

Maksimal plukkeydelse
med lavt energiforbrug

Kraftig motor for maksimal
omlæsningskapacitet

Intuitiv betjening med
multifunktionsrattet jetPILOT

Individuelle optioner for
en optimal arbejdsplads

Ergonomisk plukning
med sakseløftlastdel
til op til to paller

Optimerede plukkeprocesser
ved hjælp af fjernbetjening
med easyPILOT (valgfrit)



ECE 320

Lavtløftende plukketruck med sakseløft (2.000 kg)

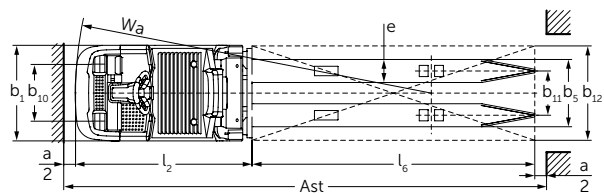
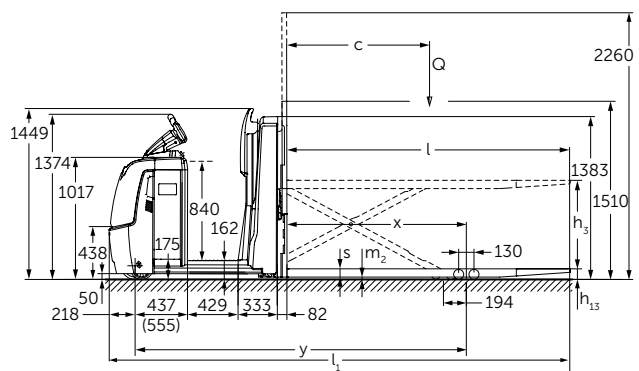
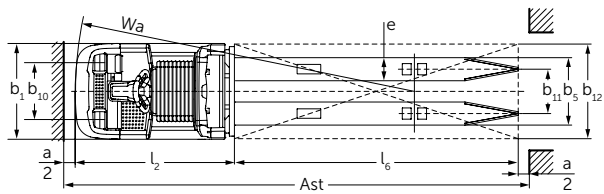
Jungheinrich ECE 320 kombinerer maksimal plukkeydelse med optimal energieffektivitet og førsteklasses kørekøkomfort. Kombinationen af høj teknisk ydelse og en lang række ergonomiske fordele gør dette muligt. Forskellige udstyrspakker og assistent-systemet curveCONTROL (tilvalg), som tilpasser hastigheden afhængigt af last- og styrevinkel, får alle de stærke sider frem hos ECE 320: dynamisk acceleration, sikker kørsel i kurver og høj tophastighed samtidig med optimal udnyttelse af energien.

Med sakseløftet på ECE 320 kan last på op til 2000 kg løftes til en rygsånende højde på op til 840 mm, så føreren kan afsætte varen komfortabelt i den "rigtige" højde. Hertil kommer fordelene ved en perfekt arbejdsplads til komfortabel plukning med den lette adgang til alle betjeningslementer og tilbehørsdele. Den centrale førerplads med det patenterede multifunktionsratt jetPILOT giver desuden mulighed for intuitiv og komfortabel betjening som i en bil.

For optimerede plukkeprocesser med høje krav til performance tilbyder Jungheinrich den halvautomatiske styring ECE ved hjælp af en trådløs betjeningsenhed, Jungheinrich easyPILOT. Dette giver brugeren mulighed for at flytte trucken til næste plukkeplads, uden at han selv skal rejse sig og køre. Derved spares ikke kun unødvendige køreture, men plukkeydelsen - især ved korte afstande - øges især markant. Ekstra effektivitetsstigning sikres af driveNAVIGATION, den valgfrie WMS-tilkobling til vores ECE med easyPILOT.

Jungheinrich ECE 320 understøtter den aktive stigning af produktiviteten på lageret. Ud over fremragende hastigheds- og accelerationsværdier og de bedste energiforbrugsværdier på markedet, giver det brede katalog af tilvalg samt easyPILOT'en de bedste forudsætninger for en effektiv og ergonomisk arbejdsdag.

Technical drawing of a tractor with a front loader, showing dimensions for stability analysis. The drawing includes a side view of the tractor and a top-down view of the wheelbase. Key dimensions include overall height (2260), wheelbase (L), center of gravity height (h₃), and various offsets (c, l, x, s, m₂, 130, 194, y, L₁).



