

Maksimal plukkeydelse
med lavt energiforbrug

Kraftig motor giver høj
omlæsningsydelse

Enten med betrædelig lastdel
(L) eller tillægsløft (Z)

Plukkeoptimering takket være
tilkobling til lagerforvaltnings-
systemet via logistik-interface

LION
technology



EKS 110

Højtløftende plukketruck (1.000 kg)

EKS 110 er den ideelle truck til plukning fra første til det tredje reolniveau. Med en maksimal platformshøjde på 3 m kan der opnås plukkehøjder op til 4,6 m.

Med den fritbærende konstruktion kan der både optages åbne og lukkede paller. Lastdelen fås både med fast anbragte gaffler (kan med afgrænsning også betrædes (L)) eller med tillægsløft (Z) for ergonomisk fralægning af plukkede varer.

3,2 kW-køremotoren giver mulighed for kørehastigheder op til 14 km/t. De optimerede accelerationsværdier bidrager desuden til effektiv plukning. Forskellige udstyrspakker og assistentsystemet curveCONTROL, som tilpasser hastigheden afhængigt

af last- og styrevinkel, får alle de stærke sider frem hos EKS 110: dynamisk acceleration, sikker kørsel i kurver og høj tophastighed samtidig med optimal udnyttelse af energien.

Arbejdspladsen på EKS 110 er dimensioneret til skånende håndtering:

- Optimal bevægelsesfrihed ved ind- og udstigning samt ved kørsel og plukning.
- Intuitiv og ergonomisk placering af alle betjeningslementer.
- Et 4-tommer-display informerer om batteriladetilstand, driftstimetal, kørehastighed samt fejlkoder og giver mulighed for at vælge mellem 3 køreprogrammer med softkey.

