

LI-ION
technology

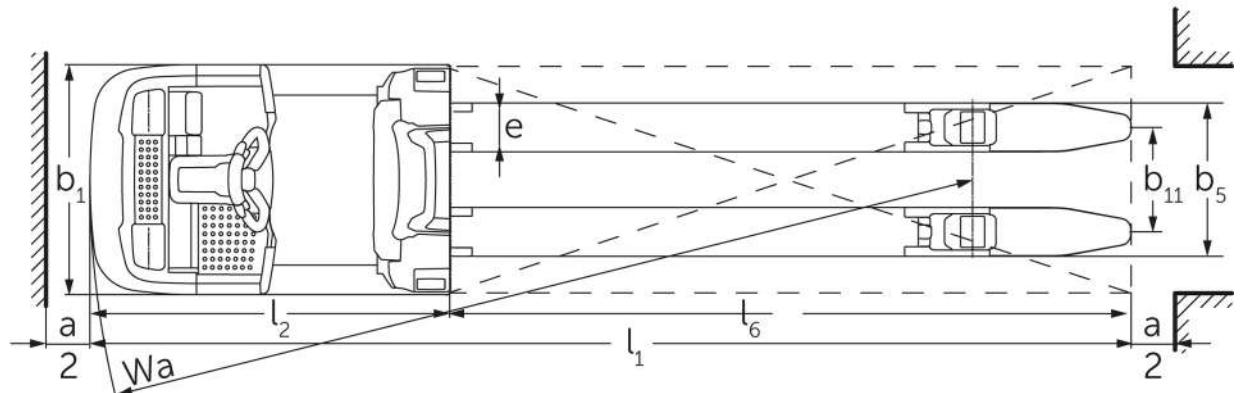
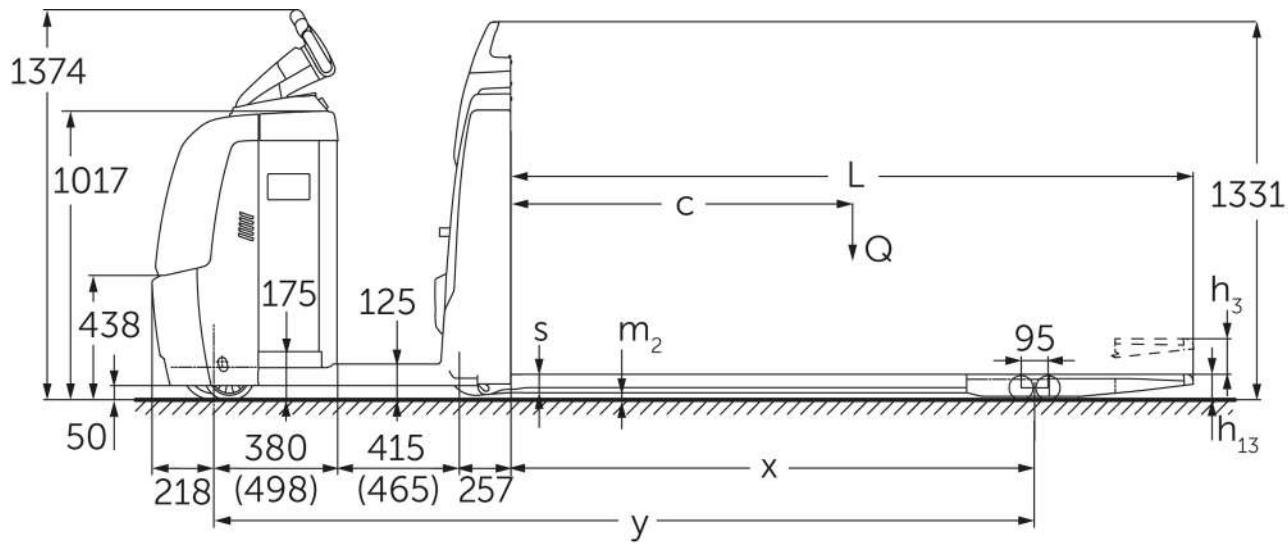


Commissionatore orizzontale ECE 220 / 225

Altezza di sollevamento: 125 mm / Portata: 2000-2500 kg

JUNGHEINRICH

ECE 220 / 225



ECE 220/225 (2015)

Tabella VDI

Edizione: 07/2021

Caratteristiche	1.1	Costruttore (sigla)		Jungheinrich					
	1.2	Indicazioni modello del costruttore		ECE 220	ECE 220 HP	ECE 225	ECE 225 HP		
	1.3	Trazione				Elettrico			
	1.4	Uso				Commissionatori			
	1.5	Portata/carico	Q kg	2000		2500			
	1.6	Distanza dal baricentro del carico	c mm	600		1200			
	1.8	Distanza del carico	x mm	882		1518			
	1.9	Interasse ruote	y mm	1934	2084	2570	2720		
	2.1.1	Peso proprio (inclusa batteria)	kg	893	1028	975	1110		
Pesi	2.2	Carico sull'asse con carico ant./post.	kg	992 / 1901	1048 / 1980	1130 / 2345	1135 / 2475		
	2.3	Carico sull'asse senza carico ant./post.	kg	682 / 211	768 / 260	763 / 212	847 / 263		
Ruote/telaio	3.1	Gommatura		PU					
	3.2	Dimensione ruote anteriori		Ø 230 x 78					
	3.3	Dimensione ruote, posteriori		Ø 85 x 85					
	3.4	Ruote supplementari		Ø 180 x 65					
	3.5	Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)		1+1x/4					
	3.6	Larghezza di transito, anteriore	b ₁₀ mm	481					
	3.7	Larghezza di transito, posteriore	b ₁₁ mm	338					
	3.7.1	2. Larghezza di transito, posteriore	mm	368					
	3.7.2	3. Larghezza di transito, posteriore	mm	498					
Dimensioni di base	4.4	Sollevamento (h ₃)	h ₃ mm	125					
	4.9	Altezza maniglia timone in posizione di guida min. / max.	mm	1374 / 1418					
	4.15	Altezza forche abbassate	h ₁₃ mm	90					
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ mm	2420	2570	3670	3820		
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l ₂ mm	1270	1420	1270	1420		
	4.21.1	Larghezza totale	b ₁ mm	810					
	4.22	Dimensioni forche	s/ e/l mm	60 x 172 x 1150		60 x 172 x 2400			
	4.32	Luce libera da terra centro interasse ruote	m ₂ mm	25					
	4.34.1	Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale)	A _{st} mm	2670	2820	3870	4020		
	4.35	Raggio di curvatura	W _a mm	2152	2302	2788	2938		
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico (Efficiency drivePLUS)	km/h	9,5 / 12,5 0 / 0		9,5 / 12,5 9,2 / 14			
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	m/s	0,07 / 0,1					
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/s	0,07 / 0,06					
	5.8	Max. pendenza con/senza carico (Efficiency drivePLUS)	%	6 / 15 0 / 0		6 / 15 6 / 15			
	5.10	Freno di servizio		rigenerativo					
Motore elettrico/Parte elettronica	6.1	Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min (Efficiency drivePLUS)	kW	2,8 0		2,8 3,2			
	6.2	motore di sollevamento, prestazione S3	kW	1,5					
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale	V / Ah	24 / 465					
	6.5	Peso batteria	kg	370					
	6.6.1	Consumo energia secondo ciclo EN (Efficiency PLUS)	kWh/h	0,41 0		0,41 0,47			
	6.6.2	CO ₂ equivalente in base a EN16796 (Efficiency PLUS)	kg/h	-					
	6.7	Resa di movimentazione (Efficiency PLUS)	t/h	136 0		170 180			
	6.8.1	Consumo energetico con produttività max. (Efficiency PLUS)	kWh/h	1,36 0	1,37 0	1,38 1,41	1,39 1,47		

Varie	8.1	Tipo di comando per la trazione		AC
	10.5	Versione di sterzo		elettrico
	10.7	Livello di pressione sonora in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore	dB (A)	62

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezzature ecc. possono modificare i valori.

Efficiency: Werte Standardpaket | PLUS: Werte Leistungspaket

Nell'ECE 220 (HP) valori per vano batteria L; pacchetto di allestimento Efficiency; lunghezza forche 1.150 mm; sistema di carico sollevato. Non è disponibile alcun pacchetto prestazioni; i valori sono quindi indicati con 0 nei pacchetti di allestimento.

Nell'ECE 225 (HP) valori per vano batteria L; pacchetto di allestimento drivePLUS; lunghezza forche 2.400 mm; sistema di carico sollevato.

- Num. VDI 1.8: con sistema di carico abbassato: x + 82 mm.
- Num. VDI 1.9: con vano batteria XL o XL (ERE): y + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: y +50 mm; con sistema di carico abbassato: x + 82 mm.

- Num. VDI 4.19: con vano batteria XL o XL (ERE): l1 + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: l1 +50 mm.
- Num. VDI 4.20: con vano batteria XL o XL (ERE): l2 + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: l2 + 50 mm.
- Num. VDI 4.34.1: con vano batteria XL o XL (ERE): Larghezza corsia di lavoro + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: Larghezza corsia di lavoro +50 mm; diagonale conforme a VDI: Larghezza corsia di lavoro + 94 mm.
- Num. VDI 4.35: con vano batteria XL o XL (ERE): Wa + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: Wa + 50 mm; con sistema di carico abbassato: Wa + 82 mm.
- Num. VDI 6.2: con S3 10%.
- Num. VDI 6.4: con vano batteria XL: 24 V/620 Ah.
- Num. VDI 6.5: con vano batteria XL: 460 kg.
- Num. VDI 6.6.1 per ECE 225 e ECE 225 HP: 0,45 kWh/h.

Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1
20088 Rosate MI
Telefono 02 908711
Telefax 02 908712335

info@jungheinrich.it
www.jungheinrich.it

Certificazione dei Sistemi di Gestione
negli stabilimenti di produzione tedeschi
di Norderstedt, Moosburg e Landsberg.

ISO 9001
ISO 14001

I mezzi di movimentazione Jungheinrich
sono conformi ai requisiti europei di
sicurezza.



The logo for Jungheinrich, featuring the company name in a bold, sans-serif font. A red arrow pointing upwards is positioned to the left of the letter 'J'.

