

Drivaksel med
vedligeholdelsesfri
lamelbremse i oliebad

Elektrisk aktiveret
parkeringsbremse

Perfekt udsyn i alle retninger

Høj omlæsningsydelse

Robuste og effektive
Kubota-industrimotorer

Funktionel, sikker og næsten
vibrationsfri arbejdsplads



DFG/TFG 425/430/435

**Diesel- og gastruck med hydrodynamisk transmission
(momentomformer) (2.500/3.000/3.500 kg)**

Vores robuste gaffeltrucks, der kan indsættes overalt, med momentomformer giver mulighed for stor omlæsningskapacitet ved alle transportopgaver. Især over mellemlange og lange strækninger kommer styrkerne ved omformeren til sin fulde ret: blød og rykfri start og optimal virkningsgrad ved mellemhøje og høje hastigheder.

Allerede ved lave omdrejningstal sørger Kubota-industrimotorerne, som har høstet anerkendelse på verdensplan, for et højt drejningsmoment. Dette reducerer brændstofforbruget og minimerer støj udviklingen. Motorerne er specielt konstrueret til indsats i gaffeltrucks og udmærker sig ved en høj driftssikkerhed og levetid.

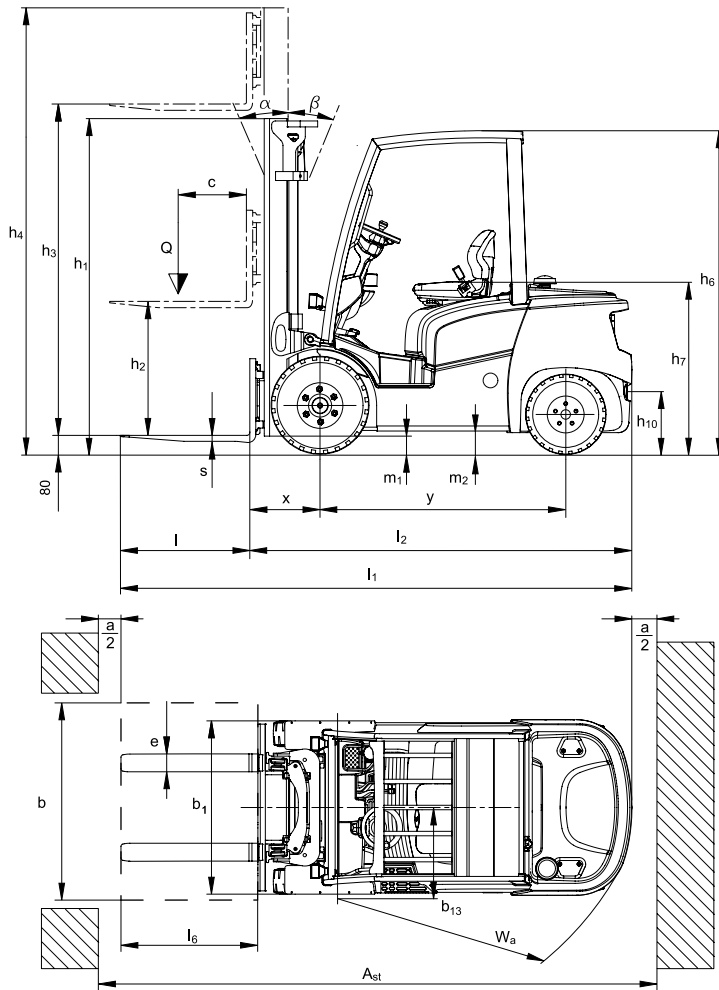
Vores drivaksel med optimeret virkningsgrad og integreret, slitagefri lamelbremse i oliebad står for høj driftssikkerhed og lave serviceomkostninger. Bremsvirkningen påvirkes ikke af miljøpåvirkninger. Dette sikrer den kapslede konstruktion.

Arbejdspladsen er funktionelt udformet og tilpasset føreren. Udsynet i alle retninger er optimalt. Dette giver koncentreret arbejde og skaber de bedste forudsætninger for høj ydelse under hele arbejds skiftet.

