

Optimum enerji verimliliği

Efficiency ve drive&liftPLUS performans seçenekleri

Yandan akü değişimi

İsteğe göre ayarlanabilen kullanım konsepti

Ergonomik çalışma alanı

LION
technology



EFG 425k/425/430k/430/S30

Akülü dört tekerlekli forklift (2.500/3.000 kg)

3.000 kg'a kadar taşıma kapasitesine sahip 4 yapı serimizin elektrikli dört tekerlekli forkliftleri, özellikle ataşman kullanıldığında çok çeşitli iç ve dış kullanımlı görevler için uygundur. Aynı zamanda teknoloji konseptimiz PureEnergy ile en yüksek performansta en uygun enerji ve maliyet verimliliği elde edersiniz.

En gelişmiş AC teknolojisinin kullanımı ile bağlantılı olarak kompakt kontrol ve ayrıca kompakt hidrolik donanım sayesinde tüketimi önemli ölçüde düşürmekteyiz – aynı anda taşıma performansı da artırılmaktadır. VDI uyarınca yapılan ölçümler ispatlamaktadır: EFG 4 serimiz en yüksek taşıma performansında, kıyaslanabilir rakip modellerine oranla % 10'a kadar daha az enerji tüketir.

Efficiency ve drive&liftPLUS modüllerinin değişken sürüş/kaldırma hızlarına sahip araçlarının ihtiyaca uygun konfigürasyonu, nakliye ve istifleme işlemlerinizi optimize edilmiş enerji verimliliği ile çözüme ulaştırır.

Kademesiz ayarlanabilen direksiyon kolunu ve kol desteği, her boydaki sürücüyü göre ayarlanabilir. Birincil kullanım elemanlarının isteğe göre ayarlanabilmesi, 2 ayarlanabilir aks üzerinden tek nokta ayarlaması sayesinde son derece kolaydır.

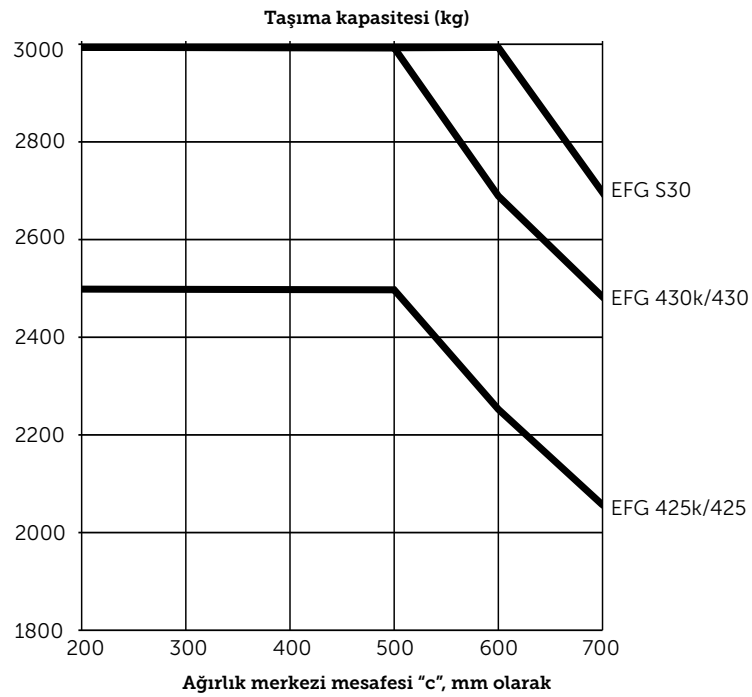
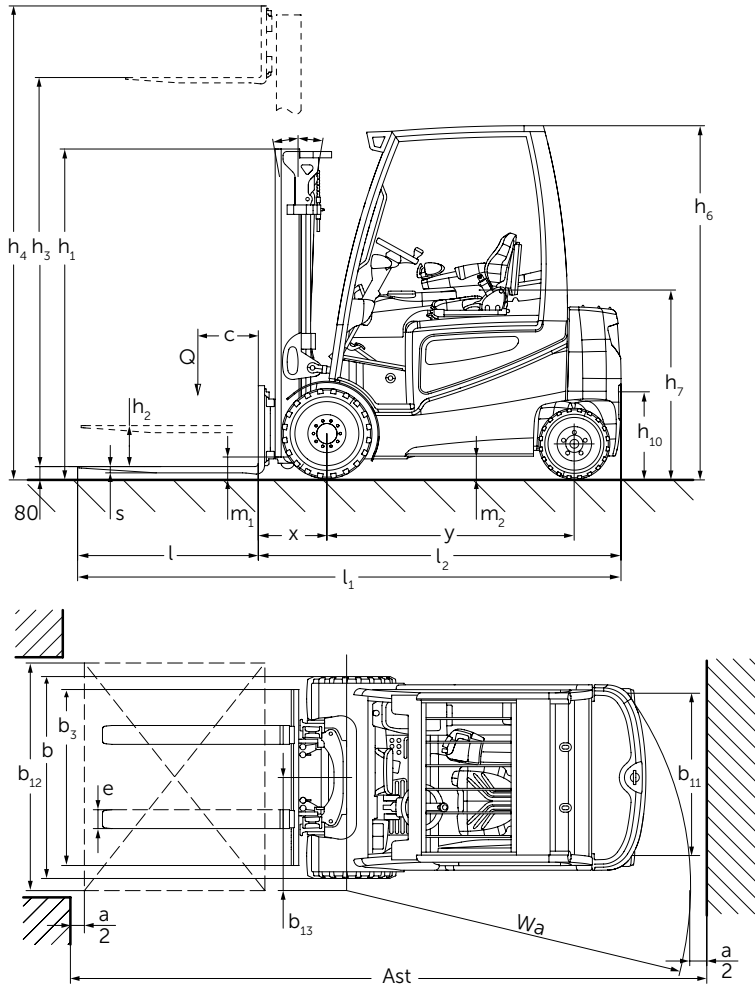
EFG 4 yapı serimiz, genişletilmiş görüş alanı sayesinde piyasadaki mevcut olan en iyi görüş koşullarını sunar. Bunu kompakt asansörümüz, özel profil gruplaması, optimize edilmiş zincir ve hortum kılavuzu ve ayrıca çapraz traversteki iki görüş penceresi sayesinde elde ediyoruz.