JUNGHEINRICH

Tekniske data i henhold til VDI 2198

| Kendetegn | 1.1 | Producent (kort betegnelse) | Jungheinrich | | | | |
|--------------|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | EKS 110 | | | | |
| 1.2 | | Producentens typebetegnelse | L 100 E | L 160 E | L 190 E | L 280 ZZ | |
| | | | 1.3 | Drev | | elektrisk | |
| 1.4 | Betjening: manuel, gående, stående, siddende, plukketruck | | plukning | | | | |
| 1.5 | Løfteevne/last | Q t | 1 | | | | |
| 1.6 | Lastens tyngdepunkt | c mm | 600 | | | | |
| 1.8 | Lastafstand | x mm | 143 | 143 | 143 | 180 | |
| 1.9 | Akselafstand | y mm | 1.330 | 1.330 | 1.330 | 1.385 | |
| Vægt | 2.1.1 | Egenvægt inkl. batteri (se række 6.5) | kg | 1.661 | 1.785 | 1.813 | 2.268 |
| | 2.2 | Akselbelastning med last for/bag | kg | 491 / 2.170 | 516 / 2.269 | 506 / 2.307 | 762 / 2.506 |
| | 2.3 | Akselbelastning uden last for/bag | kg | 1.053 / 608 | 1.093 / 692 | 1.084 / 729 | 1.336 / 932 |
| Hjul/chassis | 3.1 | Dæk | Vu | | | | |
| | 3.2 | Dækstørrelse for | mm | ø 230 x 80 | | | |
| | 3.3 | Dækstørrelse bag | mm | ø 150 x 130 | | | |
| | 3.5 | Hjul, antal for/bag (x = drevet) | | 1x / 2 | | | |
| | 3.7 | Sporbredde, bag | b ₁₁ mm | 630 | 630 | 630 | 720 |
| Basismål | 4.2 | Mastens højde (sænket) | h ₁ mm | 1.650 ¹⁾ | 2.260 | 2.560 | 2.250 |
| | 4.4 | Løftehøjde | h ₃ mm | 1.000 | 1.600 | 1.900 | 2.800 |
| | 4.5 | Mastens højde, hævet | h ₄ mm | 2.650 ²⁾ | 3.830 | 4.130 | 5.030 |
| | 4.7 | Højde over sikkerhedstaget (kabine) | h ₆ mm | 2.230 ³⁾ | 2.230 | 2.230 | 2.230 |
| | 4.8.1 | Ståhøjde | h ₇ mm | 200 | | | |
| | 4.14 | Standhøjde, hævet | h ₁₂ mm | 1.200 | 1.800 | 2.100 | 3.000 |
| | 4.15 | Højde sænket | h ₁₃ mm | 80 | | | |
| | 4.19 | Samlet længde | l ₁ mm | 2.890 | 2.890 | 2.890 | 2.980 |
| | 4.20 | Længde inkl. gaffelbagside | l ₂ mm | 1.690 | 1.690 | 1.690 | 1.780 |
| | 4.21 | Samlet bredde | b ₁ /b ₂ mm | 810 | 810 | 810 | 900 |
| | 4.22 | Gaffelmål | s/e/l mm | 60 / 160 / 1.200 | | | |
| | 4.25 | Gaffelbredde udvendig | b ₅ mm | 540 | | | |
| | 4.26 | Bredde mellem hjularme/læsseflader | b ₄ mm | 430 | 430 | 430 | 520 |
| | 4.31 | Frihøjde med last under masten | m ₁ mm | 35 | | | |
| | 4.33 | Arbejdsgangbredde ved palle 1000 x 1200 på tværs | Ast mm | 3.039 | 3.039 | 3.039 | 3.127 |
| 4.34 | Arbejdsgangbredde ved palle 800 x 1200 på langs | Ast mm | 3.149 | 3.149 | 3.149 | 3.240 | |
| 4.35 | Venderadius | W _a mm | 1.548 | 1.548 | 1.548 | 1.603 | |
| 4.38.2 | Plukkehøjde | mm | 2.800 | 3.400 | 3.700 | 4.600 | |
| Ydelsesdata | 5.1 | Kørehastighed med/uden last - Efficiency | km/t | 10 / 10 ⁴⁾ | 9 / 9 ⁵⁾ | 9 / 9 ⁵⁾ | 9 / 9 ⁵⁾ |
| | 5.1 | Kørehastighed med/uden last - drivePLUS | km/h | 10,5 / 13 ⁴⁾ | 10 / 12 ⁵⁾ | 10 / 12 ⁵⁾ | 9 / 11 ⁵⁾ |
| | 5.2 | Løftehastighed med/uden last | m/s | 0,19 / 0,26 | 0,15 / 0,2 | 0,15 / 0,2 | 0,23 / 0,31 |
| | 5.3 | Sænkehastighed med/uden last | m/s | 0,24 / 0,24 | 0,23 / 0,22 | 0,23 / 0,22 | 0,28 / 0,26 |
| | 5.7 | Stigeevne med/uden last | % | 5 / 10 | | | |
| | 5.10 | Driftsbremse | | elektromekanisk fjederbremsesystem | | | |
| 5.11 | Parkeringsbremse | | elektromagnetisk | | | | |
| Elektrisk | 6.1 | Køremotor, ydelse S2 60 min. | kW | 3,2 | | | |
| | 6.2 | Løftemotor, effekt ved S3 15 % | kW | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 0,0 |
| | 6.2 | Løftemotor, kW effekt ved S3 20 % | kW | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 |
| | 6.3 | Batteri iht. DIN 43531/35/36 A, B, C, nej | | B 43535 | | | |
| | 6.4 | Batterispænding/nominel kapacitet K5 | V/Ah | 24 / 620 | | | |
| | 6.5 | Batterivægt | kg | 480 | | | |
| Andet | 8.1 | Kørestyringstype | | vekselstrøm speedCONTROL | | | |
| | 8.4 | Støjniveau ved førerens øre i henhold til EN 12 053 | dB (A) | 61 | | | |
| | 8.6 | Styring | | Elektrisk servostyring | | | |

¹⁾ med sikkerhedstag 2230 mm

²⁾ med sikkerhedstag 3230 mm

³⁾ Sikkerhedstag tilvalg

⁴⁾ Ved udstyrspakke drivePLUS (standard: 10 / 10 km/t)

⁵⁾ Ved udstyrspakke drivePLUS (standard: 9 / 9 km/t)