Tekniske data iht. VDI 2198

Kendetegn	1.1	Producent (kort)		Jungheinrich	
	1.2	Producentens typebetegnelse		ECE 320 ⁵⁾	ECE 320 HP ⁵⁾
	1.3	Drev		elektrisk	
	1.4	Betjening manuel, gående, stående, siddende, plukning		plukning	
	1.5	Løfteevne/last	Q t	2	
	1.6	Lastens tyngdepunkt	c mm	1.200	
	1.8	Lastafstand	x mm	1.522	
	1.9	Akselafstand	y mm	2.652 ³⁾⁴⁾	2.803 ³⁾⁴⁾
Vægt	2.1.1	Egenvægt inkl. batteri (se linje 6.5)	kg	1.300	1.490
	2.2	Akselbelastning med last for/bag	kg	1.120 / 2.180	1.240 / 2.250
	2.3	Akselbelastning uden last for/bag	kg	900 / 400	1.020 / 470
Hjul/chassis	3.1	Dæk		Vulkollan	
	3.2	Dækstørrelse for	mm	Ø 230 x 78	
	3.3	Dækstørrelse bag	mm	Ø 85 x 85	
	3.4	Ekstra hjul (mål)	mm	Ø 180 x 65	
	3.5	Hjul, antal for/bag (x-drivhjul)		1+1x/4	
	3.6	Sporbredde for	b ₁₀ mm	481	
	3.7	Sporbredde bag	b ₁₁ mm	345 / 375	
Basismål	4.4	Løftehøjde	h ₃ mm	750	
	4.9	Styrestangens højde i kørepositionen min/maks	h ₁₄ mm	1.374 / 1.418	
	4.15	Højde sænket	h ₁₃ mm	90	
	4.19	Samlet længde	l ₁ mm	3.747 ³⁾⁴⁾	3.897 ³⁾⁴⁾
	4.20	Længde inkl. gaffelbagside	l ₂ mm	1.347 ³⁾⁴⁾	1.497 ³⁾⁴⁾
	4.21	Samlet bredde	b ₁ /b ₂ mm	810	
	4.22	Gaffelmål	s/e/l mm	70 / 195 / 2.400	
	4.25	Gaffelbredde udvendig	b ₅ mm	540 / 570	
	4.32	Frihøjde midte akselafstand	m ₂ mm	20	
	4.34	Arbejdsgangbredde ved palle 800 x 1200 på langs	Ast mm	3.947 ¹⁾³⁾⁴⁾	4.097 ¹⁾³⁾⁴⁾
	4.35	Venderadius	W _a mm	2.869 ³⁾⁴⁾	3.019 ³⁾⁴⁾
Ydelsesdata	5.1	Kørehastighed med/uden last - Efficiency	km/h	9,5 / 12,5	
		Kørehastighed med/uden last - driveecoPLUS	km/h	9,5 / 14	
		Kørehastighed remote med/uden last	km/h	5 / 5	
	5.2	Løftehastighed med/uden last	m/s	0,09 / 0,16	
	5.3	Sænkehastighed med/uden last	m/s	0,11 / 0,11	
	5.8	Maks. stigeevne med/uden last	%	6 / 15	
	5.10	Driftsbremse		regeneratorisk	
Motor	6.1	Køremotor, effekt S2 60 min. - Efficiency/drivePLUS - driveecoPLUS	kW	2,8 / 3,2	
	6.2	Løftemotor, effekt S3 10%	kW	1,5	
	6.3	Batteri iht. DIN 43531/35/36 A, B, C, nej		nej	
	6.4	Batterispænding, nominel kapacitet K5	V/Ah	24 / 465 ²⁾	
	6.5	Batterivægt	kg	370 ²⁾	
	6.6	Energiforbrug iht. VDI-cyklus Efficiency/driveecoPLUS	kWh/h	0,78 / 0,86	0,79 / 0,87
	6.7	Omlæsningsydelse Efficiency/drivePLUS	t/h	99 / 104	98 / 104
	6.8	Energiforbrug ved maks. omlæsningsydelse Efficiency/drivePLUS	kWh/h	1,52 / 1,72	1,52 / 1,78
Andet	8.1	Kørestyringstype		vekselstrøm speedCONTROL	
	8.4	Støjniveau ved førerens øre iht EN12 053	dB (A)	62	
	8.6	Styring		elektrisk styring	

¹⁾ Diagonal iht.VDI = værdier + 94 mm

²⁾ Med batteri XL: 24 V / 620 Ah / 460 kg

³⁾ Med batteri XL = værdier + 118 mm

⁴⁾ Med forlænget førerplads som tilvalg = værdier + 50 mm

⁵⁾ Værdier for batteri L, standard-ståplade og gaffellængde = 2400 mm

Dette typeblad iht. VDI-direktiv 2198 nævner kun de tekniske værdier for standardtrucken. Afvigende dæktyper, andre master, tillægsanordninger, osv. kan resultere i andre værdier.

