



NESTLİFT

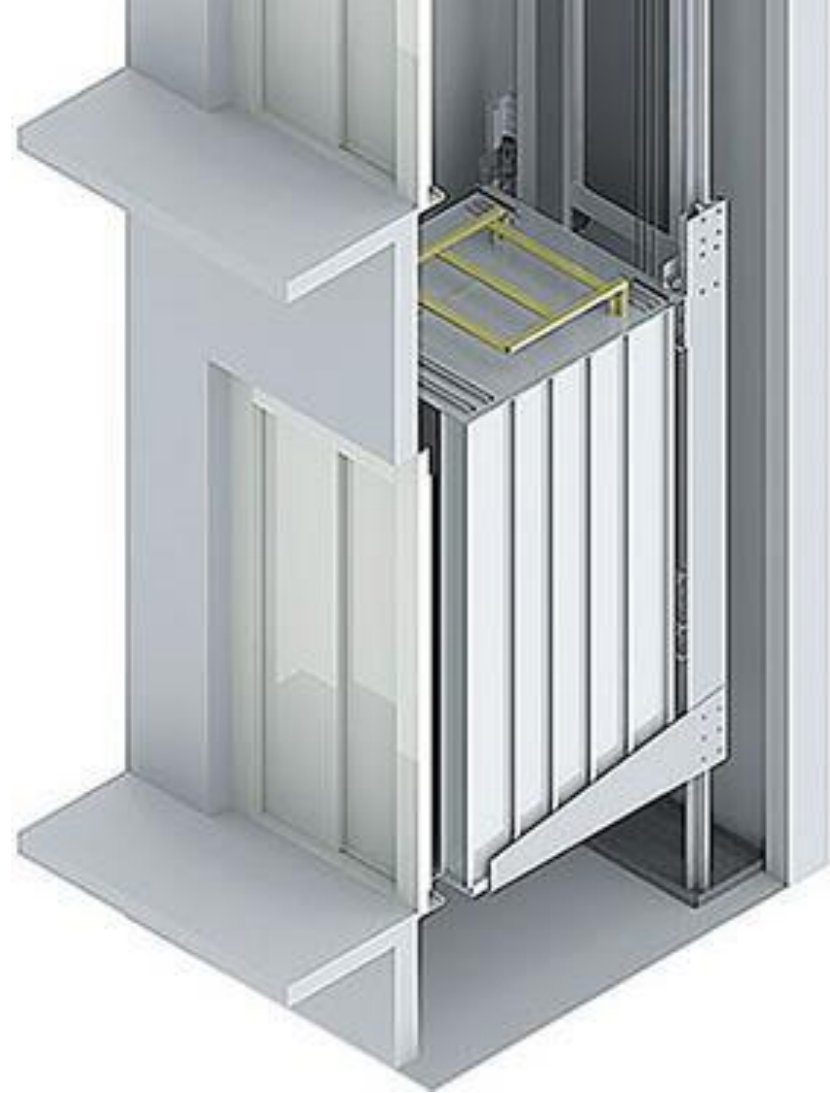
KÜÇÜK KUYULARA BÜYÜK ASANSÖRLER

HAZIRLAYAN :
SERDAR TAVASLIOĞLU
ELK. MÜH.