LI-ION
technology

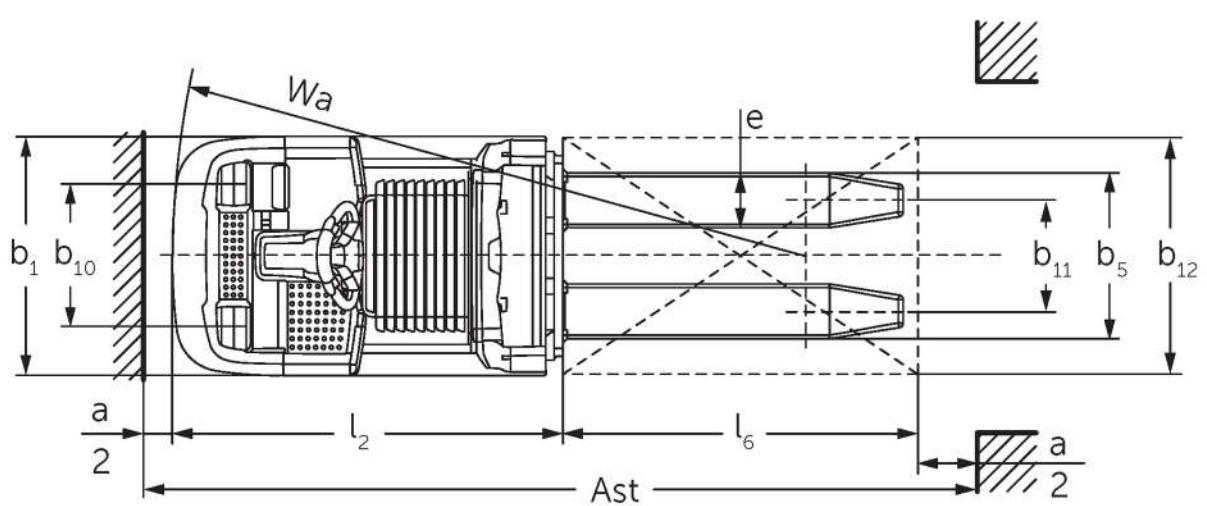
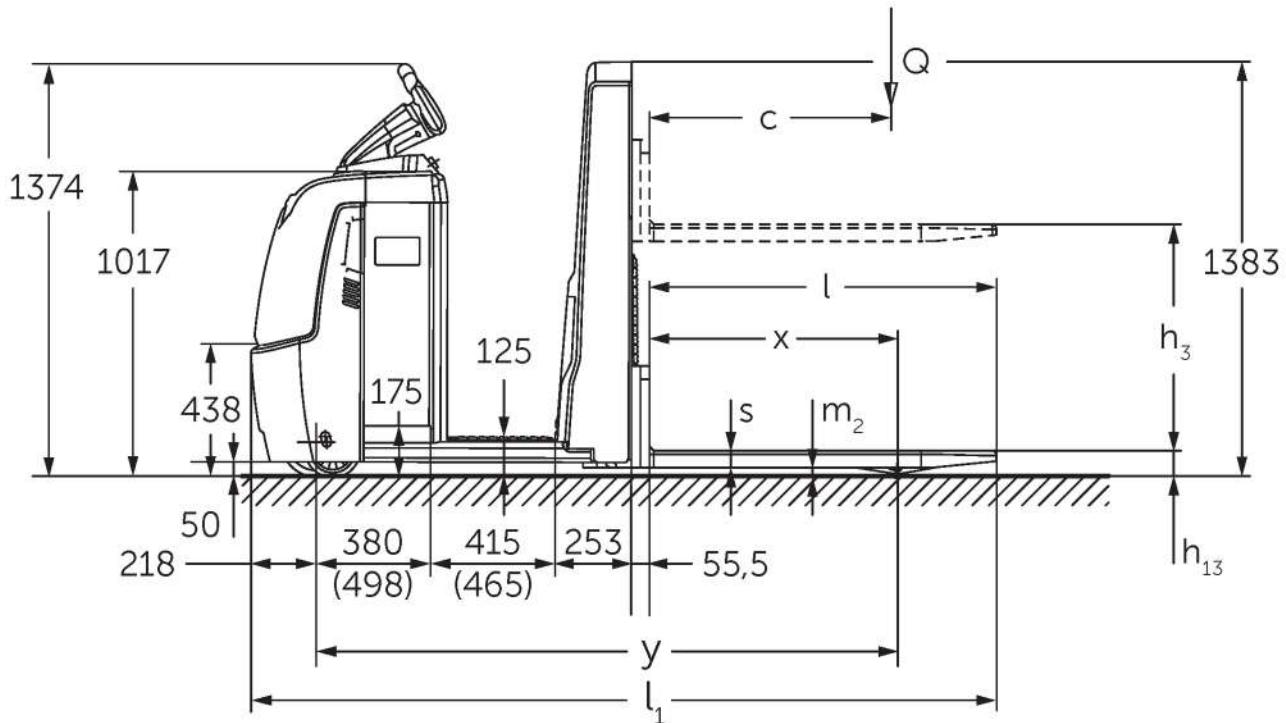


Commissionatore orizzontale ECE 310

Altezza di sollevamento: 750 mm / Portata: 1000 kg

JUNGHEINRICH

ECE 310



ECE 310

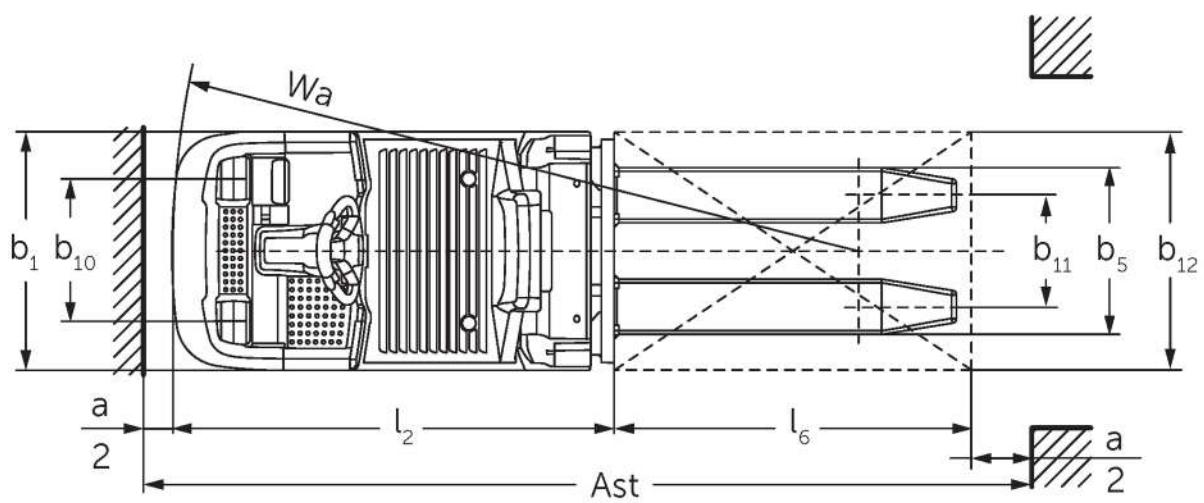
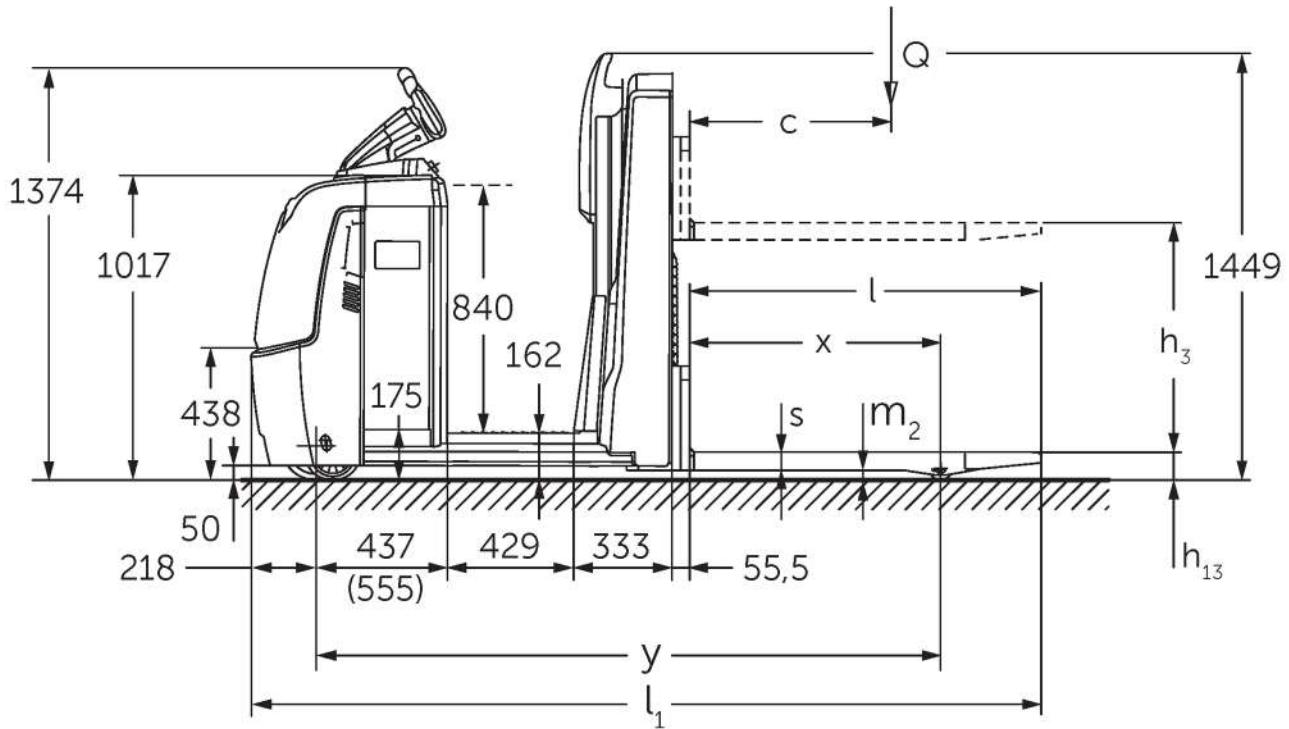


Tabella VDI

Edizione: 07/2021

Caratteristiche	1.1	Costruttore (sigla)		Jungheinrich	
	1.2	Indicazioni modello del costruttore		ECE 310 ECE 310 HP	
	1.3	Trazione		Elettrico	
	1.4	Uso		Commissionatori	
	1.5	Portata/carico	Q kg	1000	
	1.6	Distanza dal baricentro del carico	c mm	600	
	1.8	Distanza del carico	x mm	821	
	1.9	Interasse ruote	y mm	1925	2075
Pesi	2.1.1	Peso proprio (inclusa batteria)	kg	1084	1274
	2.2	Carico sull'asse con carico ant./post.	kg	839 / 1245	869 / 1405
	2.3	Carico sull'asse senza carico ant./post.	kg	772 / 311	862 / 411
Ruote/telaio	3.1	Gommatura		PU	
	3.2	Dimensione ruote anteriori		Ø 230 x 78	
	3.3	Dimensione ruote, posteriori		Ø 75 x 95	
	3.4	Ruote supplementari		Ø 180 x 65	
	3.5	Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)		1+1x/2	
	3.6	Larghezza di transito, anteriore	b ₁₀ mm	481	
	3.7	Larghezza di transito, posteriore	b ₁₁ mm	339	
	3.7.1	2. Larghezza di transito, posteriore	mm	379	
Dimensioni di base	4.4	Sollevamento (h ₃)	h ₃ mm	750	
	4.9	Altezza maniglia timone in posizione di guida min. / max.	mm	1374 / 1418	
	4.15	Altezza forche abbassate	h ₁₃ mm	90	
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ mm	2471	2621
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l ₂ mm	1321	1471
	4.21.1	Larghezza totale	b ₁ mm	810	
	4.22	Dimensioni forche	s/e/ l mm	56 x 185 x 1150	
	4.32	Luce libera da terra centro interasse ruote	m ₂ mm	30	
	4.34.1	Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale)	Ast mm	2721	2871
	4.35	Raggio di curvatura	W _a mm	2142	2292
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico (Efficiency drivePLUS)	km/h	9,5 / 12,5 9,5 / 14	
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	m/s	0,17 / 0,33	
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/s	0,19 / 0,19	
	5.8	Max. pendenza con/senza carico (Efficiency drivePLUS)	%	6 / 15 6 / 15	
	5.10	Freno di servizio		rigenerativo	
Motore elettrico/Parte elettronica	6.1	Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min (Efficiency drivePLUS)	kW	2,8 3,2	
	6.2	motore di sollevamento, prestazione S3	kW	1,5	
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale	V / Ah	24 / 465	
	6.5	Peso batteria	kg	370	
	6.6.1	Consumo energia secondo ciclo EN (Efficiency PLUS)	kWh/h	0,4 0,47	
	6.6.2	CO2 equivalente in base a EN16796 (Efficiency PLUS)	kg/h	0,2 0,3	
	6.7	Resa di movimentazione (Efficiency PLUS)	t/h	65 68	64 67
	6.8.1	Consumo energetico con produttività max. (Efficiency PLUS)	kWh/h	1,27 1,47	1,28 1,47
Varie	8.1	Tipo di comando per la trazione		AC	
	10.5	Versione di sterzo		elettrico	
	10.7	Livello di pressione sonora in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore	dB (A)	62	

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezature ecc. possono modificare i valori.