ECE 320



Komfortladestik i siden ved lithium-ion-batterier (tilvalg)



Individuelt indstillelig, affjedret komfortståplade (tilvalg)



Tilvalgsbøjle med trådløs dataterminal WMT 110 (tilvalg)

Gaffellængdeafhængige mål								
Gaffelbredde udvendig b_5	Gaffellængde l	Gaffeludhæng	Samlet længde l_1 1) 2) 3)	Akselafstand y 1) 2) 3)	Venderadius W_a 1) 2) 3)	Lastafstand x	Arbejdsgang- bredde Ast 1) 2) 3) 4)	Gaffelarms- facon
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	mm	mm	mm	mm	
540	2400	878	3747	2652	2869	1522	3947	Rund
570	2400	878	3747	2652	2869	1522	3947	Spids
570	2850	1025	4197	2955	3172	1825	4397	Rund

¹⁾Med batterirum XL = værdier + 118 mm

²⁾Med forlænget førerplads som tilvalg = værdier + 50 mm

³⁾Ved højdejusterbar ståplade (tilvalg) (HP/HP-LJ) = værdier + 150 mm

⁴⁾Ast-værdi ved GL2400 med 2 paller (2x)1200x800 mm; alle andre værdier uden overstående last (gaffellængde = lastlængde)

ECE 320



Udnyt fordelene



Plukning i ergonomisk højde med sakseløftlastdel



Løft og sænkning fra ryglæn



Ståplade, der kan løftes, (HP-LJ) til plukning på 2. reolniveau (option)

Kraftigt og effektivt fremdriftskoncept

- Høj acceleration og tophastighed.
- Valgfri udstyrspakke drivePLUS med højeffektiv 3,2-kW-motor til endnu højere køre- og accelerationsydelse.
- Sikker kurvehastighed med curveCONTROL (tilvalg).
- Valgfri udstyrspakke driveecoPLUS for ekstra energibesparelse.

Multifunktionsrattet jetPILOT

- Intuitiv og komfortabel betjening som i en bil samt sikkert greb.
- Aflastning af nakke og rygsøjle ved kørsel i kurver.
- Betjening med én hånd og rattet glider automatisk tilbage til kørsel ligeud.
- Kan indstilles efter den enkelte førers højde.

Perfekt arbejdsplads til maksimal plukkeydelse

- God plads selv for store truckførere.
- Alsidige fralægningsmuligheder, der kan tilpasses den enkelte, som f.eks. folierulleplads i frontkappen.
- Ståplade med ekstra dæmpning (tilvalg).

- Tastebetjening i ryglænet for hurtigere plukning (tilvalg).
- Sakseløftlastdel for ergonomisk plukning ved løft af maks. 2 paller med op til 2 t til en højde på op til 840 mm.
- Automatisk pallesænkning til den optimale plukkehøjde (tilvalg).

Behagelig og sikker plukning

Ståpladen (HP), der kan hæves hydraulisk, giver de bedste forudsætninger for hyppig plukning på andet reolniveau (tilvalg):

- Hurtigt og sikkert løft af føreren op til batterikappens højde.
- Komfortabel betjening af ståpladen med fodkontakt, så hænderne frit kan bruges til plukning.
- JetPILOT'en kan køres op sammen med ståpladen (HP-LJ), så man også kan køre plukketrukken i stilling med ståpladen i hævet position (tilvalg).

Centralt visnings- og indstillingsinstrument for fuldt overblik

- Aktivisering af trucken med EasyAccess via softkey, pinkode eller transponderkort (option).

- Et 2-tommer display informerer om batteriladetilstand, driftstimetale, kørehastighed samt fejlkoder og giver mulighed for valg mellem tre køreprogrammer via softkey (option).

Bedre udsyn og synlighed

- Integreret DayLED dagskørellys for bedre sigtbarhed i dårligt oplyste haller (option).
- Floor-Spot: Med et rødt lyspunkt, der projiceres på gulvet ca. 3 m foran trucken, reduceres kollisionsfaren på uoverskuelige steder væsentligt (option).