Tekniske data i henhold til VDI 2198

| Kendetegn | Producent (kort betegnelse) | | Jungheinrich | | | | |
|--------------|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | Producentens typebetegnelse | | EKS 110 | | | | |
| | | | Z 100 E | Z 160 E | Z 190 E | Z 280 ZZ | |
| 1.3 | Drev | | elektrisk | | | | |
| 1.4 | Betjening: manuel, gående, stående, siddende, plukketruck | | plukning | | | | |
| 1.5 | Løfteevne/last | Q t | 1 | | | | |
| 1.6 | Lastens tyngdepunkt | c mm | 600 | | | | |
| 1.8 | Lastafstand | x mm | 148 | 148 | 148 | 185 | |
| 1.9 | Akselafstand | y mm | 1.330 | 1.330 | 1.330 | 1.385 | |
| Vægt | 2.1.1 | Egenvægt inkl. batteri (se række 6.5) | kg | 1.763 | 1.907 | 1.953 | 2.390 |
| | 2.2 | Akselbelastning med last for/bag | kg | 489 / 2.274 | 508 / 2.399 | 504 / 2.449 | 754 / 2.636 |
| | 2.3 | Akselbelastning uden last for/bag | kg | 1.062 / 701 | 1.083 / 824 | 1.079 / 874 | 1.328 / 1.062 |
| Hjul/chassis | 3.1 | Dæk | Vu | | | | |
| | 3.2 | Dækstørrelse for | mm | ø 230 x 80 | | | |
| | 3.3 | Dækstørrelse bag | mm | ø 150 x 130 | | | |
| | 3.5 | Hjul, antal for/bag (x = drevet) | | 1x / 2 | | | |
| 3.7 | Sporbredde, bag | b ₁₁ mm | 630 | 630 | 630 | 720 | |
| Basismål | 4.2 | Mastens højde (sænket) | h ₁ mm | 1.650 ¹⁾ | 2.260 | 2.560 | 2.250 |
| | 4.4 | Løftehøjde | h ₃ mm | 1.000 | 1.600 | 1.900 | 2.800 |
| | 4.5 | Mastens højde, hævet | h ₄ mm | 2.650 ²⁾ | 3.830 | 4.130 | 5.030 |
| | 4.7 | Højde over sikkerhedstaget (kabine) | h ₆ mm | 2.230 ³⁾ | 2.230 | 2.230 | 2.230 |
| | 4.8.1 | Ståhøjde | h ₇ mm | 200 | | | |
| | 4.11 | Tillægsløft | h ₉ mm | 800 | | | |
| | 4.14 | Standhøjde, hævet | h ₁₂ mm | 1.200 | 1.800 | 2.100 | 3.000 |
| | 4.15 | Højde sænket | h ₁₃ mm | 80 | | | |
| | 4.19 | Samlet længde | l ₁ mm | 2.895 | 2.895 | 2.895 | 2.985 |
| | 4.20 | Længde inkl. gaffelbagside | l ₂ mm | 1.695 | 1.695 | 1.695 | 1.785 |
| | 4.21 | Samlet bredde | b ₁ /b ₂ mm | 810 | 810 | 810 | 900 |
| | 4.22 | Gaffelmål | s/e/l mm | 60 / 160 / 1.200 | | | |
| | 4.25 | Gaffelbredde udvendig | b ₅ mm | 540 | | | |
| | 4.26 | Bredde mellem hjularme/læsseflader | b ₄ mm | 430 | 430 | 430 | 520 |
| | 4.31 | Frihøjde med last under masten | m ₁ mm | 35 | | | |
| | 4.33 | Arbejdsgangbredde ved palle 1000 x 1200 på tværs | Ast mm | 3.039 | 3.039 | 3.039 | 3.127 |
| 4.34 | Arbejdsgangbredde ved palle 800 x 1200 på langs | Ast mm | 3.154 | 3.154 | 3.154 | 3.245 | |
| 4.35 | Venderadius | W _a mm | 1.548 | 1.548 | 1.548 | 1.603 | |
| 4.38.2 | Plukkehøjde | mm | 2.800 | 3.400 | 3.700 | 4.600 | |
| Ydelsesdata | 5.1 | Kørehastighed med/uden last - Efficiency | km/t | 10 / 10 ⁴⁾ | 9 / 9 ⁵⁾ | 9 / 9 ⁵⁾ | 9 / 9 ⁵⁾ |
| | 5.1 | Kørehastighed med/uden last - drivePLUS | km/h | 10,5 / 13 ⁴⁾ | 10 / 12 ⁵⁾ | 10 / 12 ⁵⁾ | 9 / 11 ⁵⁾ |
| | 5.2 | Løftehastighed med/uden last | m/s | 0,19 / 0,26 | 0,15 / 0,2 | 0,15 / 0,2 | 0,23 / 0,31 |
| | 5.3 | Sænkehastighed med/uden last | m/s | 0,24 / 0,24 | 0,23 / 0,22 | 0,23 / 0,22 | 0,28 / 0,26 |
| | 5.7 | Stigeevne med/uden last | % | 5 / 10 | | | |
| | 5.10 | Driftsbremse | | elektromekanisk fjederbremsesystem | | | |
| 5.11 | Parkeringsbremse | | elektromagnetisk | | | | |
| Elektrisk | 6.1 | Køremotor, ydelse S2 60 min. | kW | 3,2 | | | |
| | 6.2 | Løftemotor, effekt ved S3 5 % | kW | 1,3 | | | |
| | 6.2 | Løftemotor, effekt ved S3 15 % | kW | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 0,0 |
| | 6.2 | Løftemotor, kW effekt ved S3 20 % | kW | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 |
| | 6.3 | Batteri iht. DIN 43531/35/36 A, B, C, nej | | B 43535 | | | |
| | 6.4 | Batterispænding/nominal kapacitet K5 | V/Ah | 24 / 620 | | | |
| 6.5 | Batterivægt | kg | 480 | | | | |
| Andet | 8.1 | Kørestyringstype | | vekselstrøm speedCONTROL | | | |
| | 8.4 | Støjniveau ved førerens øre i henhold til EN 12 053 | dB (A) | 61 | | | |
| | 8.6 | Styring | | Elektrisk servostyring | | | |