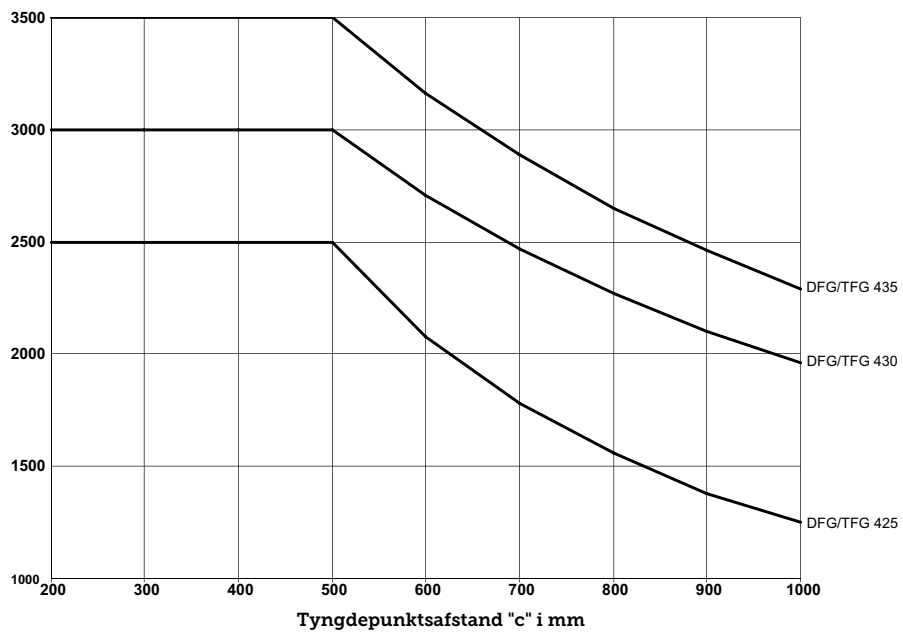
Med det specielle kontravægtsdesign ligger tyngdepunktet fysisk optimalt dybt mellem akslerne. Dette giver høje stand- og køresikkerhedsværdier over gennemsnittet.

JUNGHEINRICH

DFG/TFG 425/430/435



Løfteevne (kg)



DFG/TFG 425/430/435

Standardmastversioner DFG 425/DFG 430/DFG 435/TFG 425/TFG 430/TFG 435												
	Løftehøjde h_3 (mm)	Mastens højde, sænket h_1 (mm)			Friløft h_2 (mm)			Mastens højde, hævet h_4 (mm)			Mastens tiltning frem/tilbage α/β (°)	
		DFG 425 / TFG 425	DFG 430 / TFG 430	DFG 435 / TFG 435	DFG 425 / TFG 425	DFG 430 / TFG 430	DFG 435 / TFG 435	DFG 425 / TFG 425	DFG 430 / TFG 430	DFG 435 / TFG 435	DFG 425 / DFG 430 / TFG 425 / TFG 430	DFG 435 / TFG 435
		Dobbelt ZT	2900	2129	2122	2201	150	150	150	3659	3657	3685
	3100	2229	2222	2301	150	150	150	3859	3857	3885	6/8	6/8
	3300	2329	2322	2401	150	150	150	4059	4057	4085	6/8	6/8
	3500	2429	2422	2501	150	150	150	4259	4257	4285	6/8	6/8
	3700	2529	2522	2601	150	150	150	4459	4457	4485	6/8	6/8
	4000	2679	2672	2751	150	150	150	4759	4757	4785	6/8	6/8
	4300	2879	2872	2951	150	150	150	5059	5057	5085	6/8	6/8
	4500	2979	2972	3051	150	150	150	5259	5257	5285	6/8	6/6