Araç konturu sürücünün sağ tarafında kapalıdır. Bu, tüm konstrüksiyon için maksimum sertlik ve dayanıklılık sağlar ve örn. kağıtlar ve akıllı telefonlar için çok sayıda saklama imkanı oluşturur.

Zorlu ve aynı zamanda enerji ve maliyet tasarruflu kullanımlar için üzerinde düşünülmüş konseptler, 4 yapı serisinin EFG'lerini iç ve dış alanda universal olarak kullanılabilen forkliftler yapar.

JUNGHEINRICH

EFG 425k/425/430k/430/S30



EFG 425k/425/430k/430/S30

Standart asansör modelleri EFG 425k/425/430k/430/S30								
	Kaldırma h_3 (mm)	Asansörün kapalı yüksekliği h_1 (mm)		Serbest kaldırma h_2 (mm)		Asansörün açık yüksekliği h_4 (mm)		Asansör eğimi ileri/geri α/β (°)
		EFG 425k / 425	EFG 430k / 430 / S30	EFG 425k / 425	EFG 430k / 430 / S30	EFG 425k / 425	EFG 430k / 430 / S30	
		dubleks ZT	2900	2125	2122	150	150	
	3100	2225	2222	150	150	3855	3857	6/8
	3300	2325	2322	150	150	4055	4057	6/8
	3500	2425	2422	150	150	4255	4257	6/8
	3700	2525	2522	150	150	4455	4457	6/8
	4000	2675	2672	150	150	4755	4757	6/8
	4300	2875	2872	150	150	5055	5057	6/8
	4500	2975	2972	150	150	5255	5257	6/8
dubleks ZZ	3100	2190	2187	1600	1450	3690	3837	6/8
	3300	2290	2287	1700	1550	3890	4037	6/8
	3500	2390	2387	1800	1650	4090	4237	6/8
	3700	2490	2487	1900	1750	4290	4437	6/8
	4000	2640	2637	2050	1900	4590	4737	6/8
Tripleks DZ	4400	2090	2087	1500	1350	4990	5137	6/8
	4700	2190	2187	1600	1450	5290	5437	6/5.5
	5000	2290	2287	1700	1550	5590	5737	6/5.5
	5500	2490	2487	1900	1750	6090	6237	6/5.5
	6000	2690	2687	2100	1950	6590	6737	6/5.5
	6500	2890	2887	2300	2150	7090	7237	6/3
	7000	3090	3087	2500	2350	7590	7737	6/3
	7500	3290	3287	2700	2550	8090	8237	6/3