Efficiency: Werte Standardpaket | PLUS: Werte Leistungspaket

Valori per vano batteria L; lunghezza forche 1.150 mm.

- Num. VDI 1.9: con vano batteria XL o XL (ERE): $y + 118$ mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: $y + 50$ mm.
- Num. VDI 4.19: con vano batteria XL o XL (ERE): $l1 + 118$ mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: $l1 + 50$ mm.
- Num. VDI 4.20: con vano batteria XL o XL (ERE): $l2 + 118$ mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: $l2 + 50$ mm.
- Num. VDI 4.34.1: con vano batteria XL o XL (ERE): Larghezza corsia di lavoro + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: Larghezza corsia di lavoro +50 mm; diagonale conforme a VDI: Larghezza corsia di lavoro + 94 mm.
- Num. VDI 4.35: con vano batteria XL o XL (ERE): $Wa + 118$ mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: $Wa + 50$ mm.
- Num. VDI 6.2: con S3 10%.
- Num. VDI 6.4: con vano batteria XL: 24 V/620 Ah.
- Num. VDI 6.5: con vano batteria XL: 460 kg.

Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1
20088 Rosate MI
Telefono 02 908711
Telefax 02 908712335

info@jungheinrich.it
www.jungheinrich.it

Certificazione dei Sistemi di Gestione
negli stabilimenti di produzione tedeschi
di Norderstedt, Moosburg e Landsberg.

ISO 9001
ISO 14001

I mezzi di movimentazione Jungheinrich
sono conformi ai requisiti europei di
sicurezza.



The logo for Jungheinrich, featuring the company name in a bold, sans-serif font. A red arrow points upwards from the letter 'J', and a red arrow points downwards from the letter 'H'.

LI-ION
technology

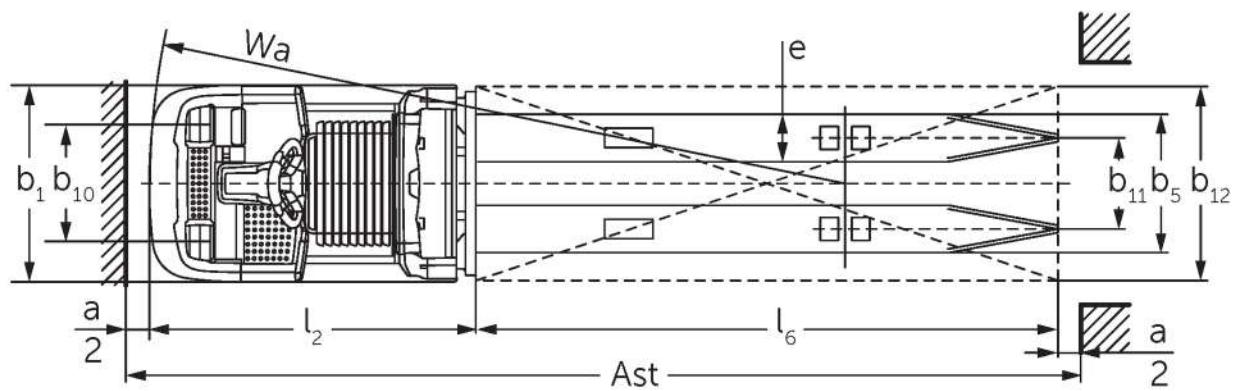
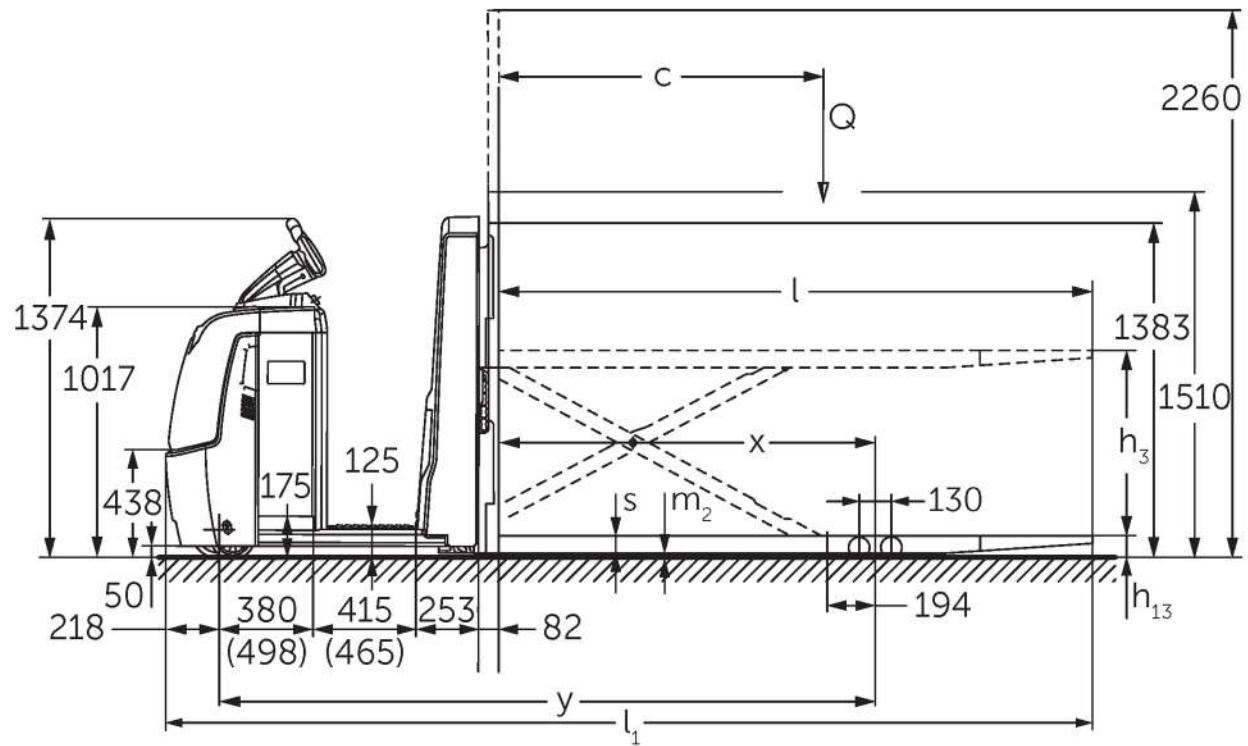


Commissionatore orizzontale ECE 320

Altezza di sollevamento: 750 mm / Portata: 2000 kg

JUNGHEINRICH

ECE 320



ECE 320

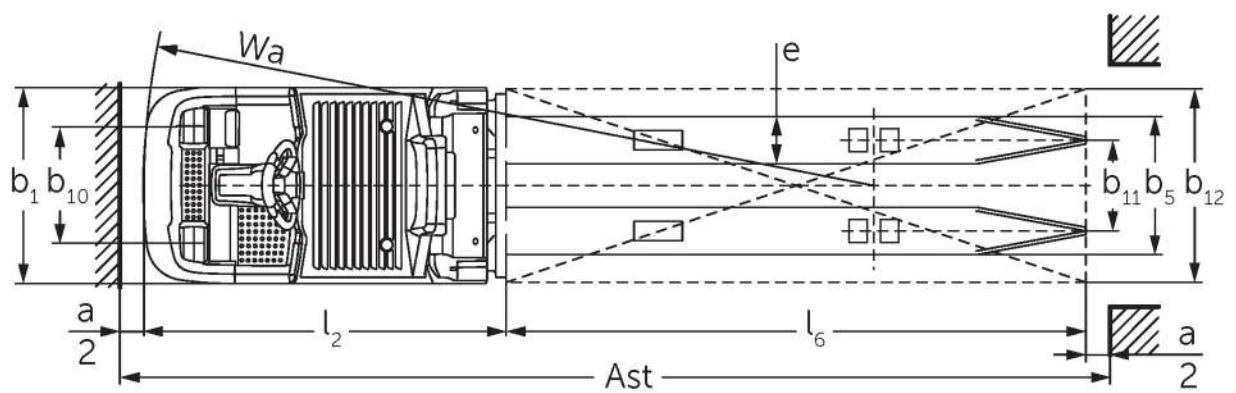
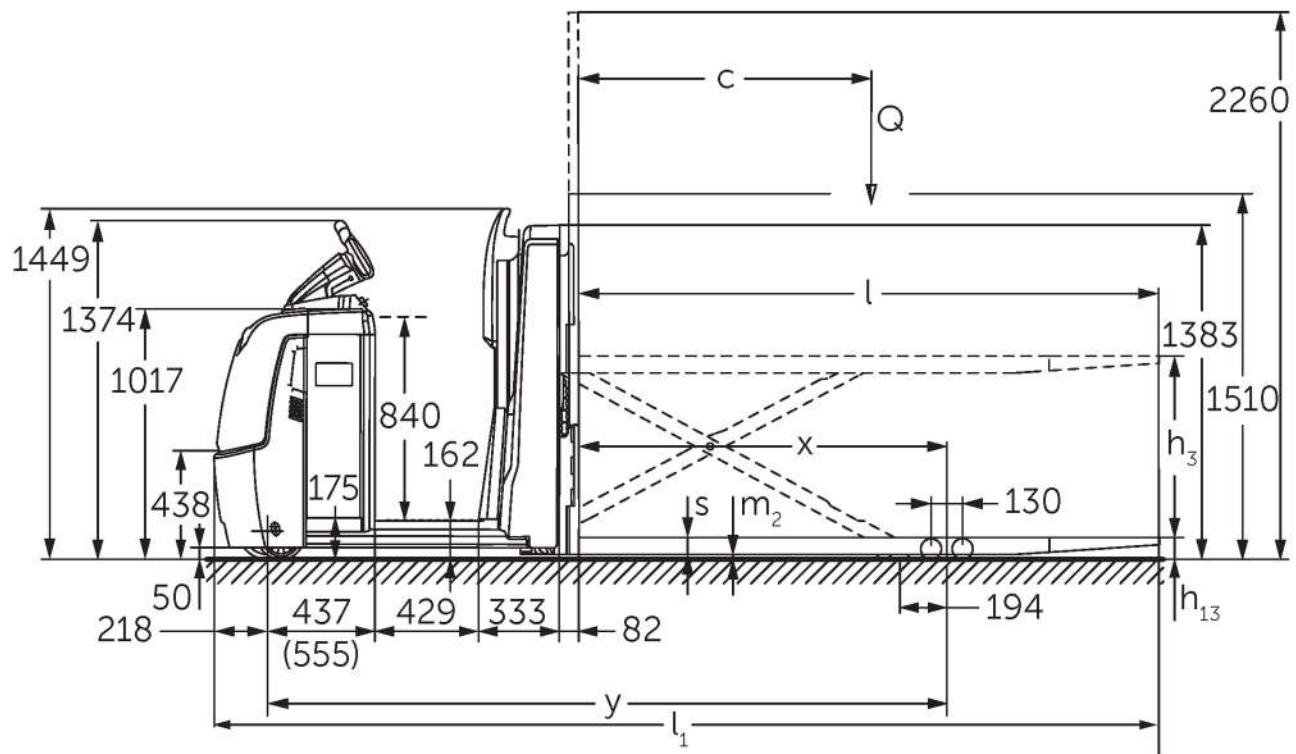


