



## Order picker vertical

### **EKS 110**

Elevação: 1000-2800 mm / Capacidade de carga: 1000 kg

The image contains two sets of technical drawings for vehicle seats, labeled 'Abbildung zeigt EKS 110 Z 280 ZZ' and 'Abbildung zeigt EKS 110 L 100 E'.

**Abbildung zeigt EKS 110 Z 280 ZZ (Left):**

- Side View (Top):** Shows the seat's profile with dimensions  $h_4$ ,  $h_1$ , 1008,  $h_3$ ,  $h_6$ ,  $h_{12}$ ,  $h_9$ ,  $h_{13}$ ,  $h_7$ ,  $h_{10}$ ,  $h_{11}$ ,  $h_{12}$ ,  $h_{13}$ ,  $h_{14}$ ,  $h_{15}$ ,  $h_{16}$ ,  $h_{17}$ ,  $h_{18}$ ,  $h_{19}$ ,  $h_{20}$ ,  $h_{21}$ ,  $h_{22}$ ,  $h_{23}$ ,  $h_{24}$ ,  $h_{25}$ ,  $h_{26}$ ,  $h_{27}$ ,  $h_{28}$ ,  $h_{29}$ ,  $h_{30}$ ,  $h_{31}$ ,  $h_{32}$ ,  $h_{33}$ ,  $h_{34}$ ,  $h_{35}$ ,  $h_{36}$ ,  $h_{37}$ ,  $h_{38}$ ,  $h_{39}$ ,  $h_{40}$ ,  $h_{41}$ ,  $h_{42}$ ,  $h_{43}$ ,  $h_{44}$ ,  $h_{45}$ ,  $h_{46}$ ,  $h_{47}$ ,  $h_{48}$ ,  $h_{49}$ ,  $h_{50}$ ,  $h_{51}$ ,  $h_{52}$ ,  $h_{53}$ ,  $h_{54}$ ,  $h_{55}$ ,  $h_{56}$ ,  $h_{57}$ ,  $h_{58}$ ,  $h_{59}$ ,  $h_{60}$ ,  $h_{61}$ ,  $h_{62}$ ,  $h_{63}$ ,  $h_{64}$ ,  $h_{65}$ ,  $h_{66}$ ,  $h_{67}$ ,  $h_{68}$ ,  $h_{69}$ ,  $h_{70}$ ,  $h_{71}$ ,  $h_{72}$ ,  $h_{73}$ ,  $h_{74}$ ,  $h_{75}$ ,  $h_{76}$ ,  $h_{77}$ ,  $h_{78}$ ,  $h_{79}$ ,  $h_{80}$ ,  $h_{81}$ ,  $h_{82}$ ,  $h_{83}$ ,  $h_{84}$ ,  $h_{85}$ ,  $h_{86}$ ,  $h_{87}$ ,  $h_{88}$ ,  $h_{89}$ ,  $h_{90}$ ,  $h_{91}$ ,  $h_{92}$ ,  $h_{93}$ ,  $h_{94}$ ,  $h_{95}$ ,  $h_{96}$ ,  $h_{97}$ ,  $h_{98}$ ,  $h_{99}$ ,  $h_{100}$ ,  $h_{101}$ ,  $h_{102}$ ,  $h_{103}$ ,  $h_{104}$ ,  $h_{105}$ ,  $h_{106}$ ,  $h_{107}$ ,  $h_{108}$ ,  $h_{109}$ ,  $h_{110}$ ,  $h_{111}$ ,  $h_{112}$ ,  $h_{113}$ ,  $h_{114}$ ,  $h_{115}$ ,  $h_{116}$ ,  $h_{117}$ ,  $h_{118}$ ,  $h_{119}$ ,  $h_{120}$ ,  $h_{121}$ ,  $h_{122}$ ,  $h_{123}$ ,  $h_{124}$ ,  $h_{125}$ ,  $h_{126}$ ,  $h_{127}$ ,  $h_{128}$ ,  $h_{129}$ ,  $h_{130}$ ,  $h_{131}$ ,  $h_{132}$ ,  $h_{133}$ ,  $h_{134}$ ,  $h_{135}$ ,  $h_{136}$ ,  $h_{137}$ ,  $h_{138}$ ,  $h_{139}$ ,  $h_{140}$ ,  $h_{141}$ ,  $h_{142}$ ,  $h_{143}$ ,  $h_{144}$ ,  $h_{145}$ ,  $h_{146}$ ,  $h_{147}$ ,  $h_{148}$ ,  $h_{149}$ ,  $h_{150}$ ,  $h_{151}$ ,  $h_{152}$ ,  $h_{153}$ ,  $h_{154}$ ,  $h_{155}$ ,  $h_{156}$ ,  $h_{157}$ ,  $h_{158}$ ,  $h_{159}$ ,  $h_{160}$ ,  $h_{161}$ ,  $h_{162}$ ,  $h_{163}$ ,  $h_{164}$ ,  $h_{165}$ ,  $h_{166}$ ,  $h_{167}$ ,  $h_{168}$ ,  $h_{169}$ ,  $h_{170}$ ,  $h_{171}$ ,  $h_{172}$ ,  $h_{173}$ ,  $h_{174}$ ,  $h_{175}$ ,  $h_{176}$ ,  $h_{177}$ ,  $h_{178}$ ,  $h_{179}$ ,  $h_{180}$ ,  $h_{181}$ ,  $h_{182}$ ,  $h_{183}$ ,  $h_{184}$ ,  $h_{185}$ ,  $h_{186}$ ,  $h_{187}$ ,  $h_{188}$ ,  $h_{189}$ ,  $h_{190}$ ,  $h_{191}$ ,  $h_{192}$ ,  $h_{193}$ ,  $h_{194}$ ,  $h_{195}$ ,  $h_{196}$ ,  $h_{197}$ ,  $h_{198}$ ,  $h_{199}$ ,  $h_{200}$ ,  $h_{201}$ ,  $h_{202}$ ,  $h_{203}$ ,  $h_{204}$ ,  $h_{205}$ ,  $h_{206}$ ,  $h_{207}$ ,  $h_{208}$ ,  $h_{209}$ ,  $h_{210}$ ,  $h_{211}$ ,  $h_{212}$ ,  $h_{213}$ ,  $h_{214}$ ,  $h_{215}$ ,  $h_{216}$ ,  $h_{217}$ ,  $h_{218}$ ,  $h_{219}$ ,  $h_{220}$ ,  $h_{221}$ ,  $h_{222}$ ,  $h_{223}$ ,  $h_{224}$ ,  $h_{225}$ ,  $h_{226}$ ,  $h_{227}$ ,  $h_{228}$ ,  $h_{229}$ ,  $h_{230}$ ,  $h_{231}$ ,  $h_{232}$ ,  $h_{233}$ ,  $h_{234}$ ,  $h_{235}$ ,  $h_{236}$ ,  $h_{237}$ ,  $h_{238}$ ,  $h_{239}$ ,  $h_{240}$ ,  $h_{241}$ ,  $h_{242}$ ,  $h_{243}$ ,  $h_{244}$ ,  $h_{245}$ ,  $h_{246}$ ,  $h_{247}$ ,  $h_{248}$ ,  $h_{249}$ ,  $h_{250}$ ,  $h_{251}$ ,  $h_{252}$ ,  $h_{253}$ ,  $h_{254}$ ,  $h_{255}$ ,  $h_{256}$ ,  $h_{257}$ ,  $h_{258}$ ,  $h_{259}$ ,  $h_{260}$ ,  $h_{261}$ ,  $h_{262}$ ,  $h_{263}$ ,  $h_{264}$ ,  $h_{265}$ ,  $h_{266}$ ,  $h_{267}$ ,  $h_{268}$ ,  $h_{269}$ ,  $h_{270}$ ,  $h_{271}$ ,  $h_{272}$ ,  $h_{273}$ ,  $h_{274}$ ,  $h_{275}$ ,  $h_{276}$ ,  $h_{277}$ ,  $h_{278}$ ,  $h_{279}$ ,  $h_{280}$ ,  $h_{281}$ ,  $h_{282}$ ,  $h_{283}$ ,  $h_{284}$ ,  $h_{285}$ ,  $h_{286}$ ,  $h_{287}$ ,  $h_{288}$ ,  $h_{289}$ ,  $h_{290}$ ,  $h_{291}$ ,  $h_{292}$ ,  $h_{293}$ ,  $h_{294}$ ,  $h_{295}$ ,  $h_{296}$ ,  $h_{297}$ ,  $h_{298}$ ,  $h_{299}$ ,  $h_{300}$ ,  $h_{301}$ ,  $h_{302}$ ,  $h_{303}$ ,  $h_{304}$ ,  $h_{305}$ ,  $h_{306}$ ,  $h_{307}$ ,  $h_{308}$ ,  $h_{309}$ ,  $h_{310}$ ,  $h_{311}$ ,  $h_{312}$ ,  $h_{313}$ ,  $h_{314}$ ,  $h_{315}$ ,  $h_{316}$ ,  $h_{317}$ ,  $h_{318}$ ,  $h_{319}$ ,  $h_{320}$ ,  $h_{321}$ ,  $h_{322}$ ,  $h_{323}$ ,  $h_{324}$ ,  $h_{325}$ ,  $h_{326}$ ,  $h_{327}$ ,  $h_{328}$ ,  $h_{329}$ ,  $h_{330}$ ,  $h_{331}$ ,  $h_{332}$ ,  $h_{333}$ ,  $h_{334}$ ,  $h_{335}$ ,  $h_{336}$ ,  $h_{337}$ ,  $h_{338}$ ,  $h_{339}$ ,  $h_{340}$ ,  $h_{341}$ ,  $h_{342}$ ,  $h_{343}$ ,  $h_{344}$ ,  $h_{345}$ ,  $h_{346}$ ,  $h_{347}$ ,  $h_{348}$ ,  $h_{349}$ ,  $h_{350}$ ,  $h_{351}$ ,  $h_{352}$ ,  $h_{353}$ ,  $h_{354}$ ,  $h_{355}$ ,  $h_{356}$ ,  $h_{357}$ ,  $h_{358}$ ,  $h_{359}$ ,  $h_{360}$ ,  $h_{361}$ ,  $h_{362}$ ,  $h_{363}$ ,  $h_{364}$ ,  $h_{365}$ ,  $h_{366}$ ,  $h_{367}$ ,  $h_{368}$ ,  $h_{369$

