heckscheibengitter, Wärmemaster-Beschichtung.

437 wie 427 plus; vordere Unterbodenschutzplatte, Hub-/Inderschaubewehrung und Schutz der Vorderachse.

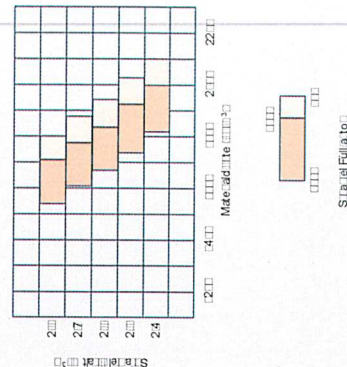
SCHAUFELAUSSWAHL – STANDARD-HUBGERÜST

Materi	Stichtitel	Füllhöhe
Schnee	200	110
Torf (trocken)	400	100
Zuckerrüben	530	100
Kohle (los)	570	85
Gerste	600	85
Schläcke	680	85
Weizen	730	85
Steinkohle	765	100
Mineraldünger	1030	85
Anthrazitkohle	1046	100
Mulderboden (trocken)	1150	100
Nitratdünger	1250	85
Natriumchlorid (Salz)	1300	85
Portlandzement	1440	100
Kalkstein (gebrochen)	1530	100
Sand (trocken)	1550	100
Asphalt	1600	100
Kies (trocken)	1650	85
Ton (nass)	1680	110
Sand (nass)	1890	110
Schamott	2080	100
Kupfer (Konzentrat)	2300	85
Schiefer	2800	100
Magnetseier	3204	100

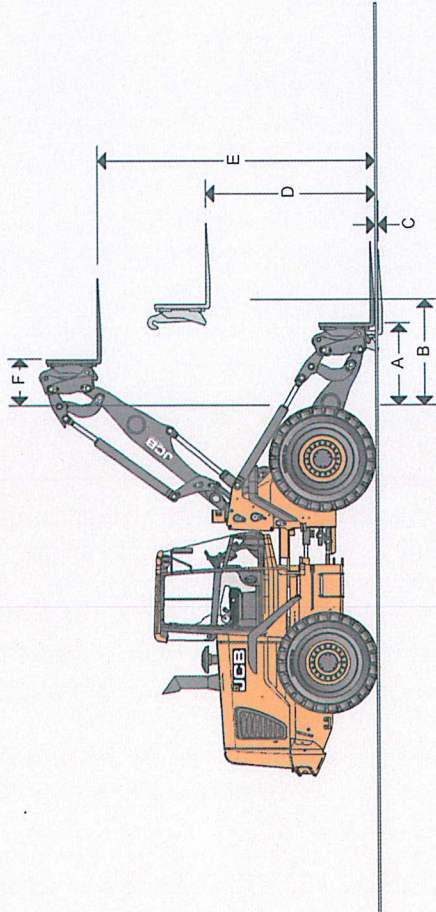
427 HT – STANDARD-HUBGERÜST



437 HT – STANDARD-HUBGERÜST



ABMESSUNGEN – MIT PALETTENGABEL – HIGHLIFT-, SUPER-HIGHLIFT-HUBGERÜST



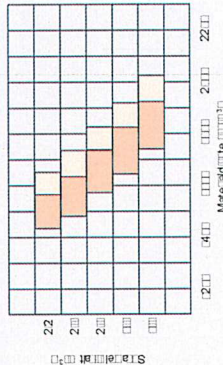
Ausgestattet mit Michelin Bereifung 20.5 R25 Xi-HA Reifen		[Maße in mm]		[Maße in mm]		[Maße in mm]		[Maße in mm]		[Maße in mm]	
		427 HT	437 HT	437 HT SHL	427 HT	437 HT	437 HT SHL	427 HT	437 HT	437 HT SHL	427 HT
Breite Gabelträger	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Länge Gabelzinken	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
A Reichweite am Boden	mm	1173	1147	2014	1183	1154	2021	1183	1154	2021	1183
B Reichweite Hubgerüst, waagrecht	mm	1893	2103	2578	1893	2110	2585	1893	2110	2585	1893
C Unterflurniveau	mm	11	3	-19	38	11	-11	38	11	-11	38
D Hubhöhe, Hubgerüst waagrecht	mm	1906	1946	1946	1867	1936	1936	1867	1936	1936	1867
E Max. Hubhöhe	mm	4148	4482	5045	4175	4472	5035	4175	4472	5035	4175
F Reichweite bei max. Höhe	mm	954	862	886	962	869	893	962	869	893	962
Nutzlast *	kg	4518	4650	3599	4518	4650	3599	4518	4650	3599	4518
Kipplast, gerade	kg	6587	6871	5428	6587	6871	5428	6587	6871	5428	6587
Kipplast, geknickt	kg	5648	5813	4499	5648	5813	4499	5648	5813	4499	5648
Gewicht Anbauteil	kg	440	482	440	440	482	440	440	482	440	440

*Bei einem Schwerpunktabstand von 500 mm. Daten basieren auf 80% Kipplast geknickt, gemäß ISO 8313.
Manuelle Gabelabstände bei 50-mm-Abständen. Gabelquerschnitt 100 x 50 mm.