Tabella VDI

Edizione: 07/2021

Caratteristiche	1.1	Costruttore (sigla)		Jungheinrich
	1.2	Indicazioni modello del costruttore		ECE 320 ECE 320 HP
	1.3	Trazione		Elettrico
	1.4	Uso		Commissionatori
	1.5	Portata/carico	Q kg	2000
	1.6	Distanza dal baricentro del carico	c mm	1200
	1.8	Distanza del carico	x mm	1522
	1.9	Interasse ruote	y mm	2652 2803
Pesi	2.1.1	Peso proprio (inclusa batteria)	kg	1300 1490
	2.2	Carico sull'asse con carico ant./post.	kg	1120 / 2180 1240 / 2250
	2.3	Carico sull'asse senza carico ant./post.	kg	900 / 400 1020 / 470
Ruote/telaio	3.1	Gommatura		PU
	3.2	Dimensione ruote anteriori		Ø 230 x 78
	3.3	Dimensione ruote, posteriori		Ø 85 x 85
	3.4	Ruote supplementari		Ø 180 x 65
	3.5	Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)		1+1x/4
	3.6	Larghezza di transito, anteriore	b ₁₀ mm	481
	3.7	Larghezza di transito, posteriore	b ₁₁ mm	345
	3.7.1	2. Larghezza di transito, posteriore	mm	375
Dimensioni di base	4.4	Sollevamento (h ₃)	h ₃ mm	750
	4.9	Altezza maniglia timone in posizione di guida min. / max.	mm	1374 / 1418
	4.15	Altezza forche abbassate	h ₁₃ mm	90
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ mm	3747 3897
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l ₂ mm	1347 1497
	4.21.1	Larghezza totale	b ₁ mm	810
	4.22	Dimensioni forche	s/e/ l mm	70 x 195 x 2400
	4.32	Luce libera da terra centro interasse ruote	m ₂ mm	20
	4.34.1	Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale)	Ast mm	3947 4097
	4.35	Raggio di curvatura	W _a mm	2869 3019
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico (Efficiency drivePLUS)	km/h	9,5 / 12,5 9,5 / 14
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	m/s	0,09 / 0,16
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/s	0,11 / 0,11
	5.8	Max. pendenza con/senza carico (Efficiency drivePLUS)	%	6 / 15 6 / 15
	5.10	Freno di servizio		rigenerativo
Motore elettrico/Parte elettronica	6.1	Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min (Efficiency drivePLUS)	kW	2,8 3,2
	6.2	motore di sollevamento, prestazione S3	kW	1,5
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale	V / Ah	24 / 465
	6.5	Peso batteria	kg	370
	6.6.1	Consumo energia secondo ciclo EN (Efficiency PLUS)	kWh/h	0,6 0,63
	6.6.2	CO2 equivalente in base a EN16796 (Efficiency PLUS)	kg/h	0,3 0,3
	6.7	Resa di movimentazione (Efficiency PLUS)	t/h	102 104 100 102
	6.8.1	Consumo energetico con produttività max. (Efficiency PLUS)	kWh/h	1,52 1,72 1,53 1,72
Varie	8.1	Tipo di comando per la trazione		AC
	10.5	Versione di sterzo		elettrico
	10.7	Livello di pressione sonora in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore	dB (A)	62

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezature ecc. possono modificare i valori.

Efficiency: Werte Standardpaket | PLUS: Werte Leistungspaket

Valori per vano batteria L; piattaforma operatore in piedi standard e lunghezza forche 2.400 mm; sistema di carico abbassato.

- Num. VDI 1.8: con sistema di carico sollevato: x - 194 mm.
- Num. VDI 1.9: con vano batteria XL o XL (ERE): y + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: y + 50 mm; con sistema di carico sollevato: y - 194 mm.
- Num. VDI 4.19: con vano batteria XL o XL (ERE): l1 + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: l1 + 50 mm.
- Num. VDI 4.20: con vano batteria XL o XL (ERE): l2 + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: l2 + 50 mm.
- Num. VDI 4.34.1: con vano batteria XL o XL (ERE): Larghezza corsia di lavoro + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: Larghezza corsia di lavoro +50 mm; diagonale conforme a VDI: Larghezza corsia di lavoro + 94 mm.
- Num. VDI 4.35: con vano batteria XL o XL (ERE): Wa + 118 mm; con opzione piattaforma operatore in piedi opzione allungata: Wa + 50 mm; con sistema di carico sollevato: y - 194 mm.
- Num. VDI 6.2: con S3 10%.
- Num. VDI 6.4: con vano batteria XL: 24 V/620 Ah.
- Num. VDI 6.5: con vano batteria XL: 460 kg.

Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1
20088 Rosate MI
Telefono 02 908711
Telefax 02 908712335

info@jungheinrich.it
www.jungheinrich.it

Certificazione dei Sistemi di Gestione
negli stabilimenti di produzione tedeschi
di Norderstedt, Moosburg e Landsberg.

ISO 9001
ISO 14001

I mezzi di movimentazione Jungheinrich
sono conformi ai requisiti europei di
sicurezza.



The logo for Jungheinrich, featuring the company name in a bold, sans-serif font. A red arrow points upwards from the letter 'J', and a red arrow points downwards from the letter 'H'.

LI-ION
technology

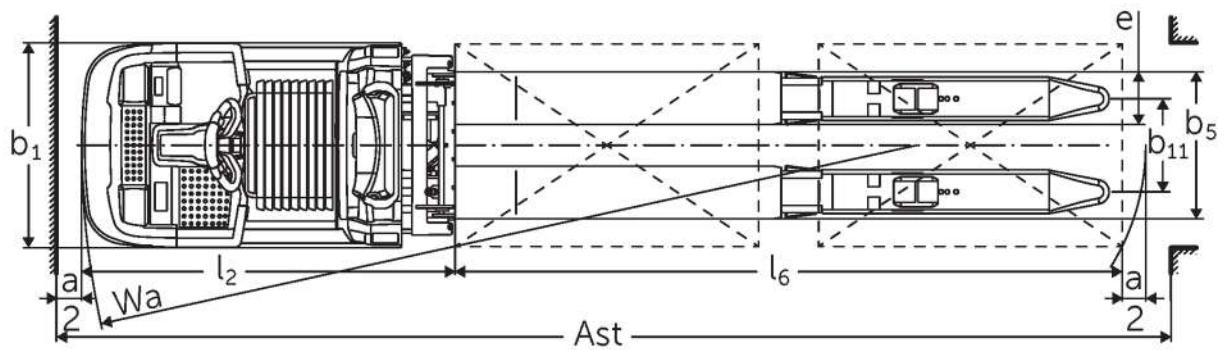
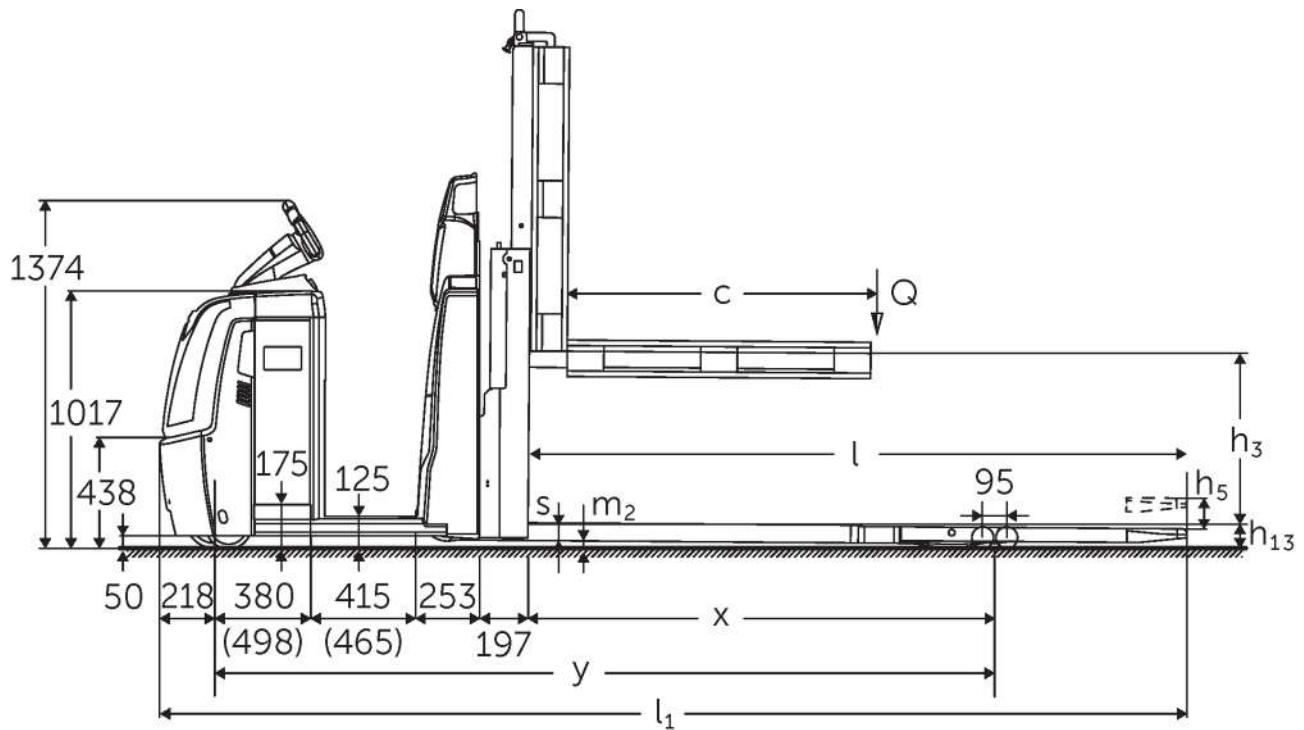


