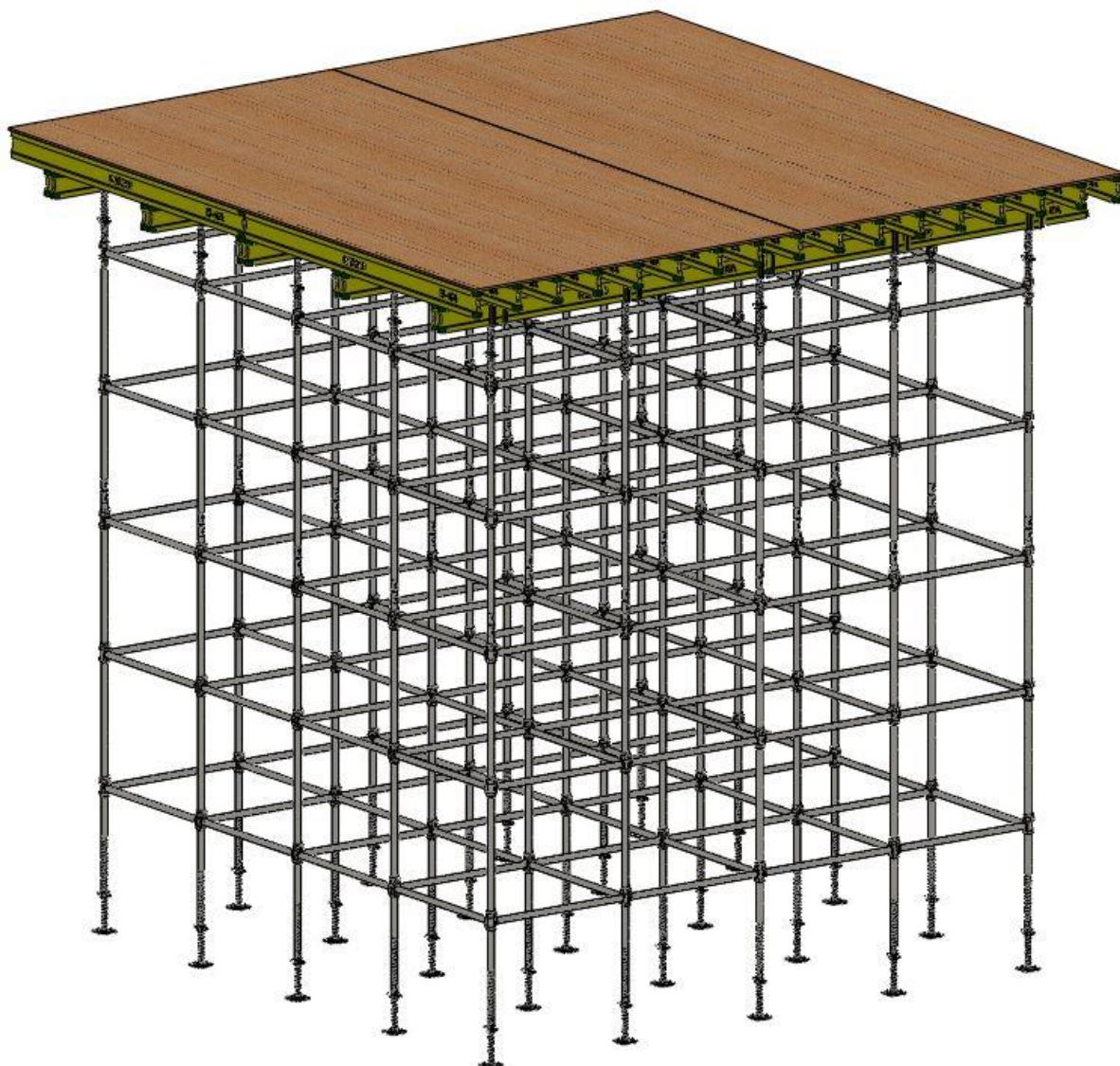




İS-KA İMALAT İNŞAAT TURİZM SAN. TİC. İTH. ve İHR.LTD. ŞTİ.

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELE SİSTEMİ 'FİNÇANLI TİP'

TS EN 12813- A/B2



MAMÜL EL KİTABI

BASKI NO : 01

DOKÜMAN NO : MEK 11

YAYIN TARİHİ : 20.10.2021

REV. TARİHİ :

REV. NO :



MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:

İŞ-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



İS-KA İSKELE / ÖZGEÇMİŞİ

Endüstriyel kalkınma ve ilerleme yolunda her geçen gün yeni adımlar atılmakta olan ülkemizde ; Endüstriyel inşaat malzemesi ihtiyaçları her geçen gün daha etkin bir hal almaktadır. İskele ve kalıp sektöründeki boşluğu doldurmak amacıyla 1997 yılında Mak. Tek. İsmail ACAR ve İnş. Müh. Kamil ACAR tarafından kurulan firmamız 5000 m² kapalı alanda faaliyetlerine devam etmektedir

Amacımız projelendirme aşamasından imalat ve satış sonrası süpervizörlüğe kadar tam bir alanda hizmet vermektir. Projelerinize en kaliteli malzeme ile en ekonomik çözüm için çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Sürekli gelişim ilkesiyle her geçen gün yenilenen, büyüyen firmamızın temel prensibi TESLİM ZAMANI'na uymaktır. Şantiye ortamında bütün işlerin birbirine bağlı olduğunu düşündüğümüzde işlerinizi aksatmamak için SÖZÜMÜZÜN ARKASINDAYIZ.

Vizyon

Sektöründe uluslararası standartlara bağlı kalacak, taahhüt ettiğimiz tüm projelerde müşterilerimizin koşulsuz memnuniyetini ve çalışanların iş koşullarından tatmin ve memnuniyeti sağlayarak ülke ekonomisine istihdam, katma değer sağlamaktr.

Misyon

Yenilikçi, teknik ve ticari çözümler sunarak işverenlerimize ve yatırımcılarımıza uygun maliyet ile zamanında teslim edilen verimli projeleri uluslararası standartlara uygun yapmaktadır.

İS-KA İmalat İnş. Tur. San. Tic. İth. Ihr. Ltd. Şti

Adres:

Türkoba Mahallesi. Atatürk 2 Caddesi. (Zeynel Abidin Camii yanı)
Büyücekmece/İSTANBUL

Telefon: (0212) 859 00 22 (PBX)

Faks: (0212) 422 06 99

GSM: (0532) 635 28 62

E-Posta: iska@iskaiskele.com

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



ÖNSÖZ

- ❖ İS-KA A ve B2 sınıfı fincanlı tip ağır yük iskelesi sistem elemanlarının üretiminde, TS EN 10219-1 sertifikalı, S235 kalite yapı çeliğinden, mamül borular kullanılmaktadır.
- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi sistem elemanlarının üretim hattı, **TS EN 1090-2** kalite belgeliidir.
- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi sistemi elemanlarının kaynak yöntemi olarak '135(MAG)' kullanılmaktadır. Ve bu konuda '**TS EN ISO 3834-2**' kalite sistemine sahiptir.
- ❖ İS-KA fincanlı tip kalıp altı ağır yük iskelesi sistemi , 7 temel elemandan oluşur. Farklı yükseklik ve geometrideki her türlü döşeme için farklı kurulum yapılabilir ve kolaylıkla kullanılabilir.
- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi sistemi 'fincanlı tip' farklı döşeme ve kiriş yüklerine göre, statik hesap yapılarak tasarım yapılır.
- ❖ Kalıp altı ağır yük iskele sisteminde 'fincanlı tip için' kullanım, şantiye sahasında vinç kullanılması durumuna göre avantajlı veya dezavantajlı durumlar oluşturabilir.
- ❖ Sistemin ilk kurulumu sonrası, demonte edilmeden şantiye sahası içerisinde farklı bir bölgeye taşınması mümkündür.
- ❖ Ürünler, boyasız, boyalı, sıcak daldırma galvaniz kaplamalı imal edilebilir.
- ❖ A ve B2 sınıfı kalıp altı ağır yük iskelesi sistemi için, farklı oturum planı ve yükseklikler de kurulumlar yapılabilir ve sistem taşıma yükü belirlenir.
- ❖ **TS EN 12813'e** göre üretimi yapılan fincanlı tip 'cup lock' iskele dikey elemanları 3.00 mm et kalınlığında sanayi boruları kullanılarak üretilebilir.
- ❖ Fincanlı 'cup lock' iskele dikey elemanları Ø48*3.0 mm çelik sanayi borularından, yatay elemanlar Ø48*2.5 mm sanayi borularından, alt ve üst ayar milleri Ø48*5 mm dolu milden üretilmektedir.
- ❖ Sistem dikey elemanları arasında kullanılan birleştirme elemanı Ø38*2.50 mm boru profilden imal edilmektedir.