	4700	3079	3072	3151	150	150	150	5459	5457	5485	6/6	6/6
	5000	3229	3222	3301	150	150	150	5759	5757	5785	6/6	6/6
	5500	3529	3522	3601	150	150	150	6259	6257	6285	6/6	6/6
	5800	3679	3672	3751	150	150	150	6559	6557	6585	6/6	6/6
	6000	3779	3772	3851	150	150	150	6759	6757	6785	6/6	6/6
Dobbelt ZZ	2900	-	-	2170	-	-	1400	-	-	3670	-	6/8
	3100	2194	2187	2266	1600	1450	1501	3694	3837	3865	6/8	6/8
	3300	2294	2287	2366	1700	1550	1601	3894	4037	4065	6/8	6/8
	3500	2394	2387	2466	1800	1650	1701	4094	4237	4265	6/8	6/8
	3700	2494	2487	2566	1900	1750	1801	4294	4437	4465	6/8	6/8
	4000	2644	2637	2716	2050	1900	1951	4594	4737	4765	6/8	6/8
Tredobbelt DZ	4250	-	-	2120	-	-	1350	-	-	5020	-	6/6
	4400	2094	2087	2166	1500	1350	1401	4994	5137	5165	6/8	6/6
	4700	2194	2187	2266	1600	1450	1501	5294	5437	5465	6/6	6/6
	5000	2294	2287	2366	1700	1550	1601	5594	5737	5765	6/6	6/6
	5500	2494	2487	2566	1900	1750	1801	6094	6237	6265	6/6	6/6
	6000	2694	2687	2766	2100	1950	2001	6594	6737	6765	6/6	6/6
	6500	2894	2887	2966	2300	2150	2201	7094	7237	7265	6/6	6/6
	7000	3094	3087	3166	2500	2350	2401	7594	7737	7765	6/6	6/6
	7500	3294	3287	3366	2700	2550	2601	8094	8237	8265	6/6	6/6

