



## Dar Koridor Ekipmanı

# A-Modüler

Kapasite 1,0 - 1,5 t | 5224 Serisi

### Dar Koridor İstifleyicisi

- Eşsiz modüler tasarımla farklı müşteri uygulamaları için mükemmel uyum
- Linde System Control (LSC) sürüş ve asansör hızını, kaldırma yüksekliği ve yük ağırlığına göre ayarlar
- Dynamic Reach Control (DRC) yük istifleme sırasındaki asansör salınımını azaltır, güvenliği ve performansı artırır
- Linde MH'nin ergonomik tasarımı sayesinde operatör ve ekipman arasında mükemmel etkileşim

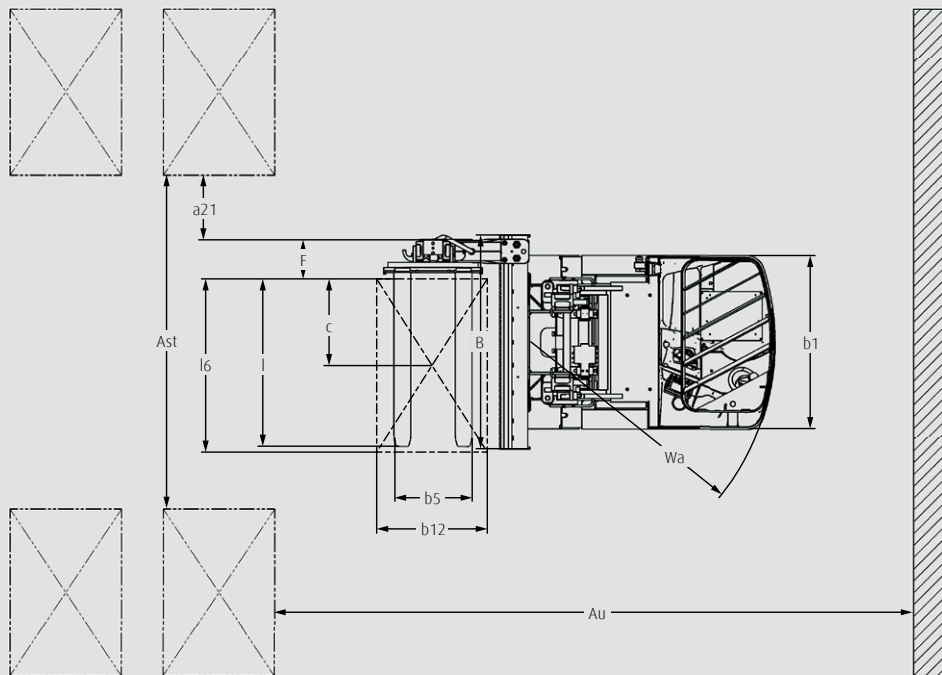
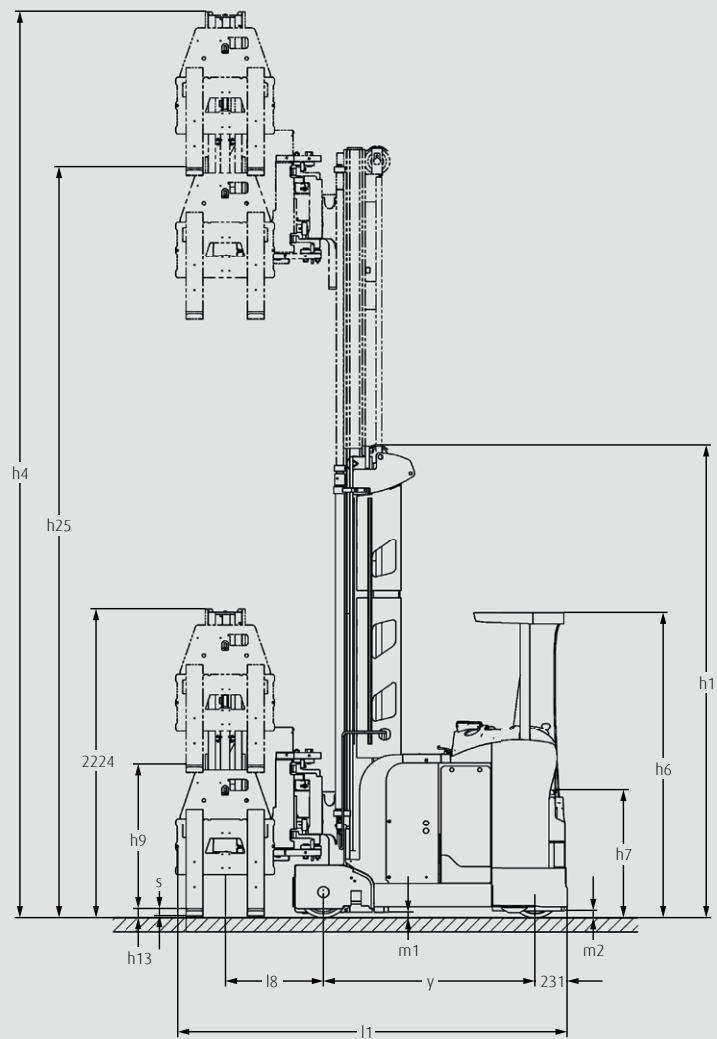