Abbildung zeigt EKS 110 Z 280 ZZ

Abbildung zeigt EKS 110 L 100 E

# Tabela VDI

|                   |        |                                                               |        |    |                 |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Características   | 1.2    | Designação do modelo pelo fabricante                          |        |    | EKS 110 L 100 E | EKS 110 L 160 E | EKS 110 L 190 E | EKS 110 L 280 ZZ | EKS 110 Z 100 E | EKS 110 Z 160 E | EKS 110 Z 190 E | EKS 110 Z 280 ZZ |
|                   | 1.3    | Tração                                                        |        |    | Elétrico        |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 1.4    | Modo de operação                                              |        |    | Order picker    |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 1.5    | Capacidade de carga/carga                                     | Q      | kg | 1000            |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 1.6    | Distância do centro de gravidade da carga                     | c      | mm | 600             |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 1.8    | Distância entre o eixo da roda e a face do garfo              | x      | mm | 143             |                 |                 | 180              | 148             |                 |                 | 185              |
|                   | 1.9    | Distância entre eixos                                         | y      | mm | 1330            |                 |                 | 1385             | 1330            |                 |                 | 1385             |
| Pesos             | 2.1.1  | Peso do equipamento (incluindo bateria)                       |        | kg | 1661            | 1785            | 1813            | 2268             | 1763            | 1907            | 1953            | 2390             |
|                   | 2.2    | Peso por eixo com carga à frente/atrás                        |        | kg | 491 / 2170      | 516 / 2269      | 506 / 2307      | 762 / 2506       | 489 / 2274      | 508 / 2399      | 504 / 2449      | 754 / 2636       |
|                   | 2.3    | Peso por eixo sem carga à frente/atrás                        |        | kg | 1053 / 608      | 1093 / 692      | 1084 / 729      | 1336 / 932       | 1062 / 701      | 1083 / 824      | 1079 / 874      | 1328 / 1062      |
| Rodas/chassis     | 3.1    | Pneus                                                         |        |    | Vulkollan ®     |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 3.2    | Dimensão do pneu, dianteiro                                   |        |    | ø 230 x 80      |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 3.3    | Dimensão do pneu, traseiro                                    |        |    | ø 150 x 130     |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 3.5    | Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)               |        |    | 1x / 2          |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 3.7    | Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás              | b11    | mm | 630             |                 |                 | 720              | 630             |                 |                 | 720              |
| Dimensões básicas | 4.2    | Altura com mastro de elevação recolhido (h1)                  | h1     | mm | 1650            | 2260            | 2560            | 2250             | 1650            | 2260            | 2560            | 2250             |
|                   | 4.4    | Elevação (h3)                                                 | h3     | mm | 1000            | 1600            | 1900            | 2800             | 1000            | 1600            | 1900            | 2800             |
|                   | 4.5    | Altura com mastro de elevação estendido (h4)                  | h4     | mm | 2650            | 3830            | 4130            | 5030             | 2650            | 3830            | 4130            | 5030             |
|                   | 4.7    | Altura do telhado de proteção (cabine)                        | h6     | mm | -               | 2230            |                 |                  | -               | 2230            |                 |                  |
|                   | 4.8.1  | Altura da plataforma ao solo                                  | h7     | mm | 200             |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 4.11   | Elevação adicional                                            | h9     | mm | -               |                 |                 |                  | 800             |                 |                 |                  |
|                   | 4.14   | Altura da plataforma ao solo, elevada                         | h12    | mm | 1200            | 1800            | 2100            | 3000             | 1200            | 1800            | 2100            | 3000             |
|                   | 4.15   | Altura dos garfos, em baixo                                   | h13    | mm | 80              |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 4.19   | Comprimento total                                             | l1     | mm | 2890            |                 |                 | 2980             | 2895            |                 |                 | 2985             |
|                   | 4.20   | Comprimento, incluindo parte posterior do garfo               | l2     | mm | 1690            |                 |                 | 1780             | 1695            |                 |                 | 1785             |
|                   | 4.21.1 | Largura total                                                 | b1     | mm | 810             |                 |                 | 900              | 810             |                 |                 | 900              |
|                   | 4.22   | Dimensões do garfo                                            | s/ e/l | mm | 60 x 160 x 1200 |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 4.25   | Distância fora-a-fora do garfo                                | b5     | mm | 540             |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                  |
|                   | 4.26   | Largura entre os braços das rodas/superfícies de carregamento | b4     | mm | 430             |                 |                 | 520              | 430             |                 |                 | 520              |
|                   | 4.27   | Distância sobre rolamentos de guiamento                       | b6     | mm | 970             |                 |                 | 1060             | 970             |                 |                 | 1060             |