Tekniske data i henhold til VDI 2198

Kendetegn	1.1	Producent (kort betegnelse)	Jungheinrich			
			DFG 425	DFG 430	DFG 435	
	1.2	Producentens typebetegnelse				
	1.3	Drev	diesel			
	1.4	Betjening: manuel, gående, stående, siddende, plukketruck	siddende			
	1.5	Løfteevne/last	Q t	2,5	3	3,5
	1.6	Lastens tyngdepunkt	c mm	500		
	1.8	Lastafstand	x mm	472 ¹⁾	493 ²⁾	498 ²⁾
	1.9	Akselafstand	y mm	1.650	1.700	1.780
Vægt	2.1	Egenvægt	kg	3.660	4.190	4.570
	2.2	Akselbelastning med last for/bag	kg	5.480 / 680	6.390 / 800	7.170 / 900
	2.3	Akselbelastning uden last for/bag	kg	1.510 / 2.150	1.640 / 2.550	1.710 / 2.860
Hjul/chassis	3.1	Dæk		luft		
	3.2	Dækstørrelse for	mm	7.00-12	27x10-12	27x10-12
	3.3	Dækstørrelse bag	mm	6.00x9	6.50x10	6.50x10
	3.5	Hjul, antal for/bag (x = drevet)		2x/2		
	3.6	Sporbredde, for	b ₁₀ mm	990	1.034	1.034
	3.7	Sporbredde, bag	b ₁₁ mm	940		
	Basis mål	4.1	Tiltning mast/gaffelslæde frem/tilbage	α/β °	6/8	
4.2		Mastens højde (sænket)	h ₁ mm	2.129	2.122	2.201
4.3		Friløft	h ₂ mm	150		
4.4		Løftehøjde	h ₃ mm	2.900		
4.5		Mastens højde, hævet	h ₄ mm	3.659	3.657	3.685
4.7		Højde over sikkerhedstaget (kabine)	h ₆ mm	2.175	2.180	2.180
4.8		Siddehøjde/ståhøjde	h ₇ mm	1.130	1.135	1.135
4.12		Anhængertrækkrogens højde	h ₁₀ mm	420	430	430
4.19		Samlet længde	l ₁ mm	3.617	3.768	3.863
4.20		Længde inkl. gaffelbagside	l ₂ mm	2.567	2.718	2.813
4.21		Samlet bredde	b ₁ /b ₂ mm	1.192	1.296	1.296
4.22		Gaffelmål	s/e/l mm	40 / 100 / 1.050	45 / 125 / 1.050	50 / 125 / 1.050
4.23		Gaffelslæde ISO 2328, klasse/type A, B		2A	3A	3A
4.24		Gaffelslædebredde	b ₃ mm	1.120		
4.31		Frihøjde med last under masten	m ₁ mm	106	104	131
4.32		Frihøjde midte akselafstand	m ₂ mm	141	155	153
4.33	Arbejdsgangbredde ved palle 1000 x 1200 på tværs	Ast mm	3.987	4.133	4.248	
4.34	Arbejdsgangbredde ved palle 800 x 1200 på langs	Ast mm	4.187	4.333	4.448	
4.35	Venderadius	W _a mm	2.315	2.440	2.550	
4.36	Mindste omdrejningspunkt afstand	b ₁₃ mm	720	730	750	
Ydelsesdata	5.1	Kørehastighed med/uden last	km/t	17 / 18		
	5.2	Løftehastighed med/uden last	m/s	0,55 / 0,57	0,58 / 0,6	0,48 / 0,5
	5.3	Sænkehastighed med/uden last	m/s	0,55 / 0,55		
	5.5	Trækkraft med/uden last	N	18.000		
	5.7	Stigeevne med/uden last	%	24 / 27	20 / 26	18 / 24
	5.9.2	Accelerationstid med/uden last på 15 m	S	5,4 / 4,8	5,6 / 4,8	5,8 / 5
	5.10	Driftsbremse		hydraulisk		
5.11	Parkeringsbremse		hydraulisk			
Forbrændingsmotor	7.1	Motorens producent/type		Kubota V2403-M-T		
	7.2	Motoreffekt i henhold til ISO 1585	kW	36,5		
	7.3	Nominelt omdrejningstal	/min	2.200		
	7.4	Cylindertal		4		
	7.4.1	Slagvolumen	cm ³	2.434		
	7.5.1	Brændstofforbrug iht. EN 16796	l/h	3	3,3	3,5
		CO-ækvivalent iht. EN 16796	kg/t	9,5	10,5	11,1
Andet	8.1	Kørestyringstype		hydrodynamisk		
	8.2	Arbejdsdruk for påbygningsaggregater	bar	210		
	8.3	Oliestrøm for påbygningsaggregater	l/min	40		
	8.4	Støjniveau ved førerens øre i henhold til EN 12 053	dB (A)	82		
	8.5	Påhængskobling, art/type DIN		Bolte		
	8.6	Styring		hydraulisk		