# TEKNİK BİLGİLER

## VDI 2198 Standartlarına Göre

Öne Çıkan Özellikler	1.1	Üretici		LINDE	LINDE	LINDE
	1.2	Model		A	A	A
	1.2a	Seri No		5224	5224	5224
	1.3	Güç ünitesi		Akü	Akü	Akü
	1.4	Sürüş tipi		Koltuklu	Koltuklu	Koltuklu
	1.5	Yük kapasitesi	Q (t)	1	1,35	1,5
1.6	Yük merkezi	c (mm)	600	600	600	
1.9	Aks mesafesi	y (mm)	1595	1844	1916	
Ağırlıklar	2.1	Makine ağırlığı, akü dahil	(kg)	5579	6968	8602
	2.3	Aks ağırlığı (Servis ağırlığıyla), ön/arka	(kg)	1989/3591	2426/4541	2854/5748
Tekerlekler/Lastikler	3.1	Tekerlek:SE=(Süper elastik),P=(havali)		Poliüretan	Poliüretan	Poliüretan
	3.2	Lastik ölçüleri, ön		360/130	360/130	360/130
	3.3	Lastik ölçüleri, arka		370/160	370/160	370/160
	3.5	Tekerlek adedi ön / arka (x = çeken)		1x/2	1x/2	1x/2
	3.6	İz genişliği, ön	b10 (mm)	-	-	-
	3.7	İz genişliği, arka	b11 (mm)	1290	1290	1390
Ölçüler	4.2	Asansör yüksekliği, kapalı	h1 (mm)	4900	3900	5900
	4.3	Serbest kaldırma yüksekliği	h2 (mm)	-	2650	4650
	4.4	Maksimum kaldırma yüksekliği	h3 (mm)	7600	7450	12850
	4.5	Asansör yüksekliği, açık	h4 (mm)	9050	8900	14300
	4.7	Kabin yüksekliği (Baş üstü koruma dahil)	h6 (mm)	2200	2200	2200
	4.8	Koltuk yüksekliği / Platform yüksekliği	h7 (mm)	1050	1050	1050
	4.15	Çatalların yüksekliği, asansör kapalı	h13 (mm)	60	60	60
	4.19	Toplam uzunluk, çatal dahil	l1 (mm)	2887	3136	3208
	4.21	Toplam genişlik	b1/b2 (mm)	1250/1500	1250/1500	1250/1600
	4.22	Çatal ölçüleri, DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	50/120/1200	50/120/1200	50/120/1200
	4.23	Yük aynası sınıfı, DIN 15173	(mm)	Ekipmana özel	Ekipmana özel	Ekipmana özel
	4.24	Yük aynası genişliği	b3 (mm)	710	710	710
	4.25	Çatallar arası açıklık, dıştan dışa	b5 (mm)	470/640	470/640	470/640
	4.27	Merdaneler arası genişlik	b6 (mm)	1675	1660	1760
	4.29	Erişim uzunluğu, yatay	b7 (mm)	1373	1295	1350
	4.31	Asansörün yerden yüksekliği	m1 (mm)	40	40	40
	4.32	Şasinin yerden yüksekliği	m2 (mm)	80	80	80
	4.34	Çalışılabilir koridor genişliği, önceden belirlenen değerlerle	Ast (mm)	1740	1665	1765
	4.35	Dönüş yarıçapı	Wa (mm)	1826	2075	2147
4.38	Döner çatal mesafesi	l8 (mm)	706	706	706	
4.39	Yük aynası ve yük merkezi arasındaki uzaklık	A (mm)	480	480	480	
4.40	Yük aynasının genişliği	B (mm)	1560	1465	1495	
4.41	Ek asansör genişliği	F (mm)	277	277	287	
4.42	Transfer koridoru genişliği	Au (mm)	3356	3605	3680	
Performans	5.1	Sürüş hızı, yüklü/yüksüz	(km / sa)	10.5/10.5	10.5/10.5	10.5/10.5
	5.2	Kaldırma hızı, yüklü/yüksüz	(m / sn)	0.57/0.57	0.56/0.57	0.43/0.43
	5.3	İndirme hızı, yüklü/yüksüz	(m / sn)	0.45/0.45	0.45/0.45	0.45/0.45
	5.4	Erişim hızı, yüklü/yüksüz	(m / sn)	0.33/0.33	0.30/0.30	0.29/0.29
	5.9	İvmelenme süresi, yüklü/yüksüz	(sn)	5/5	6/6	6/6
	5.10	Yürüyüş freni tipi		Rejeneratif	Rejeneratif	Rejeneratif
Sürüş	6.1	Sürüş motoru gücü (s2, 60dk)	(kW)	6.5/S2 = 60 min	6.5/S2 = 60 min	6.5/S2 = 60 min
	6.2	Kaldırma motoru gücü (s3, %15)	(kW)	24.0/S3 = 15 %	24.0/S3 = 15 %	24.0/S3 = 15 %
	6.3	Akü, DIN 43531/35/36 A, B, C, numara		IEC 254-2; C	IEC 254-2; C	IEC 254-2; C
	6.4	Akü gerilimi, nominal kapasite (K5) Akü gerilimi, nominal kapasite (K5)	(V/Ah)	PzS, 48 V, 700 Ah	PzS, 48 V, 980 Ah	PzS, 48 V, 1120 Ah
	6.5	Akü ağırlığı	(kg)	1119	1498	1688
Diğer	8.1	Sürüş motoru tipi		Microprocessor	Microprocessor	Microprocessor
	8.4	Çevrim aşaması, ileri/geri	dB (A)	68	68	68