VDI 2198 uyarınca teknik veriler

Tanımlama	1.1	Üretici (kısa tanımı)	Jungheinrich		
			EFG 425k	EFG 425	EFG 430k
	1.2	Üreticinin model tanımı			
	1.3	Tahrik	Elektrikli		
	1.4	Operasyon tipi (Manuel, Yaya, Ayakta, Oturarak)	Oturmalı		
	1.5	Taşıma kapasitesi/Yük	Q	2,5	3
	1.6	Yük ağırlık merkezi	c	mm	500
	1.8	Ayna ve ön aks arası mesafe	x	mm	425
	1.9	Dingil mesafesi	h	mm	1.720
Ağırlıklar	2.1.1	Akü dahil kendi ağırlığı (bkz. satır 6.5)	kg	4.770	4.680
	2.2	Yük ile aks yükü ön/arka	kg	6.440 / 830	6.590 / 590
	2.3	Aks yükü yüksüz ön/arka	kg	2.450 / 2.320	2.720 / 1.960
Tekertekler/yürüyen aksam	3.1	Tekerlekler	SE		
	3.2	Lastik boyutu, ön	mm	225 / 75-10	250 / 60-12
	3.3	Lastik boyutu, arka	mm	180 / 70-8	200 / 50-10
	3.5	Tekerler, ön/arka adedi (x = tahrikli)	2X / 2		
	3.6	Ön tekerlekler arasındaki mesafe	b ₁₀	mm	990
	3.7	Arka tekerlekler arasındaki mesafe	b ₁₁	mm	940
	3.1	Mastin tilti/çatal taşıyıcı ileri/geri	α/β	°	6/8
Temel ölçümler	4.2	Asansörün kapalı yüksekliği	h ₁	mm	2.225
	4.3	Serbest kaldırma	h ₂	mm	150
	4.4	Kaldırma	h ₃	mm	3.100
	4.5	Asansörün açık yüksekliği	h ₄	mm	3.855
	4.7	Kabin yüksekliği	h ₆	mm	2.240
	4.8	Oturma yüksekliği/ayakta durma yüksekliği	h ₇	mm	1.190
	4.12	Kavrama yüksekliği	h ₁₀	mm	385
	4.12.1	2. Kavrama yüksekliği	mm	540	
	4.19.4	Çatal uzunluğu dahil toplam uzunluk	l ₁	mm	3.446
	4.20	Çatal hariç uzunluk	l ₂	mm	2.296
	4.21	Toplam genişlik	b ₁ /b ₂	mm	1.198
	4.22	Çatal ölçüleri	s/e/l	mm	40 / 120 / 1.150
	4.23	Çatal taşıyıcı ISO 2328, sınıf/tip A, B			2A
	4.24	Çatal taşıyıcı genişliği	b ₃	mm	1.120
	4.31	Asansörün yükü yerden yüksekliği	m ₁	mm	117
	4.32	Şaşenin yerden yüksekliği	m ₂	mm	135
	4.33	1000 x 1200 enine paletle çalışma koridoru genişliği	Ast (paletten palete koridor genişliği)mm		3.625
	4.34	800 x 1200 uzunlamasına paletle çalışma koridoru genişliği	Ast (paletten palete koridor genişliği)mm		3.825
	4.35	Dönüş yarıçapı	W _a	mm	2.000
4.36	En küçük dönüş noktası mesafesi	b ₁₃	mm	600	
Performans verileri	5.1	Yükli/yüksüz sürüş hızı	km/h	19 / 20 ³⁾	
	5.2	Yükli/yüksüz kaldırma hızı	m/sn	0,48 / 0,6 ³⁾	0,43 / 0,6 ³⁾
	5.3	Yükli/yüksüz indirme hızı	m/sn	0,58 / 0,58 ³⁾	
	5.5	Yükli/yüksüz çekiş gücü	N	5.100 / 5.600 ³⁾	5.000 / 5.800 ³⁾
	5.6	Yükli/yüksüz maks. çekiş gücü	N	16.000 / 16.300 ³⁾	15.700 / 16.000 ³⁾
	5.7	Yükli/yüksüz tırmanma kapasitesi	%	10 / 16 ³⁾	9 / 15 ³⁾
	5.8	Yükli/yüksüz maks. tırmanma kapasitesi	%	19 / 27 ³⁾	17 / 25 ³⁾
	5.9.1	Yükli/yüksüz hızlanma süresi (10 metrede)	S	4,5 / 4 ³⁾	
	5.10	İşletim freni	Mekanik		
	Elektrik	6.1	Sürüş motoru, Güç S2 60 dak.	kW	15,0 ³⁾
6.2		Kaldırma motoru, Güç S3 %15'te	kW	22,0 ³⁾	
6.3		Akü DIN 43531/35/36 A, B, C uyarınca, hayır	A 43536		
6.4		Akü gerilimi/nominal kapasite K5	V/Ah	80 / 620	80 / 775
6.5		Akü ağırlığı	kg	1.540	1.863
6.6		Akü ebatları U/G/Y	mm	1.028 / 711 / 784	1.028 / 711 / 784
6.6		EN 16796 uyarınca enerji tüketimi	kWh/h	6 ²⁾³⁾	6,9 ²⁾³⁾
6.6		CO- EN 16796 göre eşdeğer	kg/h	3,2	3,7
6.7	Taşıma performansı	t/h	196 ³⁾	225 ³⁾	
6.8	Maksimum taşıma performansında enerji tüketimi	kWh/h	7 ⁴⁾	7,2 ⁴⁾	
Diğer	8.1	Sürüş kumandası türü	İmpuls / AC		
	8.2	Ek cihazlar için çalışma basıncı	bar	200	
	8.3	Ek cihazlar için yağ akımı	l/dak	25	
	8.4	EN 12053 uyarınca sürücü kulağındaki ses seviyesi	dB (A)	70	
	8.5	Römork kavraması, tür/tip DIN	DIN 15170-H		