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ 'FİNCANLI TİP' KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:

İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi sistemi ‘fincanlı tip’ elemanları aşağıda listelenmiştir:

- ❖ Fincanlı dikme eleman
 - ❖ Yatay eleman
 - ❖ Alt ayar mili
 - ❖ Üst ayar mili
 - ❖ Ekleme elemanı
 - ❖ H20 bağlantı elemanı takımı
 - ❖ Pim-kopilya
 - ❖ Ek destek elemanları
-
- ❖ Tüm modüler bileşenler, **TS EN 12813** Avrupa standartlarına uygundur.
 - ❖ Farklı yük ve döşeme tipine göre, özel imalatlar yapılabilir.
 - ❖ Farklı ağırlığa sahip kiriş/döşeme bölgeleri için, dikey elemanlar arası uzaklık artırılarak veya azaltılarak sistem tasarımları farklılaşabilir.
 - ❖ Yüksek bölgelerdeki beton dökümlerinde, sistemin burkulma riskine karşı ek destek elemanları kullanılabilir.

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNCANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



İÇİNDEKİLER

İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi sistemi 'Fincanlı tip' Mamül El Kitabı aşağıda verilen bölümlerden oluşmaktadır. Mamül el kitabı TS EN 12813 standartında belirtilen şartlara uygun olarak hazırlanmıştır. Mamül El Kitabının bölüm numaraları, revizyon tarihi ve sayfa numaları detaylı şekilde belirtilmiştir.

BÖLÜM NO	KONU	Sayfa No
	İS-KA İSKELE/ÖZGEÇMIŞ	2
	ÖNSÖZ	3
	İÇİNDEKİLER	5
1	İMALATÇI ŞARTLARI	6
2	UYGULAMA ŞARTLARI	7
3	KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ 'FİNCANLI TİP İSKELE' ÖZELLİKLERİ	8
	3.1. 'FİNCANLI TİP İSKELE SİSTEMİ' ELEMANLARI GENEL ÖZELLİKLERİ	9
	3.1.1 DİKEY ELEMAN	10
	3.1.2 YATAY ELEMAN	11
	3.1.3 ALT AYAR MİLİ	12
	3.1.4 4 YOLLU BAŞLIK ÜST AYAR MİLİ	13
	3.1.5 EKLEME ELEMANI	14
4	İS-KA FİNCANLI TİP İSKELE SİSTEMİ KURULUMU	16
5	İS-KA FİNCANLI TİP İSKELE SÖKÜM İŞLEMİ	22
6	PAKETLEME/STOKLAMA	23
7	GÜVENLİK TALİMATLARI	26
	Ek A Ana bileşenler	27

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ 'FİNCANLI TİP' KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



1. İMALATÇI ŞARTLARI

- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi sistemi elemanlarının tamamı, uluslararası güvenlik mevzuat ve yerel güvenlik kurallarına uygun olarak, gereken önlemlerin alınması şartıyla kullanılmalıdır.
- ❖ Bu kullanım kılavuzundaki talimatlar ve şematik resimler montaj, kurulum ve sökme sırasında uygulanması gereken temel kuralları belirtir.
- ❖ İS-KA İSKELE ürünleri yalnızca İS-KA tarafından hazırlanan kullanım kılavuzuna ve teknik verilere uygun olarak kullanılabilir.
- ❖ Bu kurulum ve kullanım kılavuzunun telif hakkı İS-KA İMALAT İNŞAAT TURİZM SAN.İTH.İHR.LTD. ŞTİ'ne aittir.

Mamül el kitabında tanımlanan uygulama şartlarına bağlı kalınması durumunda, İS-KA İMALAT İNŞAAT TURİZM SAN. İTH. İHR. LTD. ŞTİ Fincanlı tip iskele sistemi elemanları için 2 yıl garanti verir.

Not: Bu garanti; kaynak ve kaplama bozukluklarını kapsar.

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNCANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



2. UYGULAMA ŞARTLARI

- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi sistem kurulumu ve her türlü montajı için, mamül el kitabındaki talimatlara uyulmalıdır.
- ❖ Fincanlı tip iskele sistemi elemanlarında, fiziksel hasara yol açabilecek el aletlerinin kullanımına(çekiç, balyoz vb.) ve izinsiz yapılabilecek ilave kaynak,kesme veya delme gibi işlemlere izin verilmez.
- ❖ İS-KA tarafından mamül el kitabında ve teknik kitapçıklarda belirtilen maksimum hizmet yük değerleri aşılmamalıdır.
- ❖ Her uygulama sonrası, kalıp altı ağır yük iskele elemanları üzerindeki beton,harç kalıntıları temizlenmelidir.
- ❖ Sistem, farklı proje çözümlerinde, demonte edilmeden proje sonuna kadar kullanma olanağına sahiptir.
- ❖ Fincanlı tip iskele elemanları, İS-KA tarafından belirtilen asgari ve azami çalışma aralığında kullanılmalı, bu aralık dışına çıkmamalıdır.
- ❖ Farklı yükseklik ve döşeme tiplerine göre, masa tip iskele sistemi aralık ve yükseklik sınırları İS-KA danışmanları tarafından yapılan statik hesap sonucunda belirtilir.
- ❖ Özel uygulama ve statik hesaplamalar için İS-KA danışmanları ile görüşülmelidir.

Not: Bu belgede verilen bilgiler, sadece üretimi 2021 yılında başlamış olan "İS-KA" Kalıp altı ağır yük iskelesi 'Fincanlı 'cup lock' tip iskele sistemi' ekipmanlarına özeldir.

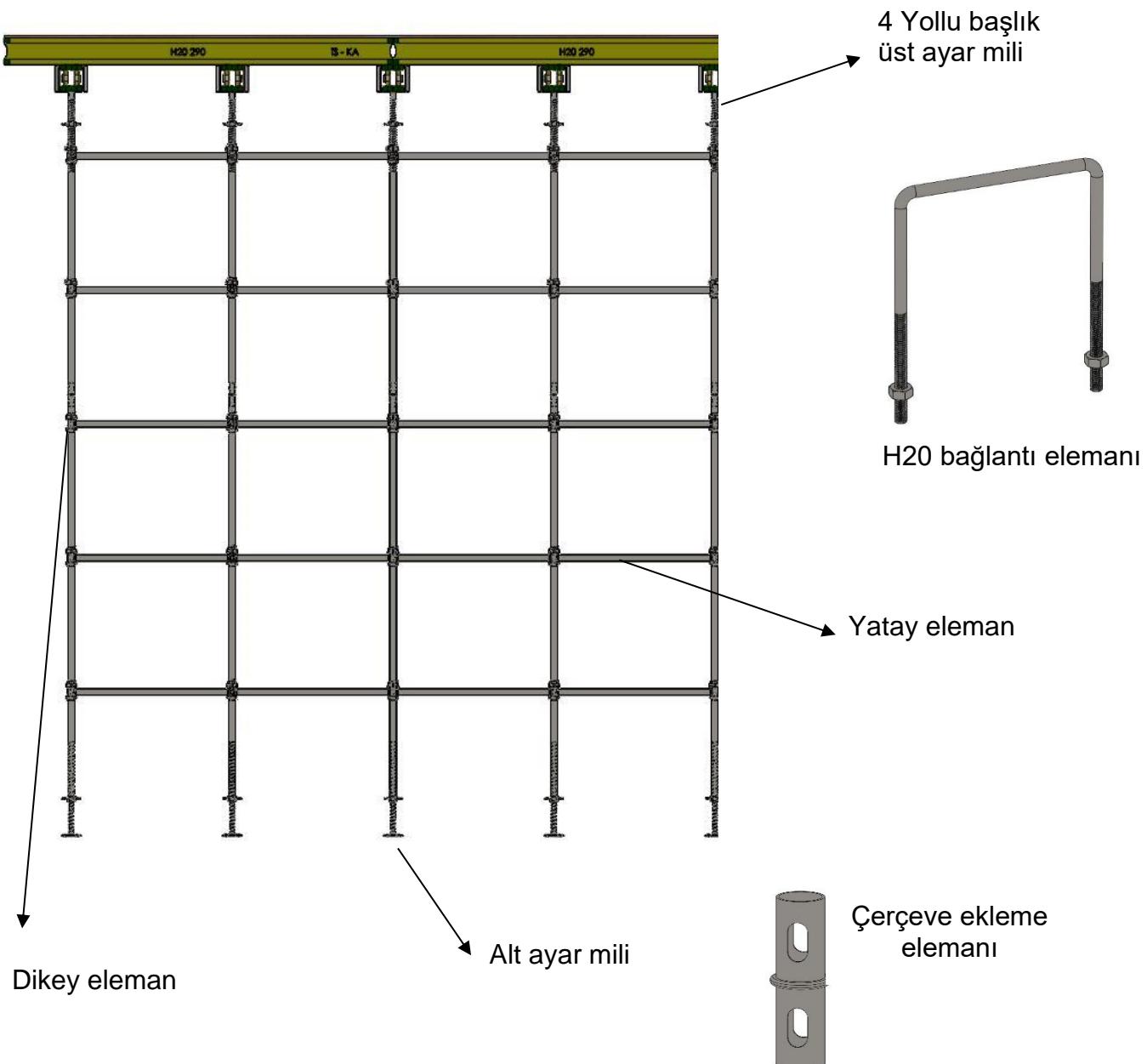
İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ 'FİNCANLI TİP' KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



3. KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘MASATİP İSKELE SİSTEMİ’ ÖZELLİKLERİ

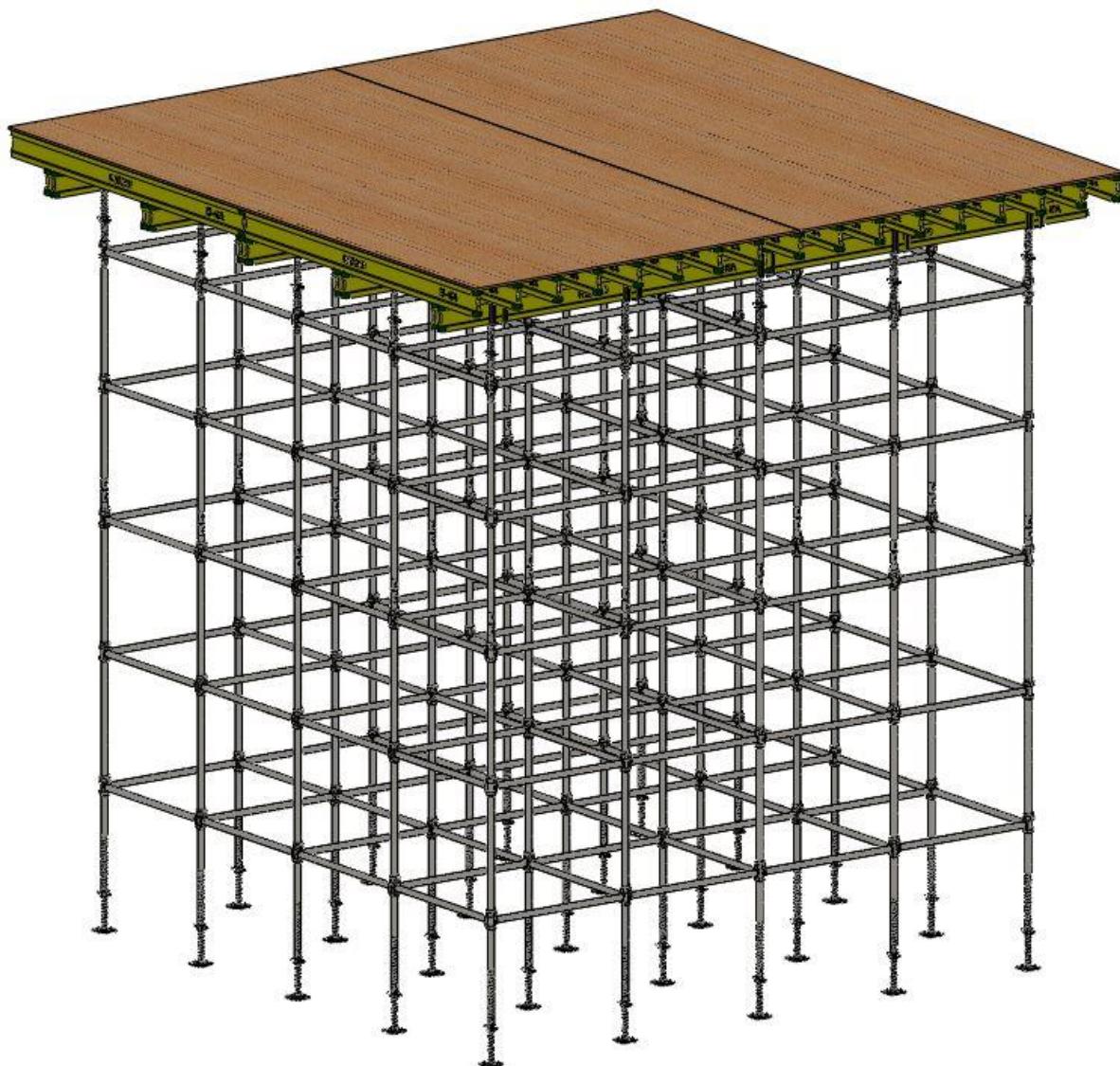
- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskele ‘fincanlı tip iskele sistemi’, 7 temel elemandan oluşmaktadır.
- ❖ Fincanlı iskele dikey eleman, yatay eleman, alt ayar mili, üst ayar mili(dört yollu başlık), ekleme elemanı, H20 bağlantı elemanı ve pim-kopilya ile sistem oluşturulur.
- ❖ Belirtilen elemanlara ek olarak, farklı yükseklik ve beton ağırlıklarında, sistem güvenliğini sağlamak adına bağlantı boruları ve kelepçe elemanları da kullanılmaktadır.



İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNCANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

3.1. 'FİNÇANLI TİP İSKELE SİSTEMİ' ELEMANLARI GENEL ÖZELLİKLERİ

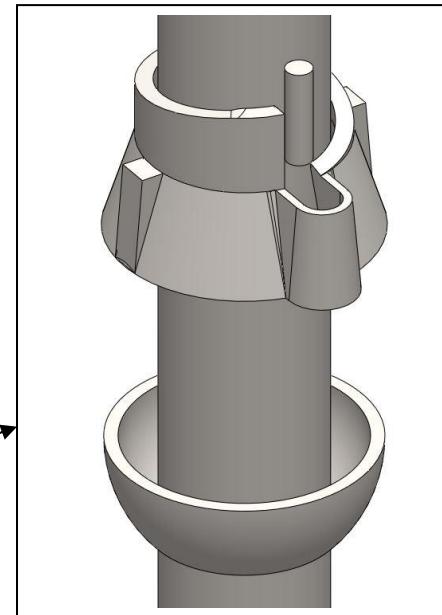
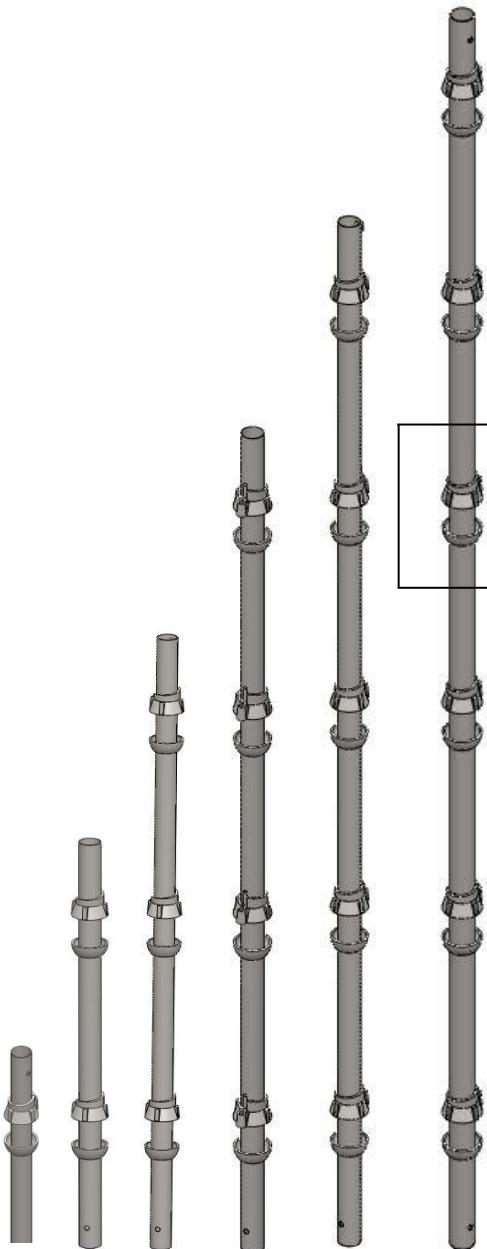


İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ 'FİNÇANLI TİP' KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



3.1.1. DİKEY ELEMAN



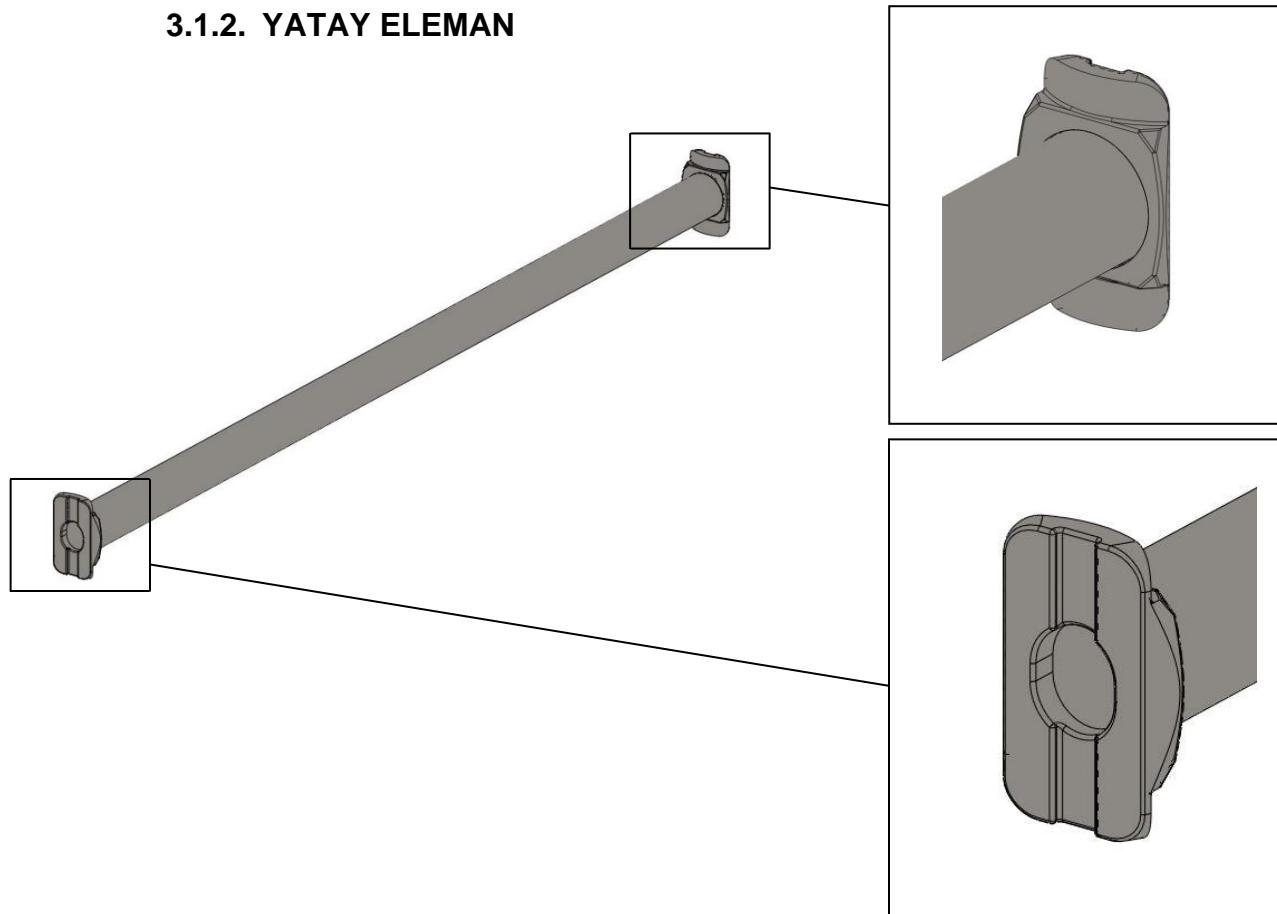
Sistem Tanımı	Kalıp Altı Ağır Yük İskele Sistemi	
Malzeme Tanımı	Fincanlı Dikey Eleman	
Standart	TS EN 12813	
Tasarım Sınıfı	A, B2	
Ürün Boyutları	Yükseklik 'm'	0.50 m
	1.00 m	
	1.50 m	
	2.00 m	
	2.50 m	
	3.00 m	
	Çap Ø	Ø48
Et kalınlığı	3.00 mm	

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNCANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



3.1.2. YATAY ELEMAN

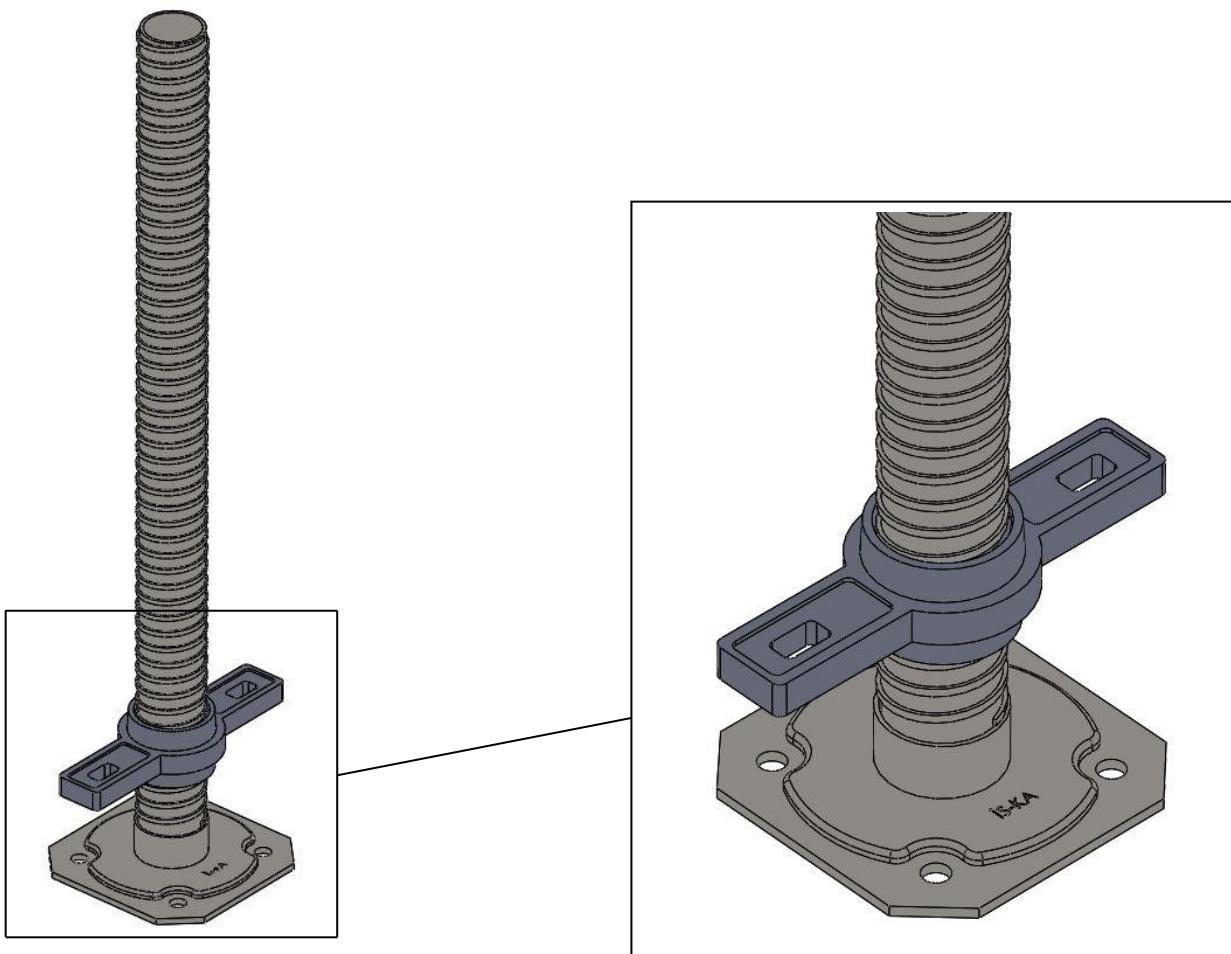


Sistem Tanımı	Kalıp Altı Ağır Yük İskele Sistemi
Malzeme Tanımı	Yatay Eleman
Standart	TS EN 12813
Tasarım Sınıfı	A, B2
Ürün Boyutları	0.50 m
	0.70 m
	1.00 m
	1.20 m
	1.25 m
	1.50 m
	1.75 m
	2.00 m
	2.25 m
	2.50 m
Çap Ø	Ø48
Et kalınlığı	2.50 mm