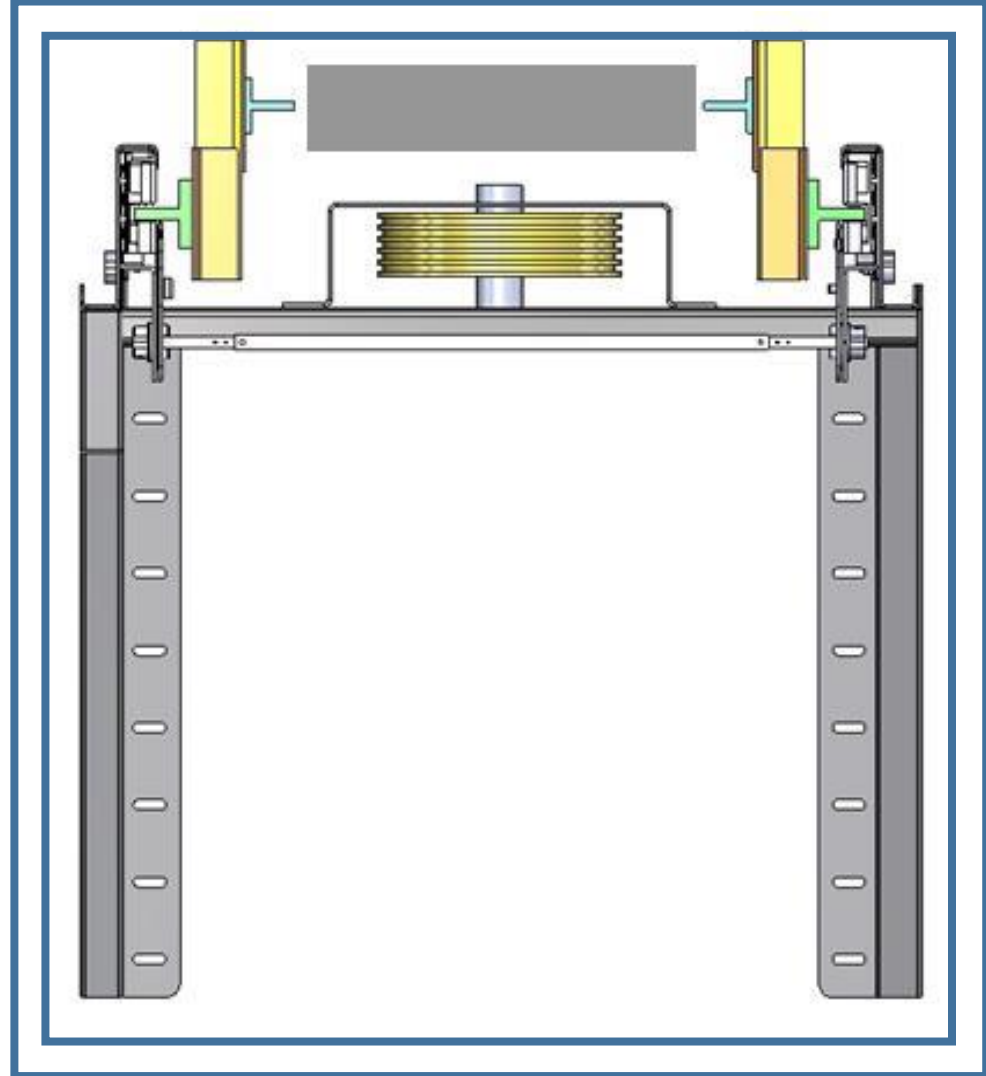
NESTLİFT KABİN KARKAS SİSTEMİ

- NESTLİFT dar kuyu ölçüleri ve yetersiz kuyu dibi olan asansörlerde kullanılmak üzere geliştirilmiş bir kabin ve kabin karkası sistemidir. Bu sistem geliştirilmiş bir L karkas olup, L karkasın destekleri bükümlü saç şeklinde kabin kenarına alınmış durumdadır. Böylece kabin altına L karkasın desteklerinin taşması önlenmiş, karkas altı taşıyıcıların kuyu dibi yüksekliğini büyütmesinin önüne geçilmiştir. Normal bir L karkasta kabin destek kirişlere basarken, burada kirişleri çekmektedir.
- Ayrıca ray yerleşimi kabin karkasının dışına taşmayacak şekilde yapılmış ve kuyu genişliğinin tamamı güvenlik mesafeleri dışında kabin genişliği için kullanılabilir bir hale getirilmiştir.