Değerler ± %10 değişebilir. Hesaplanan hız profilleri, zemin kalite kurallarımıza dayanmaktadır. Haber verilmeksizin değiştirilebilir. Modüler sisteme dayalı örnek yapılandırma. Bireysel bir ekipman konfigürasyonu için lütfen yerel satış departmanınızla iletişime geçin.



# ASANSÖR TABLOLARI

## STANDART ASANSÖR (1000 KG) (mm)

Seri	5224						
Asansör	h3: 2200	h3: 2600	h3: 3600	h3: 4600	h3: 5600	h3: 6600	h3: 7600
Yükseklik değerleri	h1: 2200 h13: 60 h9: 1105 h25: 3365 h4: 4418	h1: 2400 h13: 60 h9: 1105 h25: 3765 h4: 4818	h1: 2900 h13: 60 h9: 1105 h25: 4765 h4: 5818	h1: 3400 h13: 60 h9: 1105 h25: 5765 h4: 6818	h1: 3900 h13: 60 h9: 1105 h25: 6765 h4: 7818	h1: 4400 h13: 60 h9: 1105 h25: 7765 h4: 8818	h1: 4900 h13: 60 h9: 1105 h25: 8765 h4: 9818
Model							
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## STANDART ASANSÖR (1500 KG) (mm)

Seri	5224						
Asansör	h3: 1800	h3: 2200	h3: 3200	h3: 4200	h3: 5200	h3: 6200	h3: 7200
Yükseklik değerleri	h1: 2200 h13: 60 h9: 1040 h25: 2900 h4: 4018	h1: 2400 h13: 60 h9: 1040 h25: 3365 h4: 4418	h1: 2900 h13: 60 h9: 1040 h25: 4300 h4: 5418	h1: 3400 h13: 60 h9: 1040 h25: 5300 h4: 6418	h1: 3900 h13: 60 h9: 1040 h25: 6300 h4: 7418	h1: 4400 h13: 60 h9: 1040 h25: 7300 h4: 8418	h1: 4900 h13: 60 h9: 1040 h25: 8300 h4: 9418
Model							
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## TRİPLEKS ASANSÖR (1500 KG) (mm)