¹⁾ med sikkerhedstag 2230 mm

²⁾ med sikkerhedstag 3230 mm

³⁾ Sikkerhedstag tilvalg

⁴⁾ Ved udstyrspakke drivePLUS (standard: 10 / 10 km/t)

⁵⁾ Ved udstyrspakke drivePLUS (standard: 9 / 9 km/t)

EKS 110



| Standard-mastversioner EKS 110 | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mast | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| L-version | | | | | | | | |
| 100 E | 1.000 | 1.200 | 2.800 | 1.650 | 2.230 | 2.650 | 3.230 | 1.000 |
| 160 E | 1.600 | 1.800 | 3.400 | - | 2.260 | - | 3.830 | 1.600 |
| 190 E | 1.900 | 2.100 | 3.700 | - | 2.560 | - | 4.130 | 1.900 |
| 280 ZZ | 2.800 | 3.000 | 4.600 | - | 2.250 | - | 5.030 | 2.800 |
| Z-version | | | | | | | | |
| 100 E | 1.000 | 1.200 | 2.800 | 1.650 | 2.230 | 2.650 | 3.230 | 1.800 |
| 160 E | 1.600 | 1.800 | 3.400 | - | 2.230 | - | 3.230 | 2.400 |
| 190 E | 1.900 | 2.100 | 3.700 | - | 2.560 | - | 4.130 | 2.700 |
| 280 ZZ | 2.800 | 3.000 | 4.600 | - | 2.250 | - | 5.030 | 3.600 |

EKS 110



Standardudstyr:

- Robust stålfrontkappe.
- Vedligeholdelsesfrit 3,2 kW-drev.
- Slidfri modstrømsbremse.
- Energigenvinding ved bremsning.
- Præcise løft og sænkning.
- Ergonomisk kabine med lav indstigningshøjde og stor bevægelsesfrihed.
- A4-skrivepult med klemmeskinne.
- Dæmpende gulvbelægning på hele ståpladen.
- Polstret ryglæn.
- Åben fralægningshylde i knærummet.
- Farvedisplay til visning af grafik med softkey-taster.
- Betjening af tillægsløft fra last siden.
- Sidebarrierer fra h3 = 1.200 mm.
- God tilgængelighed til batterierne.
- Folierulleholder integreret i frontkappen (kun på version E).

Valgfrit udstyr:

- Batteriudtagning i siden.
- Flere batterirum til rådighed fra 375 Ah til 620 Ah.
- Mobile batteriudskiftningsanordninger.
- Litium-ion-batterier.
- drivePLUS for en øget kørehastighed.
- Tillægsløft til ergonomisk fralægning af varen.
- Forskellige gaffelmål.
- Gaffelslæde med justerbare og aftagelige gaffler.
- Barrierer i lastsiden (version L).
- Pallearrierer til palle, der kan betrædes (version L).
- Plukkeståplader.
- Bredere platform.
- Plukkeoptimering takket være tilkobling til lagerforvaltningssystemet via logistik-interface.
- Styreelementer, gangregistrering og gangendesikring til indsats på smalle gange.
- Styrevinkelafhængig hastighedsreduering curveCONTROL.
- Jungheinrich jetPILOT.
- Dobbelt betjeningslementer.
- Tastebetjening.
- Forskellige adgangssystemer.
- DayLED.
- LED-arbejdslamper.
- LED-kabinebelysning.
- Rotorblink.
- Bøjle til trådløs datakommunikation.
- Opbevaring på batteridæksel.
- USB-port som strømforsyning.
- Kølehuspakke (skifteholdsindsats og konstant indsats).