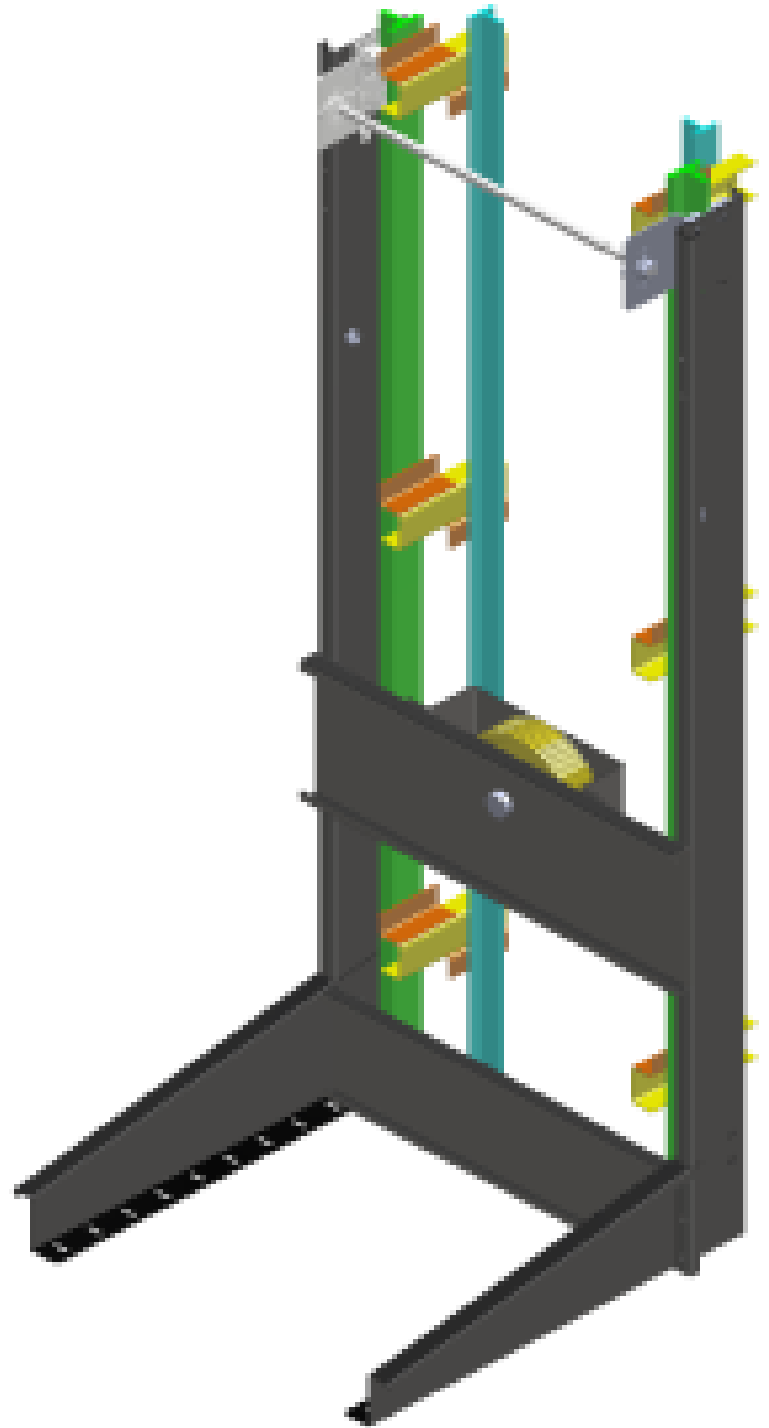
NESTLİFT KUYU YERLEŞİMİ

- NESTLİFT ilk olarak kuyu dibi ve üstü ölçüleri yetersiz olan ama EN 81-20 Standardına uygun asansörler için tasarlanmıştır.
- Birincisi kuyu ölçülerini tam olarak kullanabilmek için L karkas kuyu duvarlarına yaklaştırılmış, kenarlarda ray ve konsol yerleşim kayıpları ortadan kaldırılmıştır. Ayrıca tek konsol üzerine monte edilen bir grup ray sistemi kullanılarak kabin karkası arkasında çok kısa bir mesafede karşı ağırlık, askı bağlantıları ve ray sistemi çözülmüştür. Böylece kuyunun %70 i kabin için kullanılabilir bir duruma gelmiştir. Geliştirilen sistemle çok küçük kuyularda daha büyük kapasiteli asansörlerin yapılabilmesi mümkün olmaktadır.



NESTLİFT ASKI TERTİBATI


NESTLİFT sisteminde kuyu dibi ve üstü mesafeler çok önemli olduğu için motor ve askı bağlantıları ile kuyu dibi teçhizatlar kabin karkas boşlukları içinde çözülmüştür. Bunun için karkas kasnak bağlantısı, karkas ortasına alınmış, karkas alt ve üst kısmında boşluklar yaratılmıştır. Karkas kasnak bağlantısı üstünde kalan boşlukta motor ve regülatör sistemi çözülmüş, altta kalan boşlukta ise regülatör gergi kasnağı ve tampon destekleri yerleştirilmiştir. Böylece karkas hareket mesafesi üstünde ve altında bu tertibatlar için ayrı mesafelere gerek kalmamıştır. Bu sistemler karkas boşluklarında çözüldüğü için kuyu içinde kabin yanında ek boşluklara da ihtiyaç duyulmaz. Bu bağlantı şeklinin kasma ve titreşim yapmaması için gerekli önlemler üretici firmaca alınmıştır. Ayrıca kasnak sökümü ve tamiri içinde bağlantılar yapılmıştır.



NESTLIFT KARKAS

- NESTLIFT kabin tabanı, katlanmış etek saçı ve karkas destek bağlantısını 5 cm de çözmüş olup 1 m/s hızlı asansörlerde 8 cm tampon, 7 cm tampon çarpma mesafesi 50 cm güvenlik hacmi yüksekliği olmak üzere toplam 70 cm kuyu dibi ölçüsünde ek bir risk analizine gerek kalmadan EN 81-20 standart şartlarını sağlayarak çözüm üretebilmektedir. 50 cm güvenlik hacmi koruması tampon kaideleri kullanılarak sağlanmaktadır. Tampon bağlantıları L karkas kolonlarına yapıldığı için kuyu kenarında kalmakta, kabin altında geniş bir alan yaratılarak standardın “EN 81-20 M 5.2.5.8.1 Çizelge 4 Tip 3” 50 cm güvenlik hacmi şartı sağlanmaktadır.
- Bu kabinde teleskobik etek saçı kullanılmaktadır. Kuyu üstü de kısıtlı olan asansörlerde katlanır korkuluk bir çözüm olarak sunulmaktadır.