¹⁾ + 10 mm, DZ asansörde

²⁾ 60 VDI çalışma devresi/h

³⁾ drive&liftPLUS donanım paketinde

⁴⁾ Efficiency donanım paketinde

VDI 2198 uyarınca teknik veriler

Tanımlama	1.1	Üretici (kısa tanımı)	Jungheinrich	
			EFG 430	EFG S30
	1.2	Üreticinin model tanımı		
	1.3	Tahrik	Elektrikli	
	1.4	Operasyon tipi (Manuel, Yaya, Ayakta, Oturarak)	Oturmalı	
	1.5	Taşıma kapasitesi/Yük	Q	t
	1.6	Yük ağırlık merkezi	c	mm
	1.8	Ayna ve ön aks arası mesafe	x	mm
	1.9	Dingil mesafesi	h	mm
Ağırlıklar	2.1.1	Akü dahil kendi ağırlığı (bkz. satır 6.5)	kg	5.080
	2.2	Yük ile aks yükü ön/arka	kg	7.450 / 630
	2.3	Aks yükü yüksüz ön/arka	kg	2.770 / 2.310
Tekertekler/yürüyen aksam	3.1	Tekerlekler	SE	
	3.2	Lastik boyutu, ön	mm	250 / 60-12
	3.3	Lastik boyutu, arka	mm	180 / 70-8
	3.5	Tekerler, ön/arka sayısı (x = tahrikli)		2X / 2
	3.6	Ön tekerlekler arasındaki mesafe	b ₁₀	mm
	3.7	Arka tekerlekler arasındaki mesafe	b ₁₁	mm
	Temel ölçümler	4.1	Mastin tilti/çatal taşıyıcı ileri/geri	α/β
4.2		Asansörün kapalı yüksekliği	h ₁	mm
4.3		Serbest kaldırma	h ₂	mm
4.4		Kaldırma	h ₃	mm
4.5		Asansörün açık yüksekliği	h ₄	mm
4.7		Kabin yüksekliği	h ₆	mm
4.8		Oturma yüksekliği/ayakta durma yüksekliği	h ₇	mm
4.12		Kavrama yüksekliği	h ₁₀	mm
4.12.1		2. Kavrama yüksekliği		mm
4.19.4		Çatal uzunluğu dahil toplam uzunluk	l ₁	mm
4.20		Çatal hariç uzunluk	l ₂	mm
4.21		Toplam genişlik	b ₁ /b ₂	mm
4.22		Çatal ölçüleri	s/e/l	mm
4.23		Çatal taşıyıcı ISO 2328, sınıf/tip A, B		3A
4.24		Çatal taşıyıcı genişliği	b ₃	mm
4.31		Asansörün yükü yerden yüksekliği	m ₁	mm
4.32		Şaşenin yerden yüksekliği	m ₂	mm
4.33		1000 x 1200 enine paletle çalışma koridoru genişliği	Ast (paletten palete koridor genişliği)mm	
4.34		800 x 1200 uzunlamasına paletle çalışma koridoru genişliği	Ast (paletten palete koridor genişliği)mm	
4.35		Dönüş yarıçapı	W _a	mm
4.36	En küçük dönüş noktası mesafesi	b ₁₃	mm	
Performans verileri	5.1	Yüklü/yüksüz sürüş hızı	km/h	19 / 20 ²⁾
	5.2	Yüklü/yüksüz kaldırma hızı	m/sn	0,43 / 0,6 ²⁾
	5.3	Yüklü/yüksüz indirme hızı	m/sn	0,58 / 0,58 ²⁾