¹⁾ + 12 mm med integreret sideskift

²⁾ + 15 mm med integreret sideskift

Dette typeblad iht. VDI-direktiv 2198 nævner kun tekniske værdier for standardenheden. Andre hjul, andre master, ekstraordninger osv. kan resultere i andre værdier.

Tekniske data i henhold til VDI 2198

Kendetegn	1.1	Producent (kort betegnelse)	Jungheinrich			
			TFG 425	TFG 430	TFG 435	
	1.2	Producentens typebetegnelse				
	1.3	Drev	gas			
	1.4	Betjening: manuel, gående, stående, siddende, plukketruck	siddende			
	1.5	Løfteevne/last	Q t	2,5	3	3,5
	1.6	Lastens tyngdepunkt	c mm	500		
	1.8	Lastafstand	x mm	472 ¹⁾	493 ²⁾	498 ²⁾
	1.9	Akselafstand	y mm	1.650	1.700	1.780
Vægt	2.1	Egenvægt	kg	3.640	4.170	4.550
	2.2	Akselbelastning med last for/bag	kg	5.460 / 680	6.370 / 800	7.150 / 900
	2.3	Akselbelastning uden last for/bag	kg	1.490 / 2.150	1.630 / 2.540	1.700 / 2.850
Hjul/chassis	3.1	Dæk		luft		
	3.2	Dækstørrelse for	mm	7.00-12	27x10-12	27x10-12
	3.3	Dækstørrelse bag	mm	6.00x9	6.50x10	6.50x10
	3.5	Hjul, antal for/bag (x = drevet)		2x/2		
	3.6	Sporbredde, for	b ₁₀ mm	990	1.034	1.034
	3.7	Sporbredde, bag	b ₁₁ mm	940		
	Basis mål	4.1	Tiltning mast/gaffelslæde frem/tilbage	α/β °	6/8	
4.2		Mastens højde (sænket)	h ₁ mm	2.129	2.122	2.201
4.3		Friløft	h ₂ mm	150		
4.4		Løftehøjde	h ₃ mm	2.900		
4.5		Mastens højde, hævet	h ₄ mm	3.659	3.657	3.685
4.7		Højde over sikkerhedstaget (kabine)	h ₆ mm	2.175	2.180	2.180
4.8		Siddehøjde/ståhøjde	h ₇ mm	1.130	1.135	1.135
4.12		Anhængertrækkrogens højde	h ₁₀ mm	420	430	430
4.19		Samlet længde	l ₁ mm	3.617	3.768	3.863
4.20		Længde inkl. gaffelbagside	l ₂ mm	2.567	2.718	2.813
4.21		Samlet bredde	b ₁ /b ₂ mm	1.192	1.296	1.296
4.22		Gaffelmål	s/e/l mm	40 / 100 / 1.050	45 / 125 / 1.050	50 / 125 / 1.050
4.23		Gaffelslæde ISO 2328, klasse/type A, B		2A	3A	3A
4.24		Gaffelslædebredde	b ₃ mm	1.120		
4.31		Frihøjde med last under masten	m ₁ mm	106	104	131
4.32		Frihøjde midte akselafstand	m ₂ mm	141	155	153
4.33	Arbejds gangbredde ved palle 1000 x 1200 på tværs	Ast mm	3.987	4.133	4.248	
4.34	Arbejds gangbredde ved palle 800 x 1200 på langs	Ast mm	4.187	4.333	4.448	
4.35	Venderadius	W _a mm	2.315	2.440	2.550	
4.36	Mindste omdrejningspunkt afstand	b ₁₃ mm	720	730	750	
Ydelsesdata	5.1	Kørehastighed med/uden last	km/t	18 / 19		
	5.2	Løfthastighed med/uden last	m/s	0,58 / 0,6	0,59 / 0,61	0,5 / 0,52
	5.3	Sænkehastighed med/uden last	m/s	0,55 / 0,55		
	5.5	Trækraft med/uden last	N	17.000		
	5.7	Stigeevne med/uden last	%	23 / 27	20 / 26	17 / 24
	5.9.2	Accelerationstid med/uden last på 15 m	S	5,7 / 5	6,2 / 5,4	6,5 / 5,6
	5.10	Driftsbremse		hydraulisk		
5.11	Parkeringsbremse		hydraulisk			
Forbrændingsmotor	7.1	Motorens producent/type		Kubota WG2503-L		
	7.2	Motoreffekt i henhold til ISO 1585	kW	36,5		
	7.3	Nominelt omdrejningstal	/min	2.200		
	7.4	Cylindertal		4		
	7.4.1	Slagvolumen	cm ³	2.491		
	7.5	Brændstofforbrug iht. EN 16796	kg/t	3	3,4	4
		CO-ækvivalent iht. EN 16796	kg/t	10,2	11,5	13,6
Andet	8.1	Kørestyringstype		hydrodynamisk		
	8.2	Arbejds tryk for påbygningsaggregater	bar	210		
	8.3	Oliestrøm for påbygningsaggregater	l/min	40		
	8.4	Støjniveau ved førerens øre i henhold til EN 12 053	dB (A)	82		
	8.5	Påhængskobling, art/type DIN		Bolte		
	8.6	Styring		hydraulisk		

¹⁾ + 12 mm med integreret sideskift

²⁾ + 15 mm med integreret sideskift

Dette typeblad iht. VDI-direktiv 2198 nævner kun tekniske værdier for standardenheden. Andre hjul, andre master, ekstraordninger osv. kan resultere i andre værdier.