|                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                  |     |        |                                             |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                         | 4.31   | Altura acima do solo, c/ carga, abaixo do mastro                 | m1  | mm     | 35                                          |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 4.34.1 | Largura de trabalho (palete 1000 x 1200 transversalmente)        | Ast | mm     | 3039                                        |                 | 3127             | 3039           |                  | 3127            |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 4.34.2 | Largura de trabalho (palete 800x1200 longitudinal)               | Ast | mm     | 3149                                        |                 | 3240             | 3154           |                  | 3245            |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 4.35   | Raio de viragem                                                  | Wa  | mm     | 1548                                        |                 | 1603             | 1548           |                  | 1603            |                  |                |
| Performance                                                                                                                                                                                                                             | 5.1    | Velocidade de marcha com/ sem carga (Efficiency   drivePLUS)     |     | km/h   | 9 / 10   10 / 13                            | 9 / 9   10 / 12 | 9 / 9   9,5 / 12 | 9 / 9   9 / 11 | 9 / 10   10 / 13 | 9 / 9   10 / 12 | 9 / 9   9,5 / 12 | 9 / 9   9 / 11 |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 5.2    | Velocidade de elevação com/sem carga                             |     | m/s    | 0,19 / 0,26                                 | 0,15 / 0,2      |                  | 0,23 / 0,31    | 0,19 / 0,26      | 0,15 / 0,2      |                  | 0,23 / 0,31    |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 5.3    | Velocidade de descida com/ sem carga                             |     | m/s    | 0,24 / 0,24                                 | 0,23 / 0,22     |                  | 0,28 / 0,26    | 0,24 / 0,24      | 0,23 / 0,22     |                  | 0,28 / 0,26    |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 5.7    | Capacidade de passagem em rampa com/sem carga                    |     | %      | 5 / 10                                      |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 5.10   | Travão de serviço                                                |     |        | regenerativo                                |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 5.11   | Travão de estacionamento                                         |     |        | Sistema de travagem de mola eletromagnético |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
| Motor elétrico/sistema eletrónico                                                                                                                                                                                                       | 6.1    | Motor de tração, potência S2 60 min                              |     | kW     | 3,2                                         |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.2    | Motor de elevação, potência a S3                                 |     | kW     | 3                                           |                 | 6                | 3              |                  | 6               |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.3    | Bateria segundo DIN 43531/35/36                                  |     |        | DIN 43535 B                                 |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.4    | Voltagem da bateria/ capacidade nominal                          |     | V / Ah | 24 / 620                                    |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.5    | Peso da bateria                                                  |     | kg     | 480                                         |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.6.1  | Consumo de energia de acordo com ciclo EN                        |     | kWh/h  | 0,42                                        |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
| Outros                                                                                                                                                                                                                                  | 8.1    | Tipo de controle de direção                                      |     |        | AC                                          |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 10.5   | Versão da direção                                                |     |        | Direção de energia elétrica                 |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 10.7   | Nível de pressão sonora de acordo com EN12053, tubo do motorista |     | dB (A) | 61                                          |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |
| - Esta ficha técnica está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais etc. podem produzir outros valores. |        |                                                                  |     |        |                                             |                 |                  |                |                  |                 |                  |                |

- 4.2: L100E com tejadilho de proteção do condutor de 2230 mm
- 4.5: L100E com tejadilho de proteção do condutor de 3230 mm
- 4.7: tejadilho de proteção do condutor L100E e Z100E opcional

**Jungheinrich Portugal**

Equipamentos de Transporte, Lda.

Delegação Sul - Tel. Geral 219 156 060

Delegação Norte - Tel. Geral 252 249 010

Serviço Aluguer

Nacional 21 915 6070

Serviço Pós-Venda

Nacional 21 915 6060

linha.directa@jungheinrich.pt

www.jungheinrich.pt

As fábricas de produção alemãs em  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg são  
certificadas, bem como o nosso Centro  
de Peças em Kaltenkirchen. ISO 9001  
ISO 14001

Os equipamentos da Jungheinrich para  
movimentação da carga estão em  
conformidade com os requisitos de  
segurança europeus.

**JUNGHEINRICH**