Commissionatore orizzontale con sollevamento ergonomico ECD 320

Altezza di sollevamento: 700-1500 mm / Portata: 2000 kg

JUNGHEINRICH

ECD 320



ECD 320 NOC 2016 disegno tecnico

Tabella VDI

Edizione: 07/2021

Caratteristiche	1.1	Costruttore (sigla)		Jungheinrich
	1.2	Indicazioni modello del costruttore		ECD 320
	1.3	Trazione		Eletrico
	1.4	Uso		Commissionatori
	1.5	Portata/carico	Q	kg 2000
	1.6	Distanza dal baricentro del carico	c	mm 1300
	1.8	Distanza del carico	x	mm 1718
	1.9	Interasse ruote	y	mm 2981
Pesi	2.1.1	Peso proprio (inclusa batteria)		kg 1235
	2.2	Carico sull'asse con carico ant./post.		kg 1155 / 2080
	2.3	Carico sull'asse senza carico ant./post.		kg 920 / 315
Ruote/telaio	3.1	Gommatura		PU
	3.2	Dimensione ruote anteriori		Ø 230 x 78
	3.3	Dimensione ruote, posteriori		Ø 85 x 85
	3.4	Ruote supplementari		Ø 180 x 65
	3.5	Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)		1+1x/4
	3.6	Larghezza di transito, anteriore	b ₁₀	mm 481
	3.7	Larghezza di transito, posteriore	b ₁₁	mm 368
Dimensioni di base	4.4	Sollevamento (h ₃)	h ₃	mm 700
	4.9	Altezza maniglia timone in posizione di guida min. / max.		mm 1374 / 1418
	4.15	Altezza forche abbassate	h ₁₃	mm 90
	4.19	Lunghezza totale	l ₁	mm 4081
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l ₂	mm 1480
	4.21.1	Larghezza totale	b ₁	mm 810
	4.22	Dimensioni forche	s/e/l	mm 65 x 172 x 2600
	4.32	Luce libera da terra centro interasse ruote	m ₂	mm 25
	4.34.1	Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale)	A _{st}	mm 4281
	4.35	Raggio di curvatura	W _a	mm 3199
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico (Efficiency drivePLUS)		km/h 9,2 / 12,5 9,2 / 14
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico		m/s 0,07 / 0,11
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico		m/s 0,07 / 0,06
	5.8	Max. pendenza con/senza carico (Efficiency drivePLUS)		% 6 / 15 6 / 15
	5.10	Freno di servizio		rigenerativo
Motore elettrico/Parte elettronica	6.1	Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min (Efficiency drivePLUS)		kW 2,8 2,8
	6.2	motore di sollevamento, prestazione S3		kW 1,5
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale		V / Ah 24 / 465
	6.5	Peso batteria		kg 370
	6.6.1	Consumo energia secondo ciclo EN (Efficiency PLUS)		kWh/h 0,53 0
	6.6.2	CO2 equivalente in base a EN16796		kg/h 0,3
	6.7	Resa di movimentazione (Efficiency PLUS)		t/h 136 0
	6.8.1	Consumo energetico con produttività max.		kWh/h 1,36
Varie	8.1	Tipo di comando per la trazione		AC
	10.5	Versione di sterzo		elettrico
	10.7	Livello di pressione sonora in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore		dB (A) 62

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezature ecc. possono modificare i valori.

Efficiency: Werte Standardpaket | PLUS: Werte Leistungspaket

Valori per vano batteria L; lunghezza forche 2.450 mm; sollevamento 700 mm; sistema di carico sollevato.

- Num. VDI 1.8: con sistema di carico abbassato: x + 82 mm.
- Num. VDI 1.9: con vano batteria XL o XL (ERE): y + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: y +50 mm; con sistema di carico abbassato: y + 82 mm.
- Num. VDI 4.19: con vano batteria XL o XL (ERE): l1 + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: l1 + 50 mm.
- Num. VDI 4.20: con vano batteria XL o XL (ERE): l2 + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: l2 + 50 mm.
- Num. VDI 4.34.1: con vano batteria XL o XL (ERE): Larghezza corsia di lavoro + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: Larghezza corsia di lavoro + 50 mm; diagonale conforme a VDI: Larghezza corsia di lavoro + 94 mm.
- Num. VDI 4.35: con vano batteria XL o XL (ERE): Wa + 118 mm; con piattaforma operatore in piedi allungata: Wa + 50 mm; con sistema di carico abbassato: Wa + 82 mm.
- Num. VDI 6.2: con S3 10%.
- Num. VDI 6.4: con vano batteria XL: 24 V/620 Ah.
- Num. VDI 6.5: con vano batteria XL: 460 kg.

Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1
20088 Rosate MI
Telefono 02 908711
Telefax 02 908712335

info@jungheinrich.it
www.jungheinrich.it

Certificazione dei Sistemi di Gestione
negli stabilimenti di produzione tedeschi
di Norderstedt, Moosburg e Landsberg.

ISO 9001
ISO 14001

I mezzi di movimentazione Jungheinrich
sono conformi ai requisiti europei di
sicurezza.



The logo for Jungheinrich, featuring the company name in a bold, sans-serif font. A red arrow points upwards from the letter 'J', and a red arrow points downwards from the letter 'H'.

LI-ION
technology

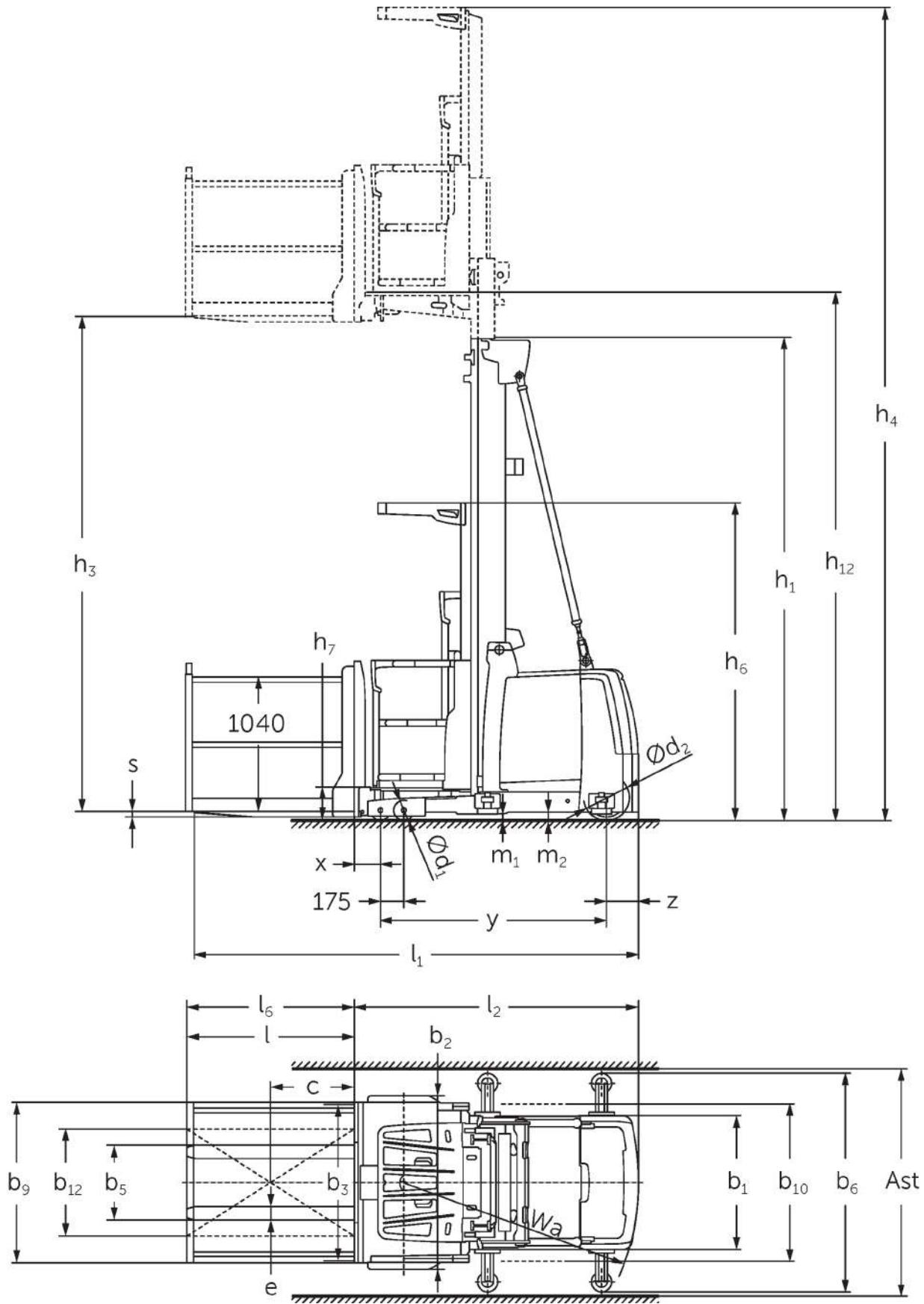


Commissionatore verticale EKS 310 / 412

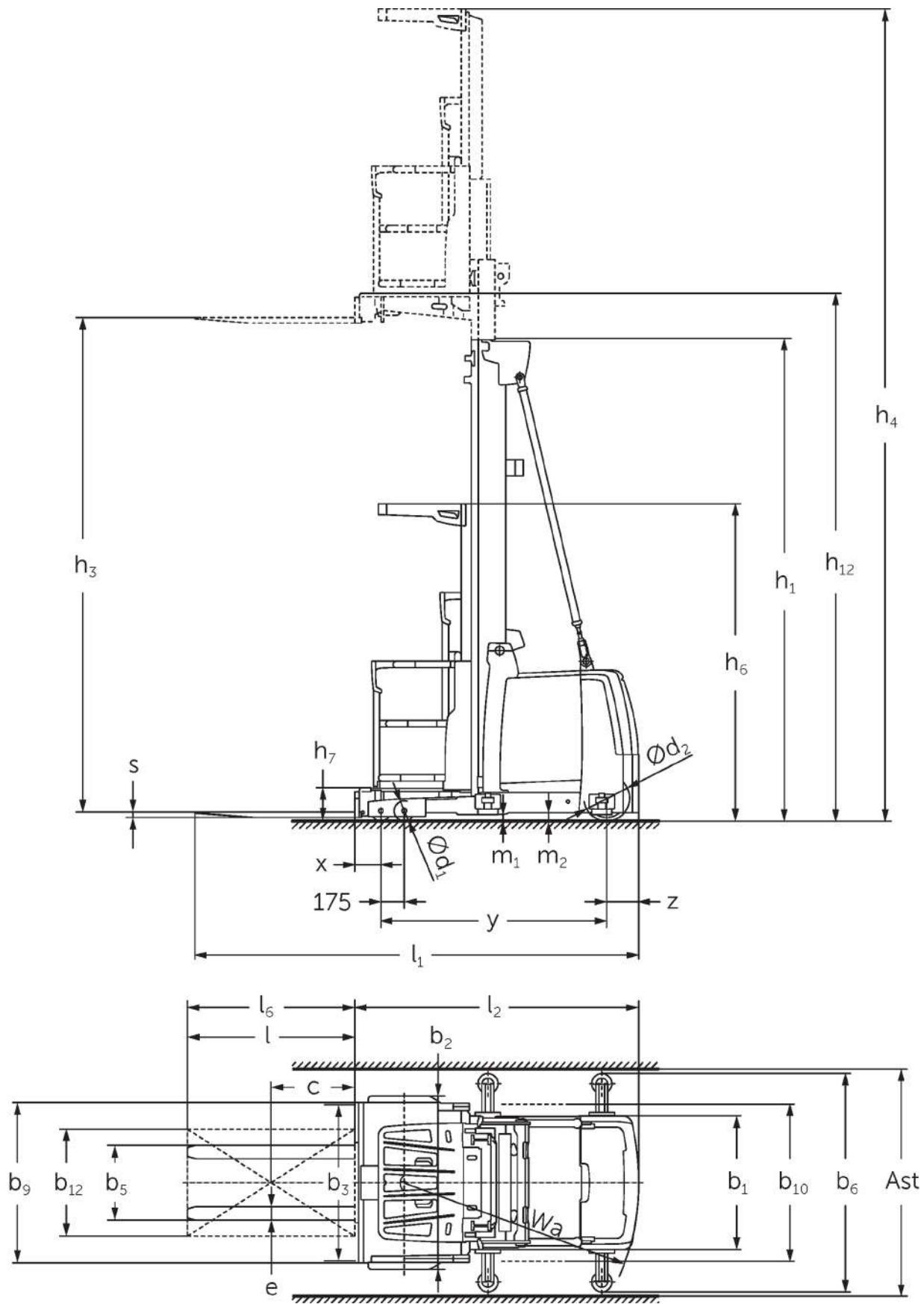
Altezza di sollevamento: 7000-9000 mm / Portata: 0-1200 kg