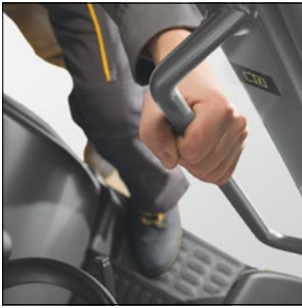
DFG/TFG 425/430/435



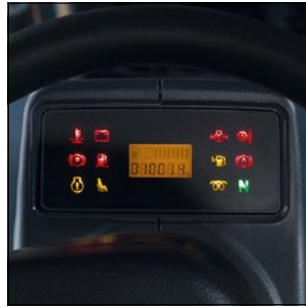
Standard-leveringsomfang:

- Håndtag på A-søjlen.
- Stivertag.
- Behovstilpasset, hydraulisk styring i Load Sensing-teknik.
- Ratstamme med hældningsjustering.
- Retningsvælger på ratstammen.
- Mekanisk enkelthåndtag på siden af pulten.
- Display med blændfri visning af driftstimer og tankindhold.
- Kontrollamper for motorolietryk, kølevæsketemperatur, batteriladning, parkeringsbremse, gearolietemperatur, bremsevæskestand, neutralvisning, brændstofreserve (diesel), forvarmer (diesel) og vand i dieselfilter.
- Akustisk signal ved for høj kølevæsketemperatur.
- MSG20-kunstlædersæde med automatisk hoftele og mekanisk affjedring. Indstillingsmuligheder: Længdeindstilling, hældning på ryglæn, vægtindstilling (op til 130 kg).
- Fralægningsplads til det daglige arbejde, kopholder.
- Støj- og svingningsreducerende gummigulvmåtte.
- Pedalplacering som i en almindelig personbil.
- Lamelbremse i oliebad med elektrisk aktiveret parkeringsbremse.
- 2 halogenforlygter og 2 bremse-/baglygter på kontravægten.
- Hydraulisk reguleringsventil i Load Sensing-teknik.
- Fuldstrems-hydraulikoliefiltrering med indsugnings- og returløbsfiltrering for optimal olierenhed.
- Luftfilter med integreret cyklonudskiller.
- Oliekøler til momentomformer og gearolie
- Lukket kølesystem (tryksystem).
- Påhængskobling (styrestangholder) med rangeringsdorn på kontravægten.
- Undervognsafdækning.

Udnyt fordelene



Opstigning via et dybt, bredt trin. Stort, stabilt håndtag, der er svejset sammen med sikkerhedstaget



Display i førerens synsfelt



Pedaler anbragt som i en almindelig bil med skridsikker overflade



Optimalt overblik over lasten med mastkoncept med forbedret udsyn

Kraftigt og effektivt fremdriftskoncept

- Anerkendte industrimotorer fra Kubota i diesel- og gasudførelse.
- Robuste og moderne motorer, dimensioneret til lang levetid, høj belastningsevne og driftssikkerhed.
- Højt drejningsmoment ved lave omdrejningstal.
- Motorstyring via skråt forandede, cylindriske tandhjul.
- Motorer med lav emission af skadelige stoffer (dieselmotorer iht. direktiv 97/68/EF trin 3 A).

Ergonomisk førerplads

- Perfekt udsyn i alle retninger.
- Op- og nedstigning ved hjælp af dybt, bredt trin, som især ses tydeligt fra siddepositionen.
- Stort og stabilt håndtag, som er svejset sammen med sikkerhedstaget.
- Rummelig knæ- og benplads med smal og desuden let indstillelig ratstamme.
- Rat, der praktisk er flyttet mod venstre.
- Let arbejde med hydraulisk servostyring.
- Stort, plant fodrum med svingningsabsorberende fodmåtte.
- Robust hydraulikgreb, der også kan flyttes let og præcist med handsker.
- Komfortabel førersæde med høj affjedring og mange indstillingsmuligheder.
- Optimal placering af display og kontakter til tillægsudstyr (f.eks. belysning og vinduesviskere) i førerens synsfelt og inden for rækkevidde.
- Mange fralægningsmuligheder som f.eks. kopholder, dokumentklips og småtingsrum.
- Elektrisk aktiveret parkeringsbremse, enkel betjening med et tryk på en knap, ingen generende håndtag i knæ- og indstigningsområdet.
- Pedalplacering som i en almindelig personbil med skridhæmmende overflade.

Mast og hydraulik

- Ind- og udkøringsdæmpning omkring mastovergangene.
- Stor restløfteevne ved høje løftehøjder.
- Optimalt overblik over lasten med mastkoncept med forbedret udsyn.
- Kompakt profilindskydning.
- Udsynsoptimeret slangeføring.