Seri	5224								
Asansör	h3: 2950	h3: 3550	h3: 5050	h3: 6350	h3: 7450	h3: 8950	h3: 10050	h3: 11550	h3: 12850
Yükseklik değerleri	h1: 2200 h13: 60 h9: 1040 h25: 4050 h4: 5168	h1: 2400 h13: 60 h9: 1040 h25: 4650 h4: 5768	h1: 2900 h13: 60 h9: 1040 h25: 6150 h4: 7268	h1: 3400 h13: 60 h9: 1040 h25: 7450 h4: 8568	h1: 3900 h13: 60 h9: 1040 h25: 8550 h4: 9668	h1: 4400 h13: 60 h9: 1040 h25: 10050 h4: 11168	h1: 4900 h13: 60 h9: 1040 h25: 11150 h4: 12268	h1: 5400 h13: 60 h9: 1040 h25: 12650 h4: 13768	h1: 5900 h13: 60 h9: 1040 h25: 13950 h4: 15068
Model									
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

isteğe bağlı donanım

**h1:** Asansör yüksekliği, kapalı  
**h13:** Çatalların yüksekliği, asansör kapalı

**h3:** Maksimum kaldırma yüksekliği  
**h25:** Platformun yüksekliği, asansör açık

**h4:** Asansör yüksekliği, açık

**h9:** Ek asansör yüksekliği

# STANDART VE İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

	Model/Donanım	A
Güvenlik	Baş üstü korumadaki uyarı ışığı (tüm hareketlerde aktif)	●
	BlueSpot - yaya ve operatör için uyarı ışığı	○
	Farklı sürüş profilleri ve koridor sonu durma özelliği	○
	Kişisel güvenlik donanımı (PSE)	○
	Kaldırma ve sürüşü durdurma fonksiyonu	○
	Sesli uyarı	○
	Sürüş ve palet istifleme için kamera sistemi	○
Dijital çözümler	Veri transferi	○
	Wifi üzerinden veri transferi	○
	Linde connect:desk an - Filonun kontrolü	○
	Linde connect:cloud müşteri temel paketi - Müşteri için temel filo yönetimi	○
	Linde connect:cloud network temel paketi - Müşteri ve diğer kişiler için filo yönetimi	○
	Teşhis aracı	○
Diş faktörler	Antistatik kılavuz silindirleri	○
	Kabloyla kılavuz sistemi için antistatik kılavuz silindirleri	○
Performans	LSC Standartı	●
	Yük belirlemeyle LSC, yük sensörü	○
	Dinamik Erişim Kontrolü	○
	Senkron çatal döndürme	●
	90°de senkron çatal döndürmeyi durdurma	○
	Asansörü indirirken ve frenleme sırasında enerjinin geri kazanımı	●
	Otomatik çatal döndürme	○
	55 mm'ye kadar ekstra erişim	○
	Çift pedal sistemi	○
	Lazer işaretleyici	○
	Çatal kamerası	○
	Asansör yüksekliği ön seçicisi	○
	Yüksek sürüş hızı için yük tekerleği frenleri	○
Operatör kompartımanı	Hidrolik süspansiyonlu operatör koltuğu, ağırlığa göre yüksekliği ayarlama ve bel desteği	●
	Isıtılmalı ve açısı ayarlanabilen koltuk	○
	Çok fonksiyonlu ergonomik kumanda kolu	●
	Anahtarla ekipmana erişim	●
	Ekipmana kolay erişim için düşük platform yüksekliği	●
	Tüm fonksiyonları panel üzerinden yönetme	●
	Çok fonksiyonlu renkli ekran	●
	Saklama gözleri, kalem ve şişe tutucular	●
	Yan sürüş pozisyonu	●
	Ergonomik tasarlanmış baş üstü koruma sayesinde her noktaya net görüş sağlama	●
	Baş yastıklı baş üstü koruma	●
	Tel örgü veya makrolon havai baş üstü koruma	○
	Açık ve belirgin kontrol düzeni	●
	Sağ, sol ve panoramik ayna	○
	A4 kağıt tutucu	○
	Operatör kompartımanı için aydınlatma	○
	Raf aydınlatma için çalışma lamaları	○
	PIN koduyla ekipmana erişim	○
	RFID kart ile ekipmana erişim	○
	Asansör ve Çatalar	L asansör veya teleskopik çatal
7600 mm kaldırma yüksekliğine kadar 1000 kg yük kapasiteli standart asansör		○
7200 mm kaldırma yüksekliğine kadar 1500 kg yük kapasiteli standart asansör		○
12850 mm kaldırma yüksekliğine kadar 1500 kg yük kapasiteli tripleks asansör		○
1105 mm'ye kadar ek asansör		○
Farklı palet ölçüleri için alternatif çatal seçenekleri		○
Manuel veya hidrolik olarak konumlandırılan çatalar		○
L asansör için koruma		○
Sürüş ve Fren Sistemi	Yandan şarj imkanı için lityum iyon akü (360 Ah/1085 Ah)	○
	48V akü için hızlı şarj	○
	Rejeneratif fren sistemi	●
	6,5 kW AC motor (bakım gerektirmez)	○