JUNGHEINRICH

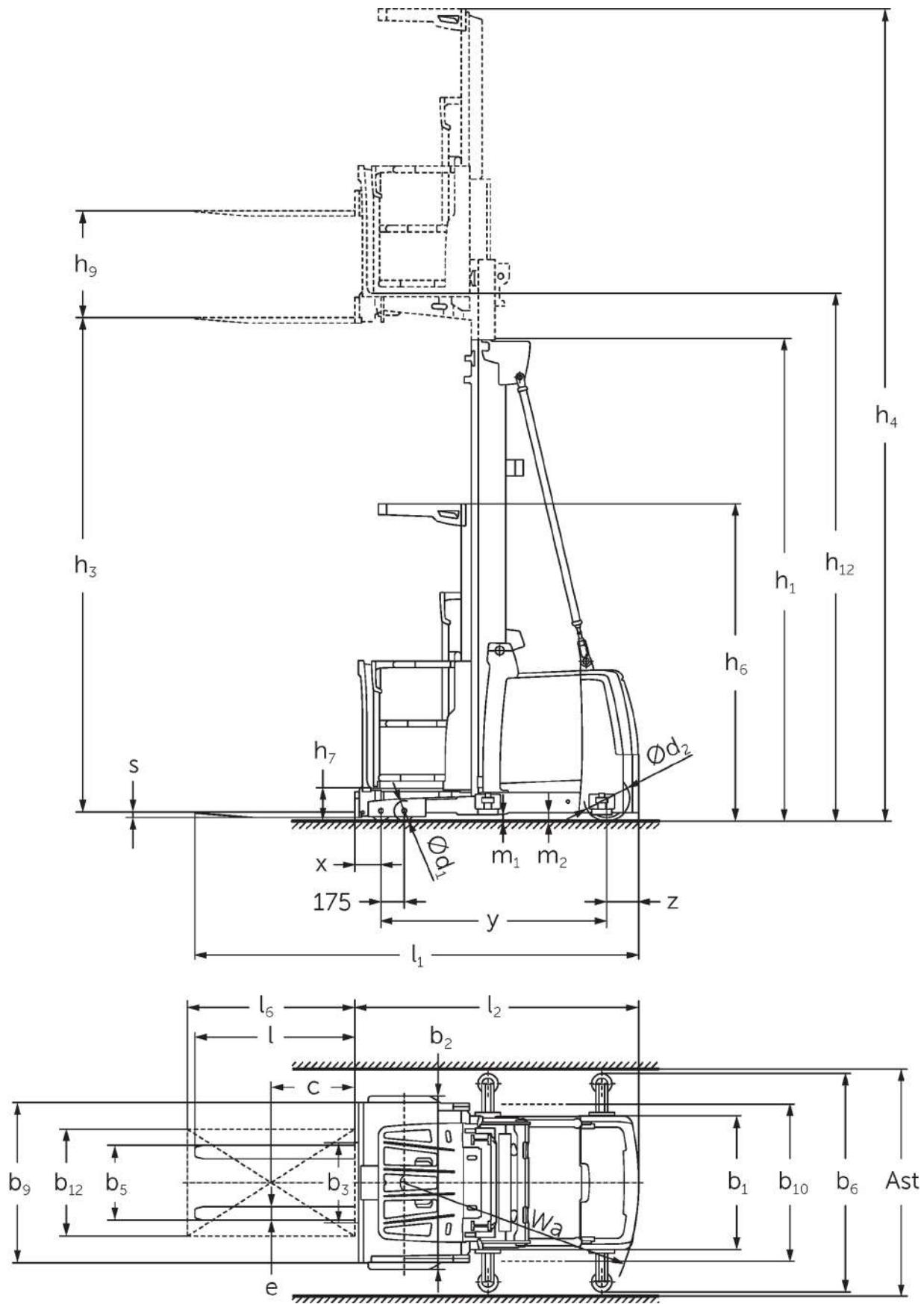
EKS 310 / 412



EKS 310 / 412



EKS 310 / 412



EKS 310 / 412

EKS 310 Z, EKS 310 L, EKS 310 O	Sollevamento (h3)	Altezza montante chiuso (h1)	Alzata libera (h2)	Altezza montante sfilato (h4)
Montante duplex ZT	2800 mm	2325 mm		5170 mm
	3500 mm	2550 mm		5870 mm
Montante triplex DT	4750 mm	2370 mm		7120 mm
Montante triplex DZ	4750 mm	2370 mm		7120 mm
EKS 310 Z, EKS 310 L, EKS 310 O, EKS 412 Z, EKS 412 L, EKS 412 O	Sollevamento (h3)	Altezza montante chiuso (h1)	Alzata libera (h2)	Altezza montante sfilato (h4)
Montante duplex ZT	4250 mm	2950 mm		6620 mm
	5000 mm	3330 mm		7370 mm
	5500 mm	3600 mm		7870 mm
	6000 mm	3850 mm		8370 mm
Montante triplex DT	5500 mm	2610 mm		7870 mm
	6000 mm	2780 mm		8370 mm
	6500 mm	2940 mm		8870 mm
	7000 mm	3110 mm		9370 mm
Montante triplex DZ	5500 mm	2610 mm	240 mm	7870 mm
	6000 mm	2780 mm	410 mm	8370 mm
	6500 mm	2940 mm	570 mm	8870 mm
	7000 mm	3110 mm	740 mm	9370 mm
EKS 412 Z, EKS 412 L, EKS 412 O	Sollevamento (h3)	Altezza montante chiuso (h1)	Alzata libera (h2)	Altezza montante sfilato (h4)
Montante duplex ZT	6500 mm	4125 mm		8870 mm
	7500 mm	4650 mm		9870 mm
	8500 mm	5150 mm		10870 mm
Montante triplex DT	7500 mm	3275 mm		9870 mm
	8000 mm	3440 mm		10370 mm
	8500 mm	3610 mm		10870 mm
	9000 mm	3810 mm		11370 mm
Montante triplex DZ	7500 mm	3275 mm	905 mm	9870 mm
	8000 mm	3440 mm	1070 mm	10370 mm
	8500 mm	3610 mm	1240 mm	10870 mm
	9000 mm	3810 mm	1440 mm	11370 mm

Tabella VDI

Edizione: 07/2021

Caratteristiche	1.1	Costruttore (sigla)		Jungheinrich								
	1.2	Indicazioni modello del costruttore		EKS 310 Z	EKS 310 L	EKS 310 O	EKS 412 Z	EKS 412 L	EKS 412 O			
	1.3	Trazione		Elettrico								
	1.4	Uso		Commissionatori								
	1.5	Portata/carico	Q kg	1000			1200					
	1.6	Distanza dal baricentro del carico	c mm	400								
	1.8	Distanza del carico	x mm	155								
	1.9	Interasse ruote	y mm	1520			1690					
	2.1.1	Peso proprio (inclusa batteria)	kg	2550		2500	3450		3400			
Pesi	2.2	Carico sull'asse con carico ant./post.	kg	2740 / 860	2770 / 830	2695 / 855	3425 / 1255	3455 / 1195	3380 / 1220			
	2.3	Carico sull'asse senza carico ant./post.	kg	1215 / 1335	1270 / 1330	1195 / 1355	1655 / 1795	1580 / 1820				
	3.1	Gommatura		PUR								
Ruote/telaio	3.2	Dimensione ruote anteriori		Ø 150 x 100								
	3.3	Dimensione ruote, posteriori		Ø 250 x 80			Ø 343 x 114					
	3.5	Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)		4 / 1 x								
Dimensioni di base	4.2	Altezza montante chiuso (h1)	h ₁ mm	2950			3330					
	4.4	Sollevamento (h3)	h ₃ mm	4250			5000					
	4.5	Altezza montante sfilato (h4)	h ₄ mm	6620			7370					
	4.7	Altezza superiore del tettuccio di protezione (cabina)	h ₆ mm	2370								
	4.8.1	Altezza pedana	h ₇ mm	245								
	4.14	Altezza pedana sollevata	h ₁₂ mm	4495			5245					
	4.15	Altezza forche abbassate	h ₁₃ mm	60								
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ mm	3095	3140	3085	3285	3330	3275			
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l ₂ mm	1895	1885		2085	2075				
	4.21.1	Larghezza totale	b ₁ mm	900			1000					
	4.22	Dimensioni forche	s/ e/l mm	40 x 100 x 1200	50 x 100 x 1250	50 x 100 x 1200	40 x 100 x 1200	50 x 100 x 1250	50 x 100 x 1200			
	4.31	Luce libera da terra con carico sotto il montante	m ₁ mm	50								
	4.35	Raggio di curvatura	W _a mm	1643			1845					
	4.38	Altezza commissionamento	mm	6095			6845					
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	km/h	10 / 10								
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/s	0,25 / 0,25								
	5.10	Freno di servizio		rigenerativo								
	5.11	Freno di stazionamento		accumulatore a molla elettrico								
Motore elettrico/ Parte elettronica	6.1	Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min	kW	3			6					
	6.2	motore di sollevamento, prestazione S3	kW	8								
	6.3	Batteria ai sensi della DIN 43531/35/36		6 PzS 930			8 PzS 1240					
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale	V / Ah	24 / 930			24 / 1240					
	6.5	Peso batteria	kg	700			910					
Varie	8.1	Tipo di comando per la trazione		Elettronica AC								
	10.5	Versione di sterzo		elettrico								
	10.7	Livello di pressione sonora in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore	dB (A)	60			65					

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezzature ecc. possono modificare i valori.

Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1
20088 Rosate MI
Telefono 02 908711
Telefax 02 908712335

info@jungheinrich.it
www.jungheinrich.it

Certificazione dei Sistemi di Gestione
negli stabilimenti di produzione tedeschi
di Norderstedt, Moosburg e Landsberg.

ISO 9001
ISO 14001

I mezzi di movimentazione Jungheinrich
sono conformi ai requisiti europei di
sicurezza.



The logo for Jungheinrich, featuring the company name in a bold, sans-serif font. A red arrow points upwards from the letter 'J', and a red arrow points downwards from the letter 'H'.