İS-KA KALIP ALTı AĞıR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

3.1.3. ALT AYAR MİLİ



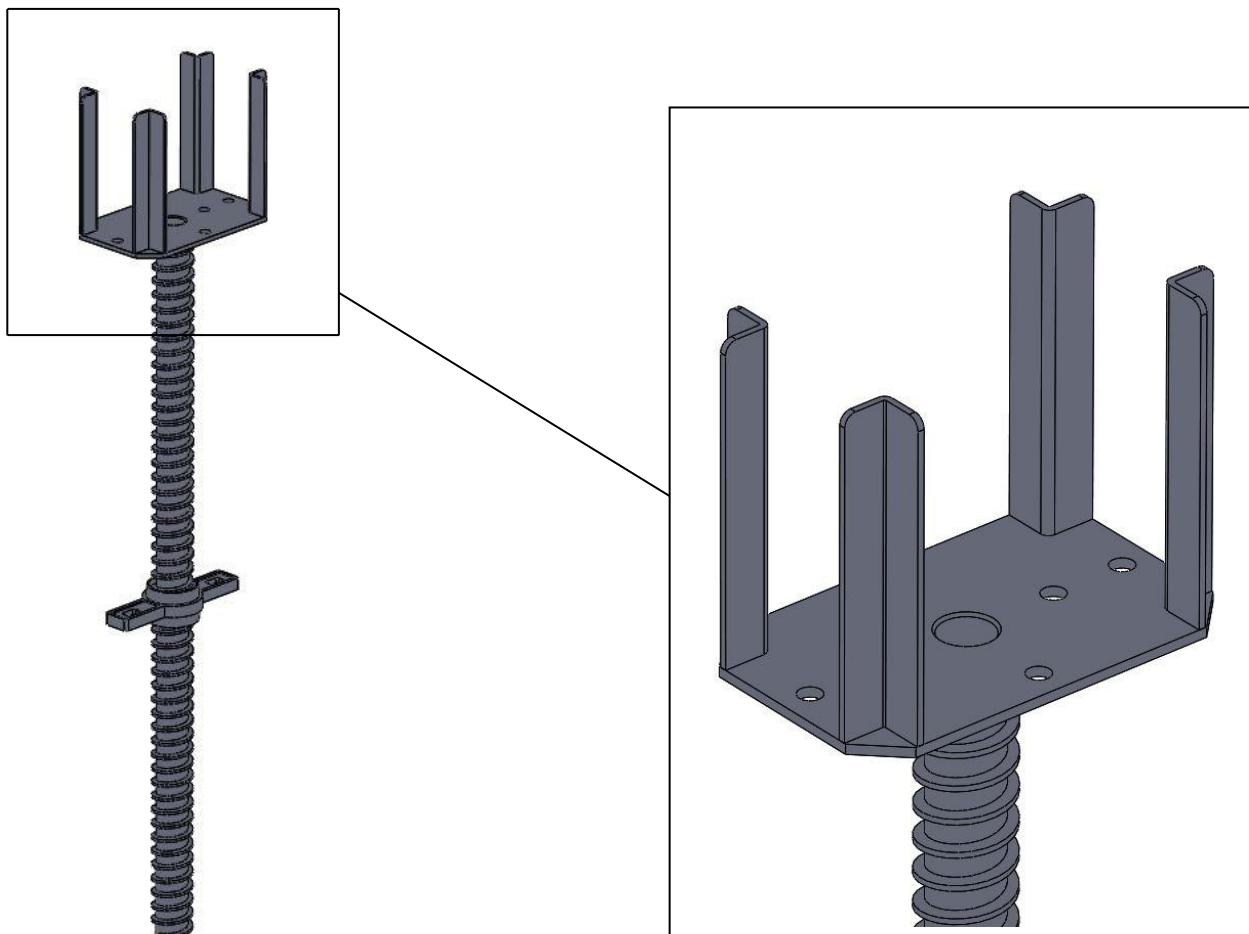
Sistem tanımı	Kalıp Altı Ağır Yük İskele Sistemi 'Fincanlı Tip'			
Malzeme tanımı	Alt Ayar Mili			
Standart	TS EN 12813			
Tasarım Sınıfı	A , B2			
Ürün boyutları	AYAR MİLİ-1	AYAR MİLİ-2	AYAR MİLİ-3	AYAR MİLİ-4
	Çap	Ø38	Ø38	Ø38
	Yükseklik	600 mm	750 mm	1000 mm
	Taban sacı	120*120*6	120*120*6	120*120*6
Korozyona karşı koruma yöntemi	F1,F3,F4,F5			

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ 'FİNCANLI TİP' KULLANIM KİLAZUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



3.1.4. 4 YOLLU BAŞLIK ÜST AYAR MİLİ

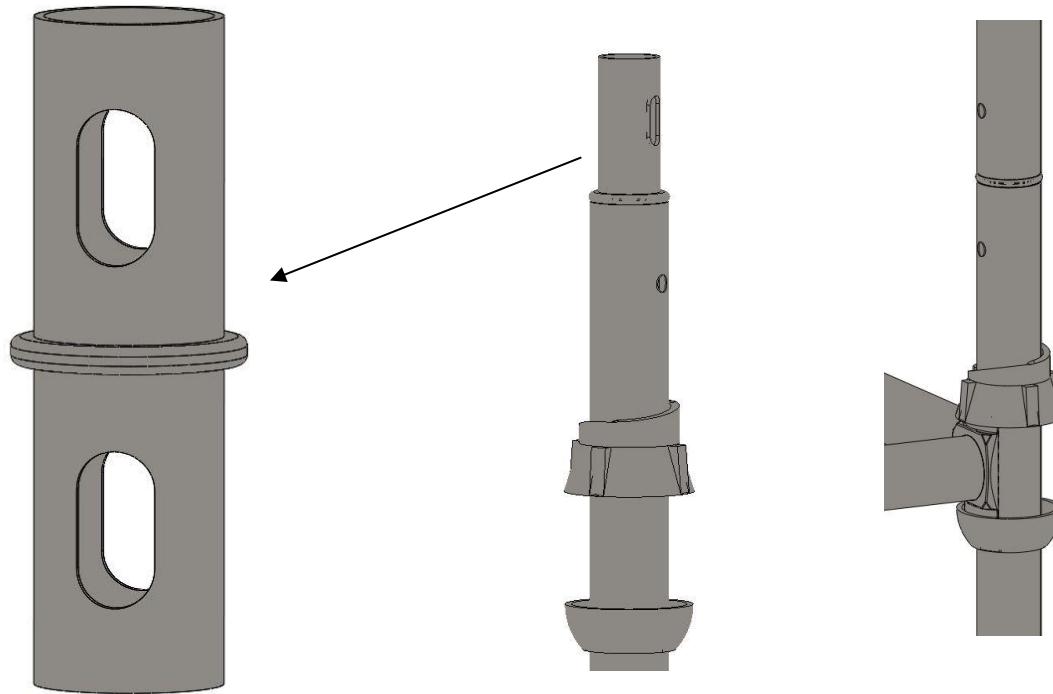


Sistem tanımı	Kalıp Altı Ağır Yük İskele Sistemi 'Fincanlı Tip'			
Malzeme tanımı	4 Yollu Başlık Üst Ayar Mili			
Standart	TS EN 12813			
Tasarım Sınıfi	A , B2			
Ürün boyutları	AYAR MİLİ-1	AYAR MİLİ-2	AYAR MİLİ-3	AYAR MİLİ-4
	Çap	Ø38	Ø38	Ø38
	Yükseklik	600 mm	750 mm	1000 mm
	Taban Sacı	150*240*8	150*240*8	150*240*8
Korozyona karşı koruma yöntemi	F1,F3,F4,F5			

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ 'FİNCANLI TİP' KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