● Standart donanım

○ İsteğe bağlı donanım

# ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER



Personel Güvenlik Donanımı

## Güvenlik

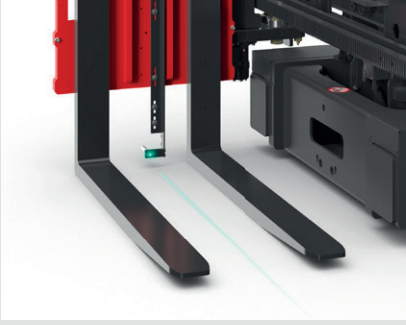
- Yan sürüş pozisyonu sayesinde ileri ve geri sürüşlerde maksimum görüş
- İsteğe bağlı Linde BlueSpot donanımıyla ekipmanın görünürlüğünü artırarak maksimum güvenlik
- İsteğe bağlı personel güvenlik donanımı (PSE) ileri ve geri hareket sırasında üzerindeki sensörler sayesinde etraftaki kişileri ve cisimleri belirler



Geniş kabin

## Ergonomi

- Geniş kabin, konforlu koltuk ve sezgisel kontroller sayesinde optimum sürüş konforu
- Ergonomik konumlandırılmış çok fonksiyonlu kumanda kolu sayesinde yorulmadan uzun süre çalışma imkanı
- Performanstan ödün vermeden sezgisel kontrol
- Bir bakışta tüm önemli bilgilerin sağlandığı renkli çok fonksiyonlu ekran



Lazer işaretleyici

## Performans

- Yüksek raflarda çalışırken kaza riskini azaltan isteğe bağlı çatal kamerası ve lazer işaretleyici
- 1500 kg yük kapasitesine kadar standart ve tripleks asansör seçenekleri
- Ekipmanın performansını artıran ve salınımları önleyen sağlam asansör tasarımı
- Fren ve asansör indirme sırasında enerji geri kazanımı sayesinde düşük enerji tüketimi
- Kamera sistemiyle yüksek raflarda kolay palet istifleme



Kolay ve çabuk akü değişimi

## Servis

- Operatöre ekipmanla ilgili tüm bilgileri gösteren çok fonksiyonlu renkli ekran
- Ekipmanın bakım ve onarım süresini kısaltan CAN bus bağlantısı
- Akü değişim rulmanlarıyla kolay ve çabuk akü değişimi

Linde MH, ürünlerini sürekli olarak geliştirmektedir. Bu nedenle HASEL ve Linde MH bu broşürde geçen model, tasarım, renk, donanım, aksesuar ve teknik özelliklerle diğer tüm bilgileri önceden bildirmeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. HASEL ve/veya Linde MH tarafından ürün tanımlamak için kullanılan işaret veya numaralarla ilgili olarak hak edilemez. Bu broşürde kullanılan şekil ve görseller, standart donanıma dahil olmayan aksesuarlar ve özel donanımlar içerebilir. Bu broşürdeki donanım görselleri, fikri vermek için kullanılmış olup, Türkiye'deki sunulanlardan farklı donanımlara ait görseller olabilir. Baskı işlemlerindeki sınırlandırmalar nedeniyle kağıt üzerindeki renkler ürünlerin gerçek renklerine göre farklılık gösterebilmektedir. Bazı ürün ve hizmetler, ulusal ve AB yasaları yada iklim koşulları gereğince tüm pazarlarda sunulmamaktadır. Linde MH ürünlerini satın alırken ulusal kanuni gerekliliklerde göz önünde bulundurulmalıdır. Daha fazla bilgi için HASEL İstif Makinaları San. ve Tic. A.Ş. ile iletişime geçin.

# HASEL

Mescit Mah. Demokrasi Cad. No:21-29 34956 Tuzla/İstanbul  
iletisim@hasel-linde-mh.com  
hasel-linde-mh.com

**İLETİŞİM HATTI**  
**0850 55 00 444**  
hasel-linde-mh.com