Litium-ion-teknologi

- Høj tilgængelighed med ekstremt korte ladetider: Allerede ved en mellemladning på 30 minutter er batteriet ladet 50 % op, efter 80 minutter 100 %.
- Intet behov for batteriskift.
- Lavere udgifter ved længere levetid og ingen vedligeholdelse i forhold til bly-syre-batterier.
- Intet behov for laderum og ventilation, da der ingen gasdannelse sker.

ECE 320



Mere effektiv plukning

Stigning i plukkeydelsen og aflastning af operatøren med intelligent skift af forskellige betjeningsmuligheder:

- Store afstande: Manuel kørsel og positionering med jetPILOT.
- Mellemlange afstande: Fuld koncentration på plukningen. ECE flyttes fremad med et dobbelt-tryk på den trådløse betjeningsenhed på easyPILOT'en (tilvalg).
- Korte afstande: Positionering til den rigtige palle og finjustering med kørekappen til easyPILOT'en eller tastebetjeningen på ryglænet (tilvalg).

Høj fleksibilitet ved plukning med easyPILOT

- easyPILOT'ens kørekommando udløses ved tryk på en intuitiv trådløs betjeningsenhed (tilvalg). Operatøren har altid hænderne fri til plukning.
- Til forskellige kørestrækninger findes der dobbelt- og tredobbelt-tryk.
- Kørestrækninger er individuelle og frit parameterbare.

Centimeternejagtig styring af den rigtige palle med easyPILOT

Ved plukning af flere paller eller rullecontainere er den umiddelbare nærhed til den rigtige reolhylde af afgørende betydning:

- ECE standser automatisk efter en forhåndsindstillet strækning.
- Et enkelt tryk på den trådløse betjeningsenhed standser straks trucken.

Individuel brug af den trådløse betjeningsenhed easyPILOT

- En integreret bælteklips gør det muligt at fastgøre den direkte på bæltet eller i bukselommen.
- Den optimale bæreposition opnås med den valgfrie bælteholder.

Let parring af easyPILOT og trådløs betjeningsenhed

- Lynhurtig og enkel tilkobling af den trådløse betjeningsenhed til trucken via en NFC-port.
- Alle trådløse betjeningsenheder kan forbindes med alle ECE'er - i tidsrummet for brugen findes der en 1-til-1-forbindelse.

Enkel positionering i reolgangen med easyPILOT

- To laserscannere beskytter mod kollisioner og er ansvarlige for den sikre navigation samt positioneringen i reolgangen.
- ECE'en orienterer sig automatisk ved den næste reol og navigerer langs med den pågældende reolside (tilvalg).
- ECE'en overholder automatisk afstanden til den reol, som operatøren forhåndsindstiller ved slukning af enheden.

Høj sikkerhed for operatør og miljø med easyPILOT

Operatøren har hele tiden fuld kontrol over trucken:

- Meget synlige signallamper på siden viser konstant trucktilstanden.

- Ved Remote-kørsel blinker DayLED'erne også ud over signallamperne.
- Ved objekter i beskyttelsesområdet foran trucken, standser flertrins-kollisionsbeskyttelsen straks ECE'en.

Let eftermontering og høj tilgængelighed til easyPILOT'en

Samtlige Remote-komponenter til easyPILOT'en findes i motorhjelm og dermed uden undtagelser inden for truckens kontur:

- Stødbeskyttet placering af laserscannere: Optimal beskyttelse ved hårdeste indsats eller kollision.
- Let eftermontering: På eksisterende ECE'er kan der med den rette forberedelse hurtigt og let foretages eftermontering ved udskiftning af afdækningen (tilvalg).
- Høj tilgængelighed: Alle trucks i ECE-produktfamilien fås med easyPILOT.

Effektivitetsstigning takket være valgfri WMS-tilkobling til driveNAVIGATION

Vores logistik-interface forbinder easyPILOT'en med dit lagerforvaltningssystem (WMS) for øget effektivitet og øget processikkerhed på lageret.

- WMS sender ordren, der overføres til trucken via logistik-interfacet.
- Operatøren sætter ECE i bevægelse ved hjælp af dobbelt-tryk.
- ECE standser automatisk ved den næste plukkeposition.

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

Jungheinrich truck opfylder de
europæiske sikkerhedskrav.



 JUNGHEINRICH
Machines. Ideas. Solutions.