Udnyt fordelene



Ergonomisk arbejdsplads



Førerdisplay



Komfortabel gulvbelægning på hele ståpladen



Betjeningselementer og tillægsdisplay i retning mod lasten (tilvalg)

Effektiv plukning

Plukning ved selv de hårdeste indsats er takket være en løfteevne op til 1.000 kg ved et lasttyngdepunkt på 600 mm.

Den stabile kurveplacering med det lavtliggende tyngdepunkt giver en sikker kørefølelse i alle køresituationer.

Med den optimerede sænkning af den betrædelige lastdel (tilvalg) sænkes platformen inkl. lasthjælpe midlet ved plukning ned til den optimalt laveste tilstand - for altid laveste indstigning og ingen kontakt fra pallens side.

Især ved lave løftehøjder og hyppig ind- og udstigning giver tastebetjeningen en hurtig løsning på at komme til næste plukkeplads. Ved tillægsloft er tastebetjeningen anbragt på ryglænet, så direkte adgang til lasthjælpe midlet her bliver mulig.

Ergonomisk arbejdsplads

- Let ind- og udstigning med den lave indstigningshøjde.
- Polstring af ryglæn for komfortabel fralægning af varen på gaflerne samt en gennemgående, behagelig gum-mimåtte sikrer en mærkbar aflastning af føreren.
- Rattets vinkel understøtter håndens naturlige bevægelser og skåner derved leddene.
- I stedet for den klassiske styring kan der som tilvalg også vælges jetPILOT; den giver mulighed for en intuitiv og komfortabel betjening ligesom i en personbil.

- Gode fralægningsmuligheder takket en integreret A4-holder og yderligere fralægningsflader; det nødvendige arbejdsudstyr til plukningen samt personlige genstande kan gemmes sikkert væk.

Robust konstruktion

- Skørtet i kraftigt stål på forsiden er trukket ekstra højt op.
- Stødbeskyttet motorhjelme af stål beskytter de bagvedliggende komponenter.
- Den valgfrie påkørselsskærm af gummi eller stål sikrer ekstra beskyttelse.

Bedre udsyn og synlighed

- Bedre synlighed i dårligt belyste områder takket være integreret DayLED-kørellys (tilvalg).
- LED-arbejdslampe på sikkerhedsstaget kan anvendes som ekstra kørellys eller som reolbelysning ved plukning (tilvalg).
- LED-førerpladsbelysning sikrer en god oplysning af førerpladsen (tilvalg).
- Floor-Spot – betydelig reduktion af kollisionsfaren på uoverskuelige steder takket være et rødt lyspunkt, der projiceres på gulvet ca. 3 meter foran køretøjet (tilvalg).

Lange indsatstider med blysyrebatteri

- Energibesparende vekselsstrømsteknik og høje batterikapaciteter giver mulighed for lange indsatstider.
- Forskellige batteristørrelser til rådighed fra 375 Ah til 620 Ah.

- Batteriudtag i siden til indsats med flere skiftehold (tilvalg).

Høj processikkerhed med plukkeoptimering


Tilkoblingen af EKS 110 til et lagerforvaltningssystem sker med vores middleware, Jungheinrich logistik-interface. Ordre videresendes uden problemer til truckstyringen med interface-softwaren, så der skabes yderligere funktioner. Du profiterer af talrige fordele:

- Processikkerhed med tilbagemeldinger til WMS i realtid.
- Måltretted reduktion af sikkerhedsrisici, da køreparametrene kan påvirkes ved hjælp af WMS.
- Ergonomisk plukning med et tillægsdisplay i retning mod lasten.
- Tidsbesparelse ved bekræftelse af ordrene med en tryknap.

Litium-ion-teknologi

- Høj tilgængelighed takket være ekstremt korte ladetider.
- Intet behov for batteriskift.
- Lavere udgifter pga. længere levetid og minimal vedligeholdelse i forhold til blysyrebatterier.
- Intet behov for laderum og ventilation, da der ikke sker nogen gasdannelse.
- Længere levetid med 5 års Jungheinrich-garanti.

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

Jungheinrich truck opfylder de
europæiske sikkerhedskrav. 

**JUNGHEINRICH**