- Sikker arbejde i højere reolniveauer takket være synsfelt i friløftcylinderens travers.
- Hydraulisk reguleringsventil i Load Sensing-teknologi. Load Sensing-systemet sænker energiforbruget og forsinket samtidig ældningen af olien.

Drivaksel med vedligeholdelsesfri lamelbremse i oliebad

- Lavere forbrug takket være akselkoncept med optimeret virkningsgrad.
- Næsten vedligeholdelsesfrit friktionsbremsesystem i oliebad - praktisk talt ingen serviceudgifter.
- Ingen form for påvirkning af bremsevnen som følge af miljøpåvirkninger eller servicebetingede standtider takket være kapslet konstruktion.

Frakoblet drivstreg

Forbedring af kørekomforten og reduktion af helkropsvibrationerne til et minimum:

- Drivenhed, der er lejret firedobbelt på dæmpningselementer.
- Kardanakselkombination med kardanled.

Lukket højeffektivt kølesystem med kombikøler

- Kombikøler i fuld aluminiumsversion til motorkølevæske, omformer og gearolie - uden samlekasse i plast med tendens til driftsfejl.
- Let rengøring takket være lodret placering af køleelementer til motorkølevæske, omformer og gearolie.
- Fuldstændigt lukket system - derfor ingen fordampning af kølevæske.
- Sikker arbejde uden nogen form for tab af effektivitet selv ved højere omgivelsestemperaturer.

Enkel service

- Optimal adgang til motorrummet med 90°-åbningsvinkel og L-formet afdækning.
- Sidestykker og bundplade kan tages af uden værktøj.
- Høj tilgængelighed til udstyret med enkel, hurtig og omkostningsvenlig service - uden ekspertviden.
- Anvendelse af robuste komponenter af høj kvalitet.
- Ingen truckspecifikke diagnoseværktøjer med speciel software nødvendig.

- Stort dimensioneret brændstoffilter med vandudskillere.
- Interval for olieskift på 500 driftstimer.

Sikker, elektrisk version med høj belastningsevne

- Stærkbeskyttede elektriske dele, stik og tilslutninger.
- Kompakt sikringskasse på siden af pulten i førerrummet, der altid er let tilgængelig

Højt anbragt svingaksel for høj passiv sikkerhed

Den styrende aksels drejepunkt, der er flyttet højere op, giver også ved dynamisk kørsel en høj kørestabilitet med reducerede pendulbevægelser. Dermed minimeres risikoen for væltning.

Optimeret kontravægtsdesign

- Kontravægtsdesignet medfører en forskydning af tyngdepunktet nedefter og frem.
- Egentyngdepunktet ligger dybt og fysisk optimalt mellem akslerne.

Ekstra komfortudstyr i forskellige varianter (tilvalg)

- For- og bagrude i hærde sikkerhedsglas.
- Tagrude af sikkerhedsglas.
- Bagrude med varme (med vertikal skyderude).
- Vinduesviskere og vinduesvasker til for- og bagrude.
- Ståldøre med skyderuder.
- Varme inkl. luftdyser til forrude.
- Panorama-bakspejl.
- Sidespejl venstre og højre.
- Armlæn.
- Komfortsæder i stof- eller kunstlæder.

Udnyt vores karakteristiske sikkerheds- og miljøfordele

- Automatisk hydraulik- og startspærre, når sædet forlades - tilt, løft, sænkning og kørsel er kun mulig, når sædet er optaget.
- Akustisk advarsel, når førersædet forlades, hvis standbremsen ikke er aktiveret forinden.
- Automatisk neutralstilling af gearet, så snart føreren forlader gaffeltrucken efter aktivering af køreretningskontakten.
- Alle dieselmotorer opfylder EU's foreskrevne udstødningstrin 3a.

Udnyt fordelene



Enkel og hurtig service til en fornuftig pris



Sidestykker kan let fjernes uden værktøj



Parkeringsbremse med elektrisk aktivering, let betjening med tryk-knap.



Varmeanlæg inkl. luftdyse til forrude

Vores fabrikker i Norderstedt, Moosburg og Landsberg er certificeret. **ISO 9001**
ISO 14001

Jungheinrich truck opfylder de europæiske sikkerhedskrav.



JUNGHEINRICH