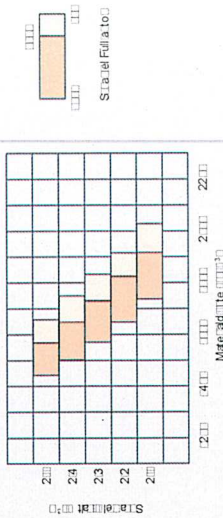
SCHAUFELAUSWAHL – HIGHLIFT-, SUPER-HIGHLIFT-HUBGERÜST

Maße	Stützhöhe	Füllhöhe
Schnee	200	110
Torf (trocken)	400	100
Zuckerrüben	530	100
Kohle (lose)	570	85
Gerste	600	85
Schlacke	680	85
Weizen	730	85
Steinkohle	765	100
Mineraldünger	1030	85
Anthrazitkohle	1046	100
Mutterboden (trocken)	1150	100
Nitratdünger	1250	85
Natriumchlorid (Salz)	1300	85
Portlandzement	1440	100
Kalkstein (gebrochen)	1530	100
Sand (trocken)	1550	100
Asphalt	1600	100
Kies (trocken)	1650	85
Ton (nass)	1680	110
Sand (nass)	1890	110
Schamott	2080	100
Kupfer (Konzentrat)	2300	85
Schiefer	2800	100
Magneteisenerz	3204	100

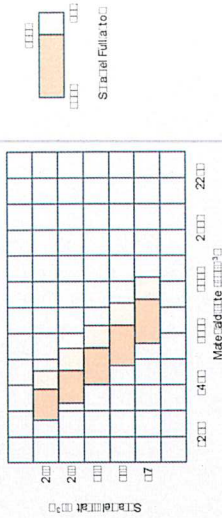
427 HT – HIGHLIFT-HUBGERÜST



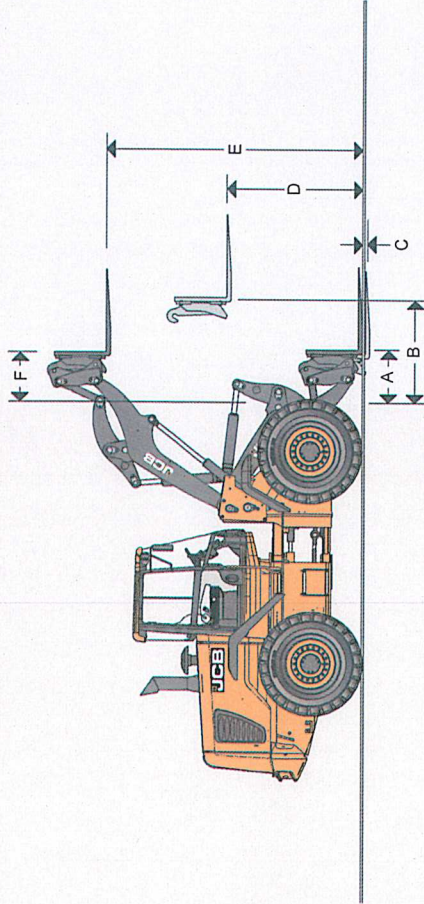
437 HT – HIGHLIFT-HUBGERÜST



437 HT - SUPER-HIGHLIFT ARM



ABMESSUNGEN – MIT PALETTENGABEL



Ausgestattet mit Michelin Bereifung 20,5 R25 XHA Reifen.

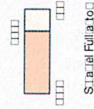
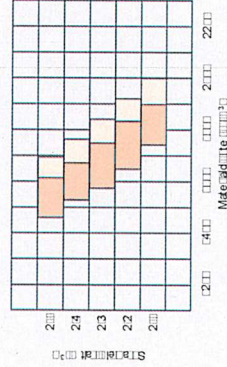
	427 ZX	437 ZX
Breite Gabelträger	1500	1500
Länge Gabelzinken	1220	1220
A Reichweite am Boden	770	798
B Reichweite Hubgerüst, waagrecht	1545	1620
C Unterflurniveau	-42	16
D Hubhöhe, Hubgerüst waagrecht	1867	1936
E Max. Hubhöhe	3695	3818
F Reichweite bei max. Höhe	800	869
Nutzlast *	5000	5000
Kipplast, gerade	7722	8289
Kipplast, geknickt	6575	7013
Gewicht Anbauteil	440	482

*Bei einem Schwerpunktabstand von 500 mm. Daten basieren auf 80% Kipplast geknickt, gemäß ISO 8313.
Manuelle Gabelabstände bei 50-mm-Abständen, Gabelquerschnitt 100 x 50 mm.

SCHAUFELAUSSWAHL – STANDARD-HUBGERÜST

Material	Standard	Füllrate
Schnee	200	110
Torf (trocken)	400	100
Zuckerrüben	530	100
Kohle (lose)	570	95
Gerste	600	85
Schlacke	680	85
Weizen	730	85
Steinkohle	765	100
Mineraldünger	1030	85
Anthrazitkohle	1046	100
Mutterboden (trocken)	1150	100
Nitratdünger	1250	85
Natriumchlorid (Salz)	1300	85
Portlandzement	1440	100
Kalkstein (gebrochen)	1530	100
Sand (trocken)	1550	100
Asphalt	1600	100
Kies (trocken)	1650	85
Ton (nass)	1680	110
Sand (nass)	1890	110
Schamott	2060	100
Kupfer (Konzentrat)	2300	85
Schiefer	2800	100
Magnetseinerz	3204	100

427 ZX



437 ZX