3.1.5. EKLEME ELEMANI



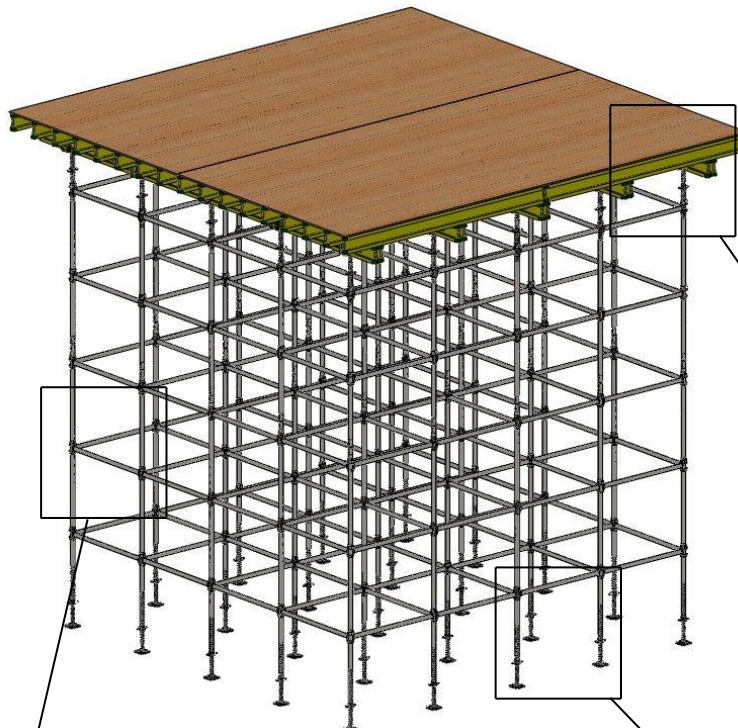
Çerçeve ekleme elemanı

Çerçeve ekleme elemanına
pim-kopilya bağlantısı

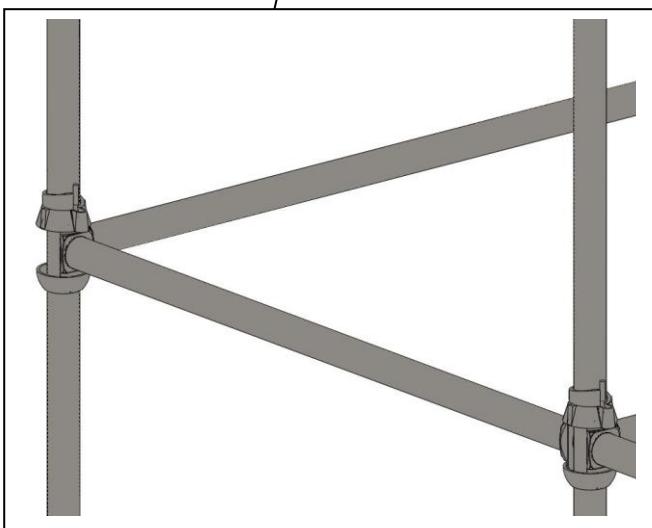
Sistem tanımı		Kalıp Altı Ağır Yük İskele Sistemi 'Masa Tip'		
Malzeme tanımı		Çerçeve ekleme elemanı		
Standart		TS EN 12813		
Tasarım Sınıfı		A , B2		
Ürün boyutları		ÇERÇEVE EKLEME ELEMANI	PİM	KOPİLYA
	Çap	Ø38	M16	3.5 mm
	Yükseklik	200 mm	80 mm	
Korozyona karşı koruma yöntemi		F1,F3,F4,F5		

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ 'FİNÇANLI TİP' KULLANIM KİLAVUZU

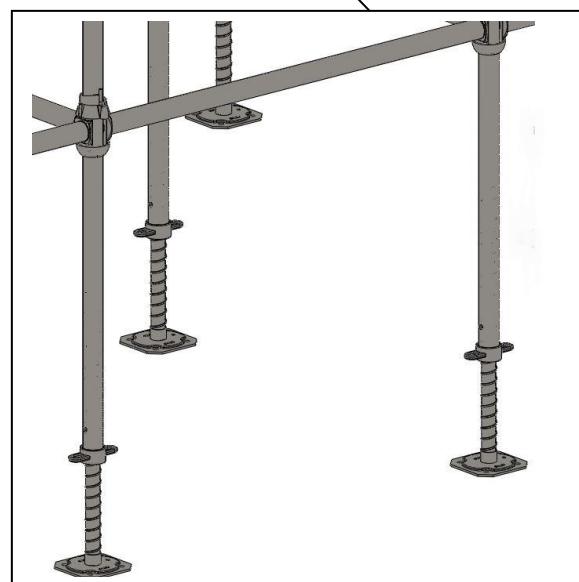
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



4 Yollu başlık-H20
bağlantı detayı



Yatay-dikey eleman bağlantı
detayı



Dikey eleman-alt ayar
mili bağlantı detayı

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi ‘fincanlı tip iskele sistemi’ elemanları, proje özelliklerine göre, ahşap malzemenin taşıma kapasitesi göz önüne alınarak(H20), dizayn edilir.
- ❖ 4 yollu üst ayar mili elemanı ölçüler, Şekil 3.1’de ayrıntılı şekilde verilmiştir.
- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi sisteminde kullanılan Ø38*4 mm alt ayar mili ölçüler Şekil 3.2’de verilmiştir.
- ❖ Alt ve üst ayar mili elemanları için, minimum ve maksimum çalışma yükseklikleri Tablo2’de belirtilmiştir.

4- İS-KA FİNCANLI TİP İSKELE SİSTEMİ KURULUMU

- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi, dikey taşıyıcı elemanları, İS-KA tarafından farklı döşeme/kiriş tiplerine göre yerleştirilir.
- ❖ Farklı döşeme ve kiriş ağırlığı altında, ahşap ve çelik malzemenin taşıma kapasitesi belirlenir ve sistem dizayn edilir.
- ❖ Sistemin taşıma dizaynı için, en elverişsiz yükleme durumları ve malzeme tipi belirlenir.
- ❖ Kalıp altı ağır yük iskelesi ‘dikey’ elemanlarının sistem taşıma durumlarının çözümünde, ahşap malzemenin taşıma kapasitesi baz alınır(H20 Ahşap kiriş).
- ❖ Farklı yüksekliğe sahip bölgeler için, dikey elemanlar üst üste eklenecek sistem farklılaştırılabilir.
- ❖ Sistemin kullanılacağı döşeme tipi ve ağırlığına göre, dikey elemanlar arası mesafe, yatay elemanların düşeyde kaç m'de bir kullanıldığı, alt ve üst ayar millerinin açılma mesafesi farklılık gösterir. Farklı sistem tasarımları için İS-KA danışmanlarıyla görüşülmelidir.
- ❖ Farklı mimari ve ağırlığa sahip özel bölgeler için fincanlı tip iskele kulelerinin yerleşim planları ve kesitlerinin değişmesi gerekebilir. Bu durumlar da sistemin taşıma hesabı için İS-KA danışmanlarıyla görüşülmelidir.

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNCANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

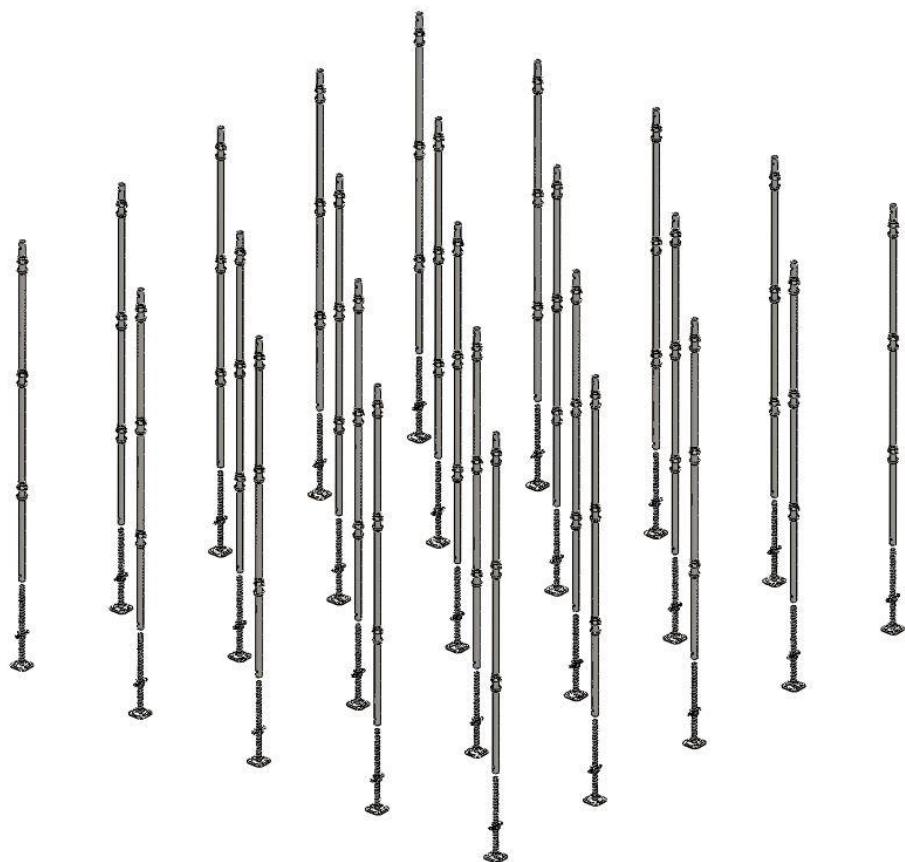
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