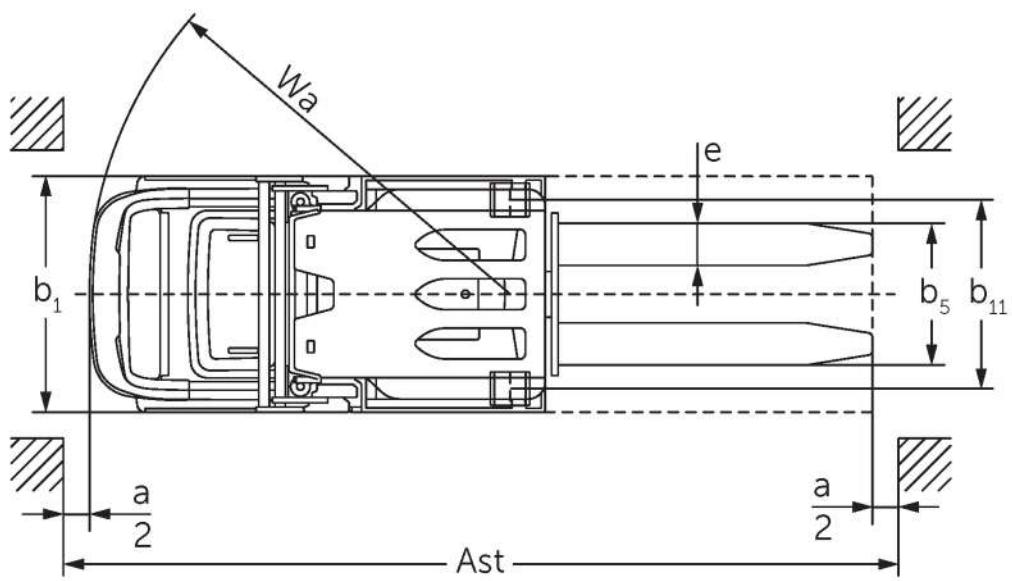
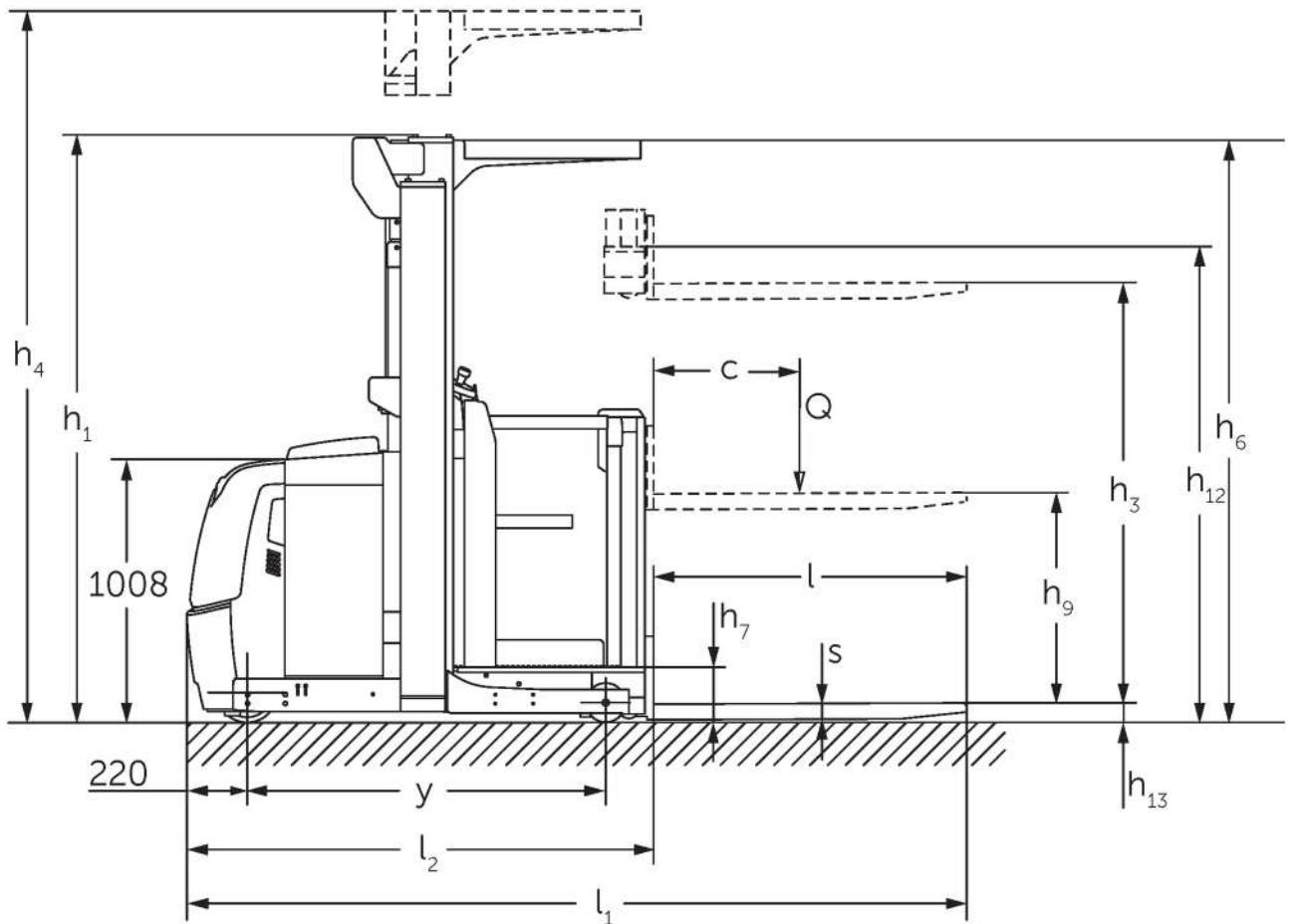
Li-ION
technology

Commissionatore verticale **EKS 110**

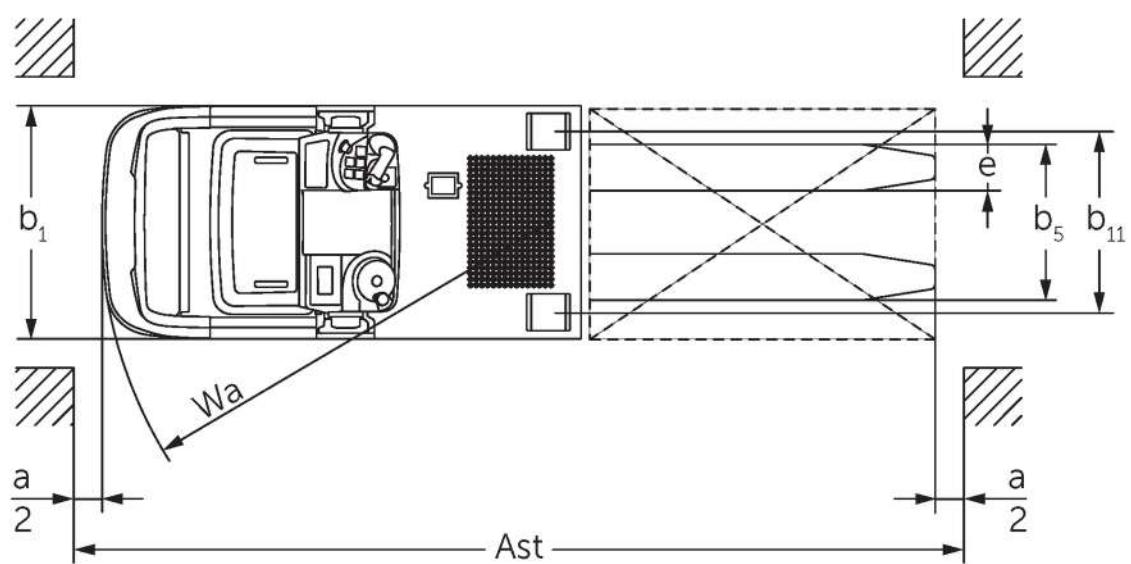
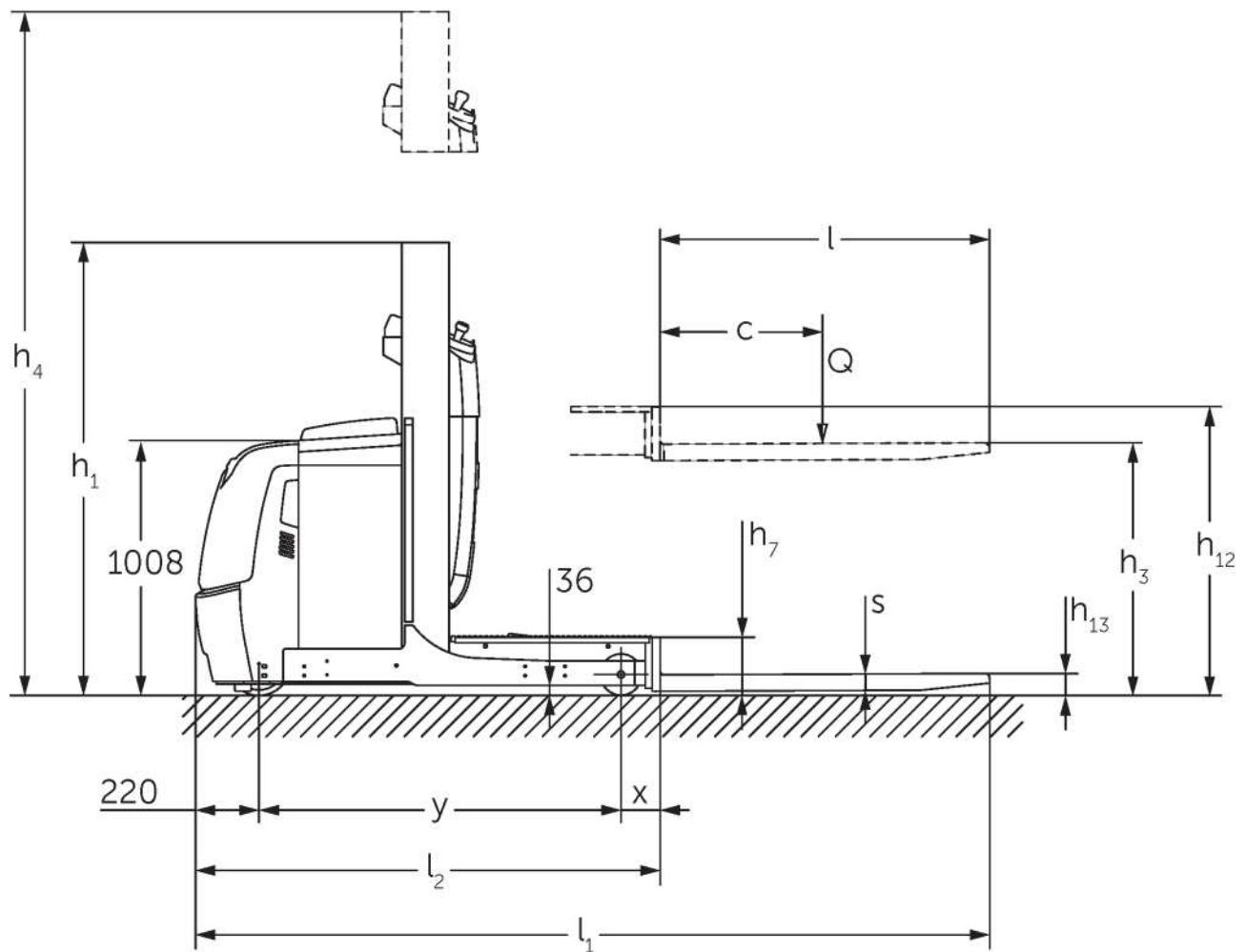
Altezza di sollevamento: 1000-2800 mm / Portata: 1000 kg