TS EN 81-20 5.2.5.8 Kuyu boşluğundaki sığınma alanları ve açıklıkları Tip 3

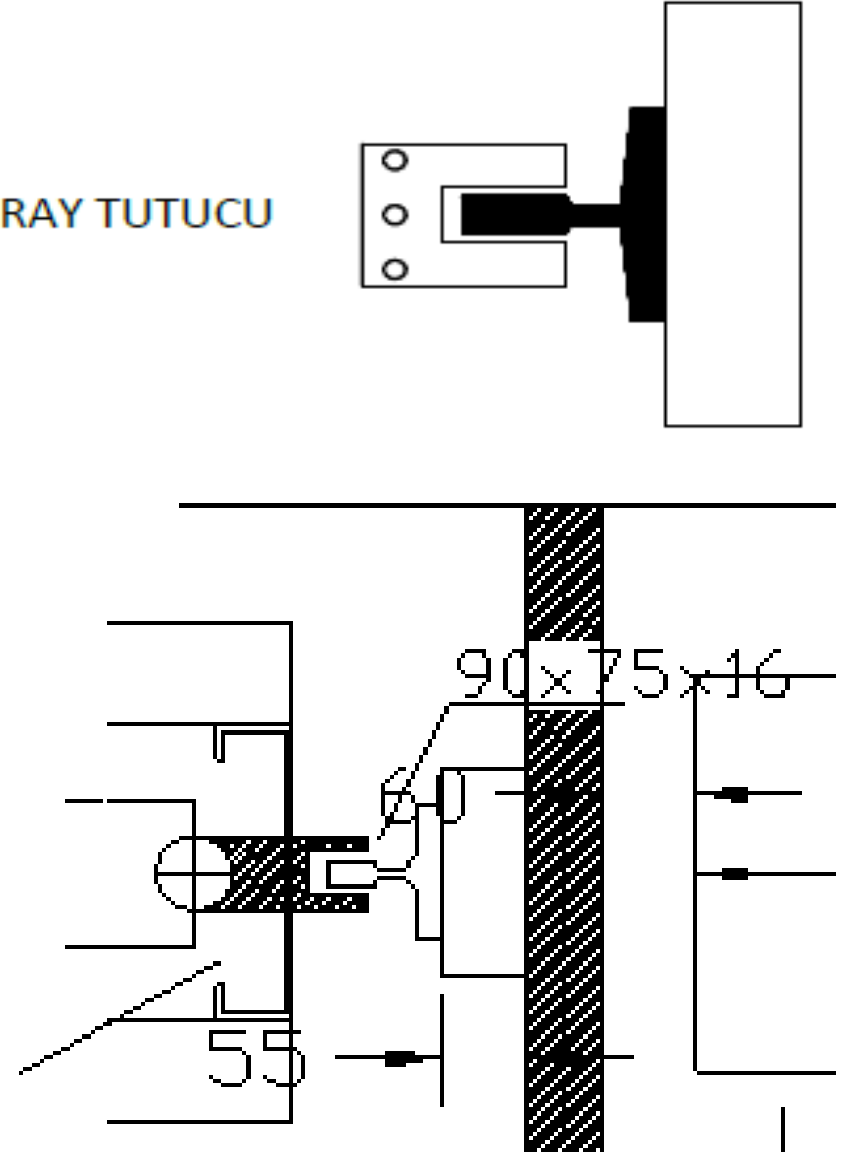
3	Yatmış vaziyetteki duruş		0.70 x 1,00	0,50
---	--------------------------	---	-------------	------



RAY TUTUCULAR

- Nestliftte kuyu kabin ve karşıağırlık arası mesafeler en minimum seviyelere çekilmiştir. Kabin ve tertibatlar arası mesafelerin en aza indirilebilmesi için ray tutucular kullanılmıştır. Böylece kabin ve karşı ağırlık arası mesafeler, TS EN 81-21 standardı Madde 5.2 nin müsaade ettiği en alt sınır olan 25 mm mesafelere indirilmiştir. Normal çalışmada bir etkisi olmayan ray tutucular, paten bloğunda veya lastiğinde bozulma olması durumunda kabin veya karşı ağırlığın raydan çıkmasına engel olmaktadır. Böylece Kabin ve karşı ağırlığın karşılaşmasına engellemekte ve sürtünmeden dolayı oluşan ses ile patenlerde problem oluştuğu anlaşılabilmektedir.

RAY TUTUCU





NESTLİFT

HER KUYUYA UYAN ASANSÖR

HAZIRLAYAN :
SERDAR TAVASLIOĞLU
ELK. MÜH.