	5.5	Yüklü/yüksüz çekiş gücü	N	5.000 / 5.800 ²⁾
	5.6	Yüklü/yüksüz maks. çekiş gücü	N	15.700 / 16.000 ²⁾
	5.7	Yüklü/yüksüz tırmanma kapasitesi	%	9 / 15 ²⁾
	5.8	Yüklü/yüksüz maks. tırmanma kapasitesi	%	18 / 26 ²⁾
	5.9.1	Yüklü/yüksüz hızlanma süresi (10 metrede)	S	4,5 / 4 ²⁾
	5.10	İşletim freni		Mekanik
	Elektrik	6.1	Sürüş motoru, Güç S2 60 dak.	kW
6.2		Kaldırma motoru, Güç S3 %15'te	kW	22,0 ²⁾
6.3		Akü DIN 43531/35/36 A, B, C uyarınca, hayır		A 43536
6.4		Akü gerilimi/nominal kapasite K5	V/Ah	80 / 775
6.5		Akü ağırlığı	kg	1.863
6.6		Akü ebatları U/G/Y	mm	1.028 / 855 / 784
6.6		EN 16796 uyarınca enerji tüketimi	kWh/h	6,9 ¹⁾²⁾
6.6		CO- EN 16796 göre eşdeğer	kg/h	3,7
6.7	Taşıma performansı	t/h	225 ²⁾	
6.8	Maksimum taşıma performansında enerji tüketimi	kWh/h	7,2 ²⁾	
Diğer	8.1	Sürüş kumandası türü		İmpuls / AC
	8.2	Ek cihazlar için çalışma basıncı	bar	200
	8.3	Ek cihazlar için yağ akımı	l/dak	25
	8.4	EN 12053 uyarınca sürücü kulağındaki ses seviyesi	dB (A)	70
	8.5	Römork kavraması, tür/tip DIN		DIN 15170-H

¹⁾ 60 VDI çalışma devresi/h

²⁾ drive&liftPLUS donanım paketinde

³⁾ Efficiency donanım paketinde

EFG 425k/425/430k/430/S30



Avantajlardan faydalanın



Yandan akü değişimi



duoPILOT



soloPILOT



multiPILOT

PureEnergy

Teknoloji konseptimiz PureEnergy ile en yüksek taşıma performansında en uygun enerji verimliliğine ulaşırsınız:

- Gelişmiş AC teknolojisi.
- Kompakt kumanda.
- Kompakt hidrolik ünitesi.
- Hidrolik/motorların ihtiyaca uygun yönetimi.

Donanım paketleri

Bireysel olarak seçilebilen güç paketleri vasıtasıyla her müşteri görevi için uygun araç:

- curveCONTROL ile efficiency paketi.
- Daha yüksek sürüş/kaldırma hızları ile drive&liftPLUS paketi.

Parametre direksiyon hareketi

Seçilen sürüş programına bağlı olarak dinamik direksiyon davranışına sahip elektrikli direksiyon sistemi:

- İstenmeyen direksiyon hareketlerinin en aza indirilmesi.
- İnce direksiyon kolunu sayesinde daha fazla bacak hareket serbestliği.
- Geliştirilmiş enerji verimliliği.
- Optimize edilmiş taşıma performansı.