JUNGHEINRICH

EKS 110



EKS 110



L'immagine mostra l'EKS 110 L 100 E

Tabella VDI

Edizione: 07/2021

Caratteristiche	1.1	Costruttore (sigla)		Jungheinrich							
	1.2	Indicazioni modello del costruttore		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	Trazione		Elettrico							
	1.4	Uso		Commissionatori							
	1.5	Portata/carico	Q kg	1000							
	1.6	Distanza dal baricentro del carico	c mm	600							
	1.8	Distanza del carico	x mm	143			180	148			185
	1.9	Interasse ruote	y mm	1330			1385	1330			1385
	2.1.1	Peso proprio (inclusa batteria)	kg	1661	1785	1813	2268	1763	1907	1953	2390
Pesi	2.2	Carico sull'asse con carico ant./post.	kg	491 / 2170	516 / 2269	506 / 2307	762 / 2506	489 / 2274	508 / 2399	504 / 2449	754 / 2636
	2.3	Carico sull'asse senza carico ant./post.	kg	1053 / 608	1093 / 692	1084 / 729	1336 / 932	1062 / 701	1083 / 824	1079 / 874	1328 / 1062
	3.1	Gommatura		Vu							
Ruote/telaio	3.2	Dimensione ruote anteriori		ø 230 x 80							
	3.3	Dimensione ruote, posteriori		ø 150 x 130							
	3.5	Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)		1x / 2							
	3.7	Larghezza di transito, posteriore	b ₁₁ mm	630			720	630			720
Dimensioni di base	4.2	Altezza montante chiuso (h1)	h ₁ mm	1650	2260	2560	2250	1650	2260	2560	2250
	4.4	Sollevamento (h3)	h ₃ mm	1000	1600	1900	2800	1000	1600	1900	2800
	4.5	Altezza montante sfilato (h4)	h ₄ mm	2650	3830	4130	5030	2650	3830	4130	5030
	4.7	Altezza superiore del tettuccio di protezione (cabina)	h ₆ mm	2230							
	4.8.1	Altezza pedana	h ₇ mm	200							
	4.11	Sollevamento supplementare	h ₉ mm	-			800				
	4.14	Altezza pedana sollevata	h ₁₂ mm	1200	1800	2100	3000	1200	1800	2100	3000
	4.15	Altezza forche abbassate	h ₁₃ mm	80							
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ mm	2890			2980	2895			2985
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l ₂ mm	1690			1780	1695			1785
	4.21.1	Larghezza totale	b ₁ mm	810			900	810			900
	4.22	Dimensioni forche	s/e/l mm	60 x 160 x 1200							
	4.26	Larghezza tra razze/superfici di carico	b ₄ mm	430			520	430			520
	4.31	Luce libera da terra con carico sotto il montante	m ₁ mm	35							
	4.34	Larghezza corsia di lavoro (pallet 1000x1200 trasversale)	Ast mm	3039			3127	3039			3127
	4.34.1	Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale)	Ast mm	3149			3240	3154			3245
	4.35	Raggio di curvatura	W _a mm	1548			1603	1548			1603
	4.38	Altezza commissionamento	mm	2800	3400	3700	4600	2800	3400	3700	4600

Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/ senza carico (Efficiency drivePLUS)	km/h	9 / 10 10,5 / 13	9 / 9 10 / 12	9 / 9 9 / 11	9 / 10 10,5 / 13	9 / 9 10 / 12	9 / 9 9 / 11
	5.2	Velocità di sollevamento con/ senza carico	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	Velocità di abbassamento con/ senza carico	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	Pendenza con/ senza carico	%	5 / 10					
	5.10	Freno di servizio		Sistema frenante elettromagnetico con accumulatore a molla					
	5.11	Freno di stazionamento		elettromagnetico					
Motore elettrico/Parte elettronica	6.1	Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min	kW	3,2					
	6.2	motore di sollevamento, prestazione S3	kW	3	6	3		6	
	6.3	Batteria ai sensi della DIN 43531/35/36		DIN 43535 B					
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale	V / Ah	24 / 620					
	6.5	Peso batteria	kg	480					
Varie	8.1	Tipo di comando per la trazione		AC					
	10.5	Versione di sterzo		Servosterzo elettrico					
	10.7	Livello di pressione sonora in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore	dB (A)	61					

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezzature ecc. possono modificare i valori.

- 4.2: L100E con tettuccio di protezione 2230 mm
- 4.5: L100E con tettuccio di protezione 3230 mm
- 4.7: L100E e Z100E tettuccio di protezione in opzione
- 5.1: con pacchetto di allestimento drivePLUS (standard: 9 / 9 km/h per tutti gli EKS 110 eccetto EKS 110 E 100: 10/10 km/h)

Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1
20088 Rosate MI
Telefono 02 908711
Telefax 02 908712335

info@jungheinrich.it
www.jungheinrich.it

Certificazione dei Sistemi di Gestione
negli stabilimenti di produzione tedeschi
di Norderstedt, Moosburg e Landsberg.

ISO 9001
ISO 14001

I mezzi di movimentazione Jungheinrich
sono conformi ai requisiti europei di
sicurezza.



The logo for Jungheinrich, featuring the company name in a bold, sans-serif font. A red arrow pointing upwards is positioned to the left of the letter 'J'.



Li-ION
technology

Commissionatore per minuterie **EKM 202**

Altezza di sollevamento: 3000 mm / Portata: 215 kg

JUNGHEINRICH

EKM 202

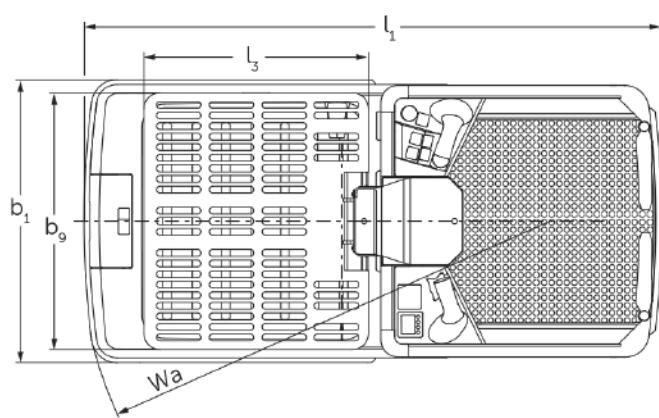
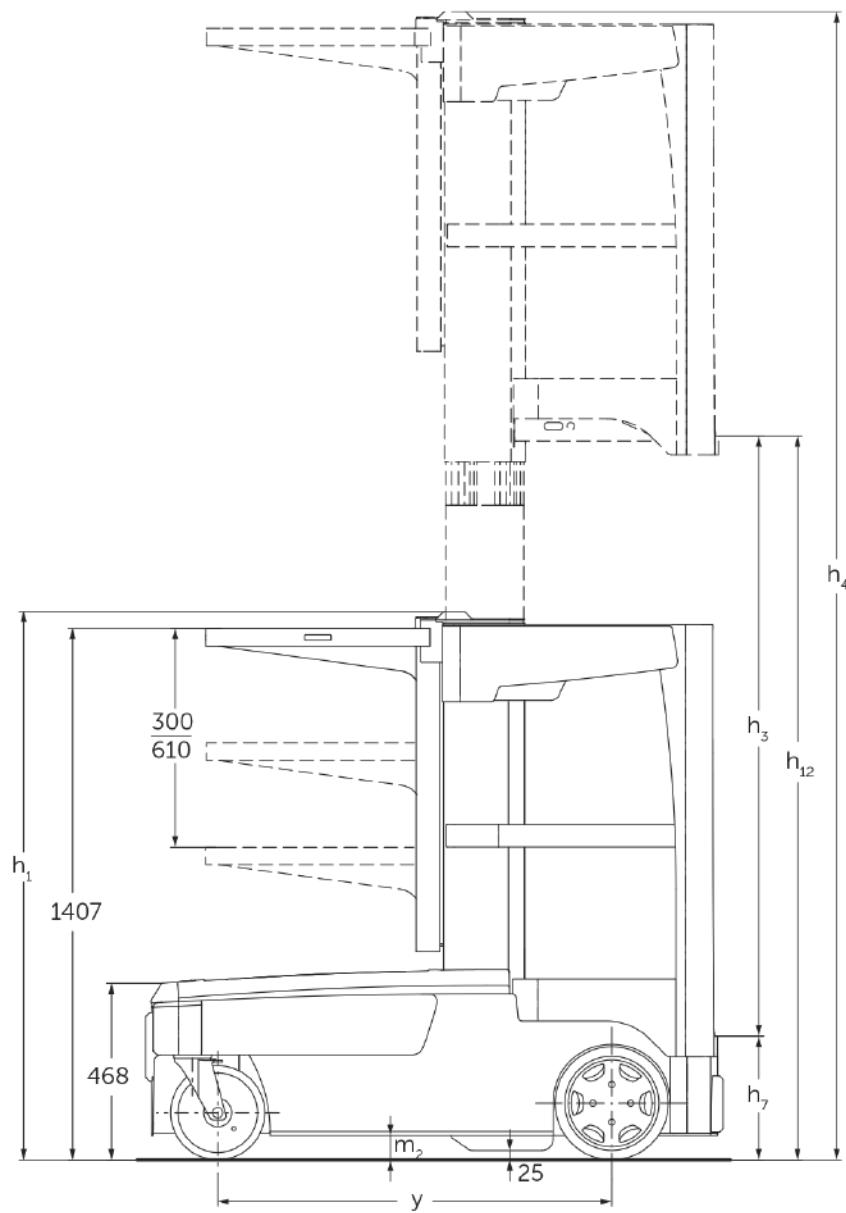


Tabella VDI

Edizione: 07/2021

Caratteristiche	1.1	Costruttore (sigla)		Jungheinrich
	1.2	Indicazioni modello del costruttore		EKM 202
	1.3	Trazione		Elettrico
	1.4	Uso		Commissionatori
	1.5	Portata/carico	Q	kg
	1.9	Interasse ruote	y	mm
Pesi	2.1	Peso proprio		kg
	2.2	Carico sull'asse con carico ant./post.		kg
	2.3	Carico sull'asse senza carico ant./post.		kg
Ruote/telaio	3.1	Gommatura		Poliuretano
	3.2	Dimensione ruote anteriori		Ø 200x50
	3.3	Dimensione ruote, posteriori		Ø 300x65
	3.5	Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)		2/2x
	3.6	Larghezza di transito, anteriore	b ₁₀	mm
	3.7	Larghezza di transito, posteriore	b ₁₁	mm
Dimensioni di base	4.4	Sollevamento (h3)	h ₃	mm
	4.8	Altezza sedile operatore/altezza pedana	h ₇	mm
	4.9	Altezza maniglia timone in posizione di guida min. / max.		mm
	4.14	Altezza pedana sollevata	h ₁₂	mm
	4.19	Lunghezza totale	l ₁	mm
	4.21.1	Larghezza totale	b ₁	mm
	4.32	Luce libera da terra centro interasse ruote	m ₂	mm
	4.35	Raggio di curvatura	W _a	mm
	4.38	Altezza commissionamento		mm
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico		km/h
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico		m/s
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico		m/s
	5.8	Max. pendenza con/senza carico		%
	5.10	Freno di servizio		elettrico
Motore elettrico/ Parte elettronica	6.1	Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min		kW
	6.2	motore di sollevamento, prestazione S3		kW
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale		V / Ah
	6.5	Peso batteria		kg
Varie	8.1	Tipo di comando per la trazione		AC
	10.7	Livello di pressione sonora in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore		dB (A)

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezzature ecc. possono modificare i valori.

Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1
20088 Rosate MI
Telefono 02 908711
Telefax 02 908712335

info@jungheinrich.it
www.jungheinrich.it

Certificazione dei Sistemi di Gestione
negli stabilimenti di produzione tedeschi
di Norderstedt, Moosburg e Landsberg.

ISO 9001
ISO 14001

JUNGHEINRICH