Yandan akü değişimi

- Tüm 48 V ve 80 V cihazlarda istikrarlı akü değişim sistemi.
- Kolay, hızlı ve güvenli değişim sistemi.

İsteğe göre ayarlanabilen kullanım konsepti

- Beş adet parametrelendirilebilir sürüş programı arasından seçim imkanı.

- Kol desteğinin ve direksiyon kolununun 2 aks yönünde kademesiz şekilde tek nokta ayarı.
- 3 farklı kumanda elemanı seçimi.
- Kumanda elemanlarının uyarlanabilir kol ve aks yerleşimi.
- Tek veya çift pedal kullanımı.

Ergonomik çalışma alanı

Sürücü yerinin ergonomi konsepti rahat ve yorulmadan bir çalışma imkanı sağlar:

- Alçak, düzayak bölmeli güvenli binış.
- Büyük diz ve bacak özgürlüğü için ince direksiyon kolunu.
- Sezgisel kullanıcı arayüzüne sahip yüksek çözünürlüklü, çok kontrastlı tam renkli TFT ekranı.
- Mükemmel görüş imkanı sunan kompakt biçimde iç içe girmiş profil paketi.
- Çerçevesiz camlar ve optimum zincir ve hortum düzeni sayesinde serbest görüş özelliği.
- Sezgisel bir iş akışı için sürücü odaklı depolama konsepti.
- Geniş saklama bölmesi ve çeşitli kaplama malzemeleri ile büyük, katlanabilir kol desteği.
- Opsiyonel USB-Port vasıtasıyla harici gerilim beslemesi.
- Kabinin şasisden ayrılması sayesinde düşük titreşim.

Güvenlik

Yüksek sürüş dinamikleri ve performans için kapsamlı güvenlik ekipmanları:

- curveCONTROL ile virajlarda hızın düşürülmesi.

- Otomatik park freni sayesinde rampalarda ve/veya eğimlerde kontrol dışı geriye kayma yaşanmaz (opsiyonel).
- Aşırı düşük ağırlık noktası ve yüksek mafsallı aksı sayesinde maksimum sağlamlık.

Bir dizi opsiyonel sürücü destek sistemi sürücü, forklift ve yük için ek güvenlik sağlar:

- accessCONTROL: Erişim kontrolü forklifti bir sıra güvenlik mekanizmalarının bitiminden sonra serbest bırakır:
 1. Geçerli erişim kodu.
 2. Kapalı koltuk şalteri.
 3. Kapalı emniyet kemeri.
- driveCONTROL: Viraj sürüşlerinde olduğu gibi, belirlenen bir kaldırma yüksekliğinden itibaren de hızı otomatik olarak azaltan sürüş hızı kontrol sistemi.
- liftCONTROL: Hız azaltıcı sisteme ilaveten asansörün, belirlenen bir kaldırma yüksekliğinden sonra tilt hızını da otomatik olarak azaltan kaldırma hızı kontrol sistemi. Bu esnada eğim açısı ayrı bir ekranda gösterilir.

Lityum İyon Teknolojisi

- Aşırı kısa şarj süreleri sayesinde yüksek kullanılabilirlik.
- Akü değişimi gerekli değildir.
- Kurşun asitli akülere nazaran daha uzun kullanım ömrü ve bakım gerektirmez olma özelliği.
- Gaz oluşumu söz konusu olmadığından şarj odalarına ve havalandırmaya ihtiyaç yoktur.
- 5 yıl Jungheinrich garantisiyle daha fazla kullanım ömrü.

Jungheinrich İstif Makinaları San. ve Tic.Ltd. Şti.

Ekşiođlu Mahallesi
Yeni Şile Otoban Yolu Üzeri
Şehitler Caddesi No:47
34794 Alemdađ – İstanbul
Tel. 0216 430 0 800 pbx
Faks 0216 312 47 08
Santral 444 JUNG(5864)

info@jungheinrich.com.tr
www.jungheinrich.com.tr

Norderstedt, Moosburg ve
Landsberg da bulunan üretim
tesislerimiz sertifikalıdır. **ISO 9001**
ISO 14001

Jungheinrich koridor
araçları, Avrupa güvenlik
yönetmeliklerine uygundur.



JUNGHEINRICH