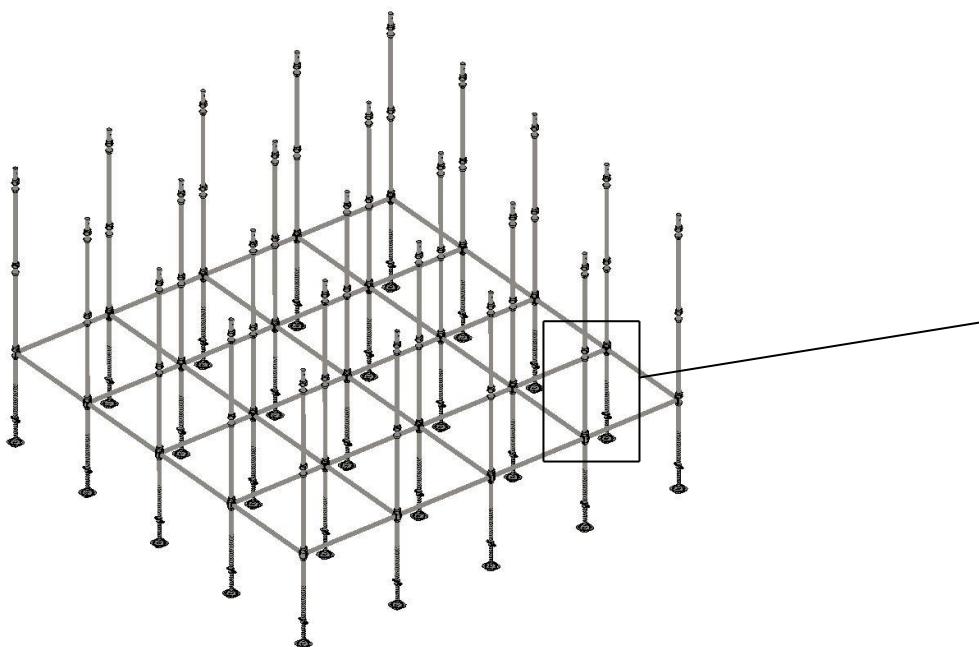
MAMÜL EL KİTABI



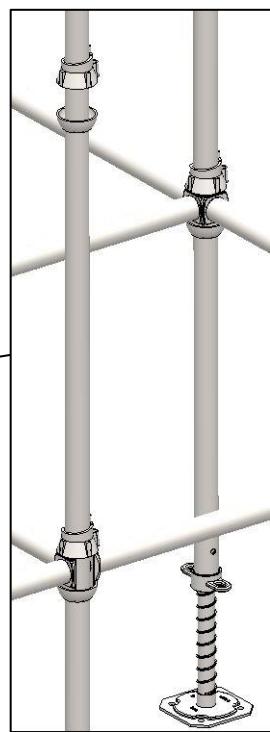
BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:



Şekil4.1. Alt ayar milleri üzerine
dikey elemanların yerleştirilmesi



Şekil4.2. Dikey elemanlardaki fincan
bölgelerine yatay elemanların montajı



İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNCANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

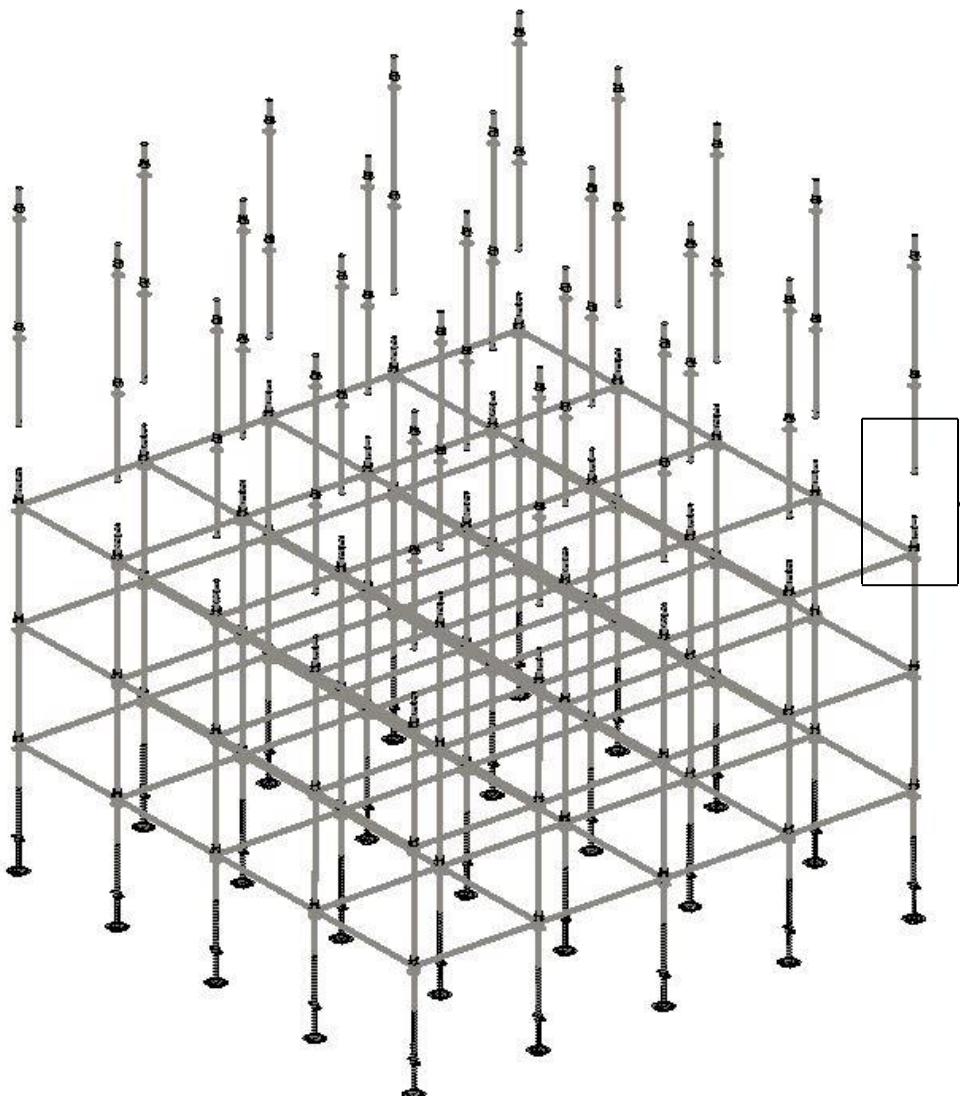
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



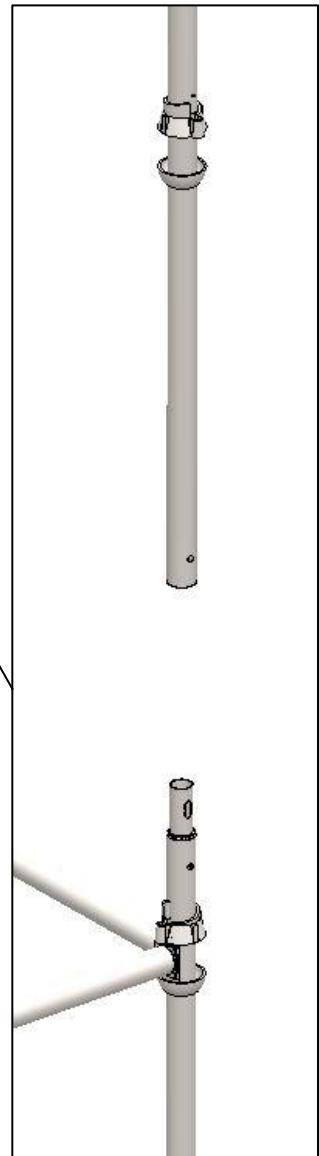
MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:



Şekil4.3. Ekleme elemanlarının montajı



Dikey eleman bağlantı detayı

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

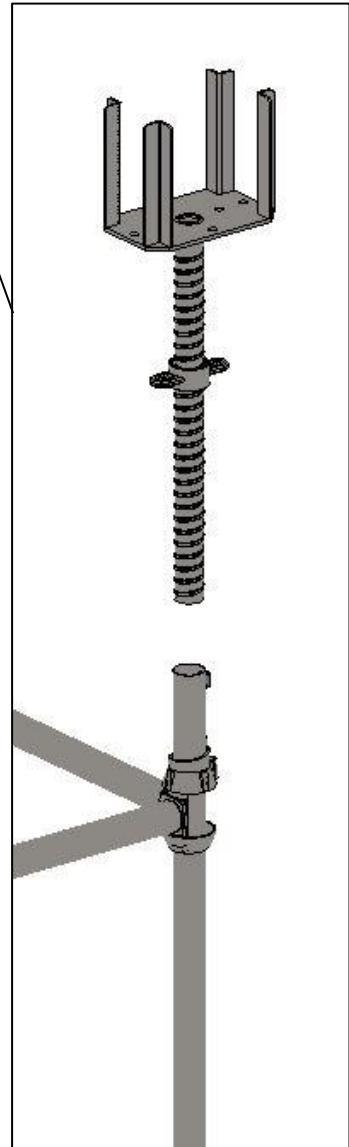
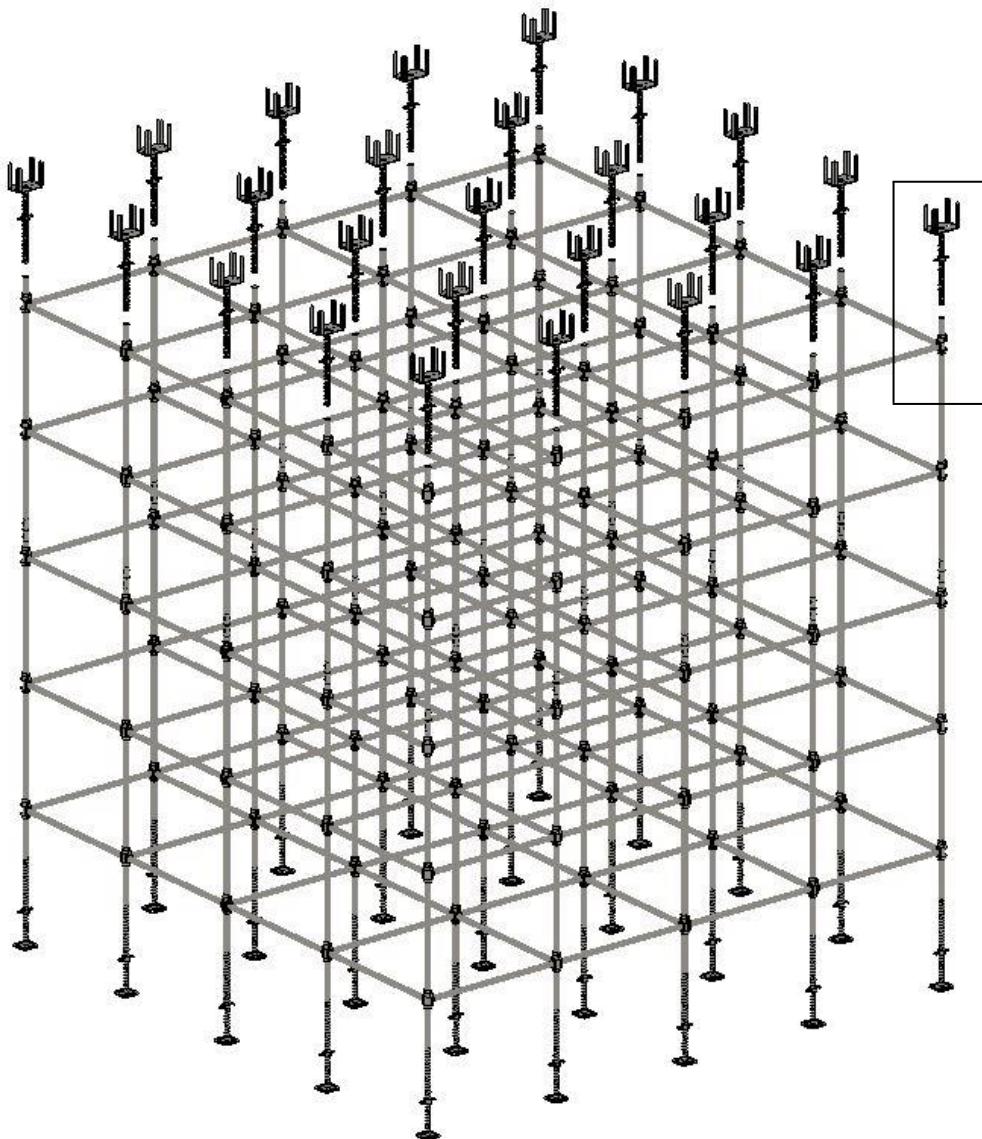
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



MAMÜL EL KİTABI

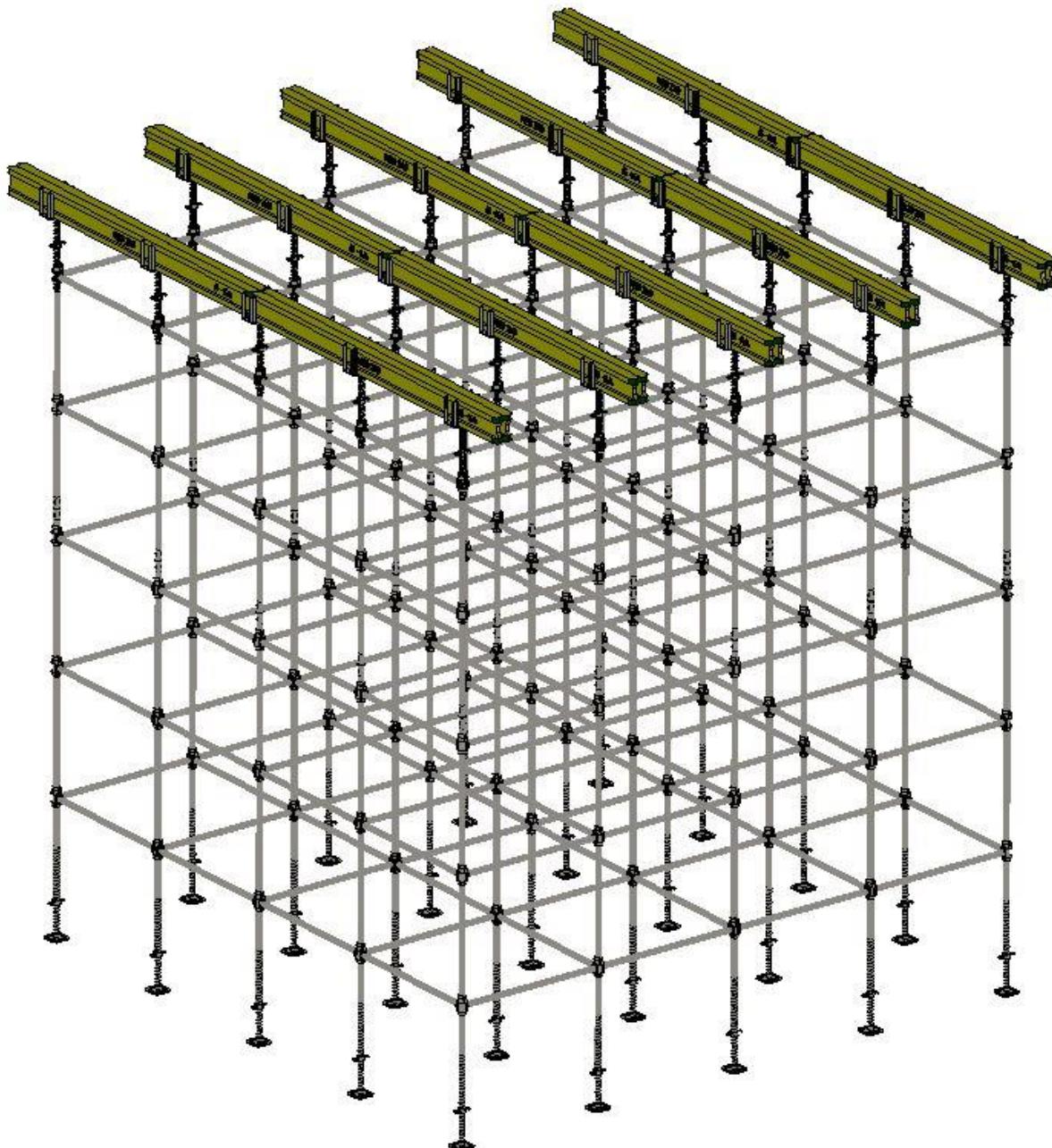


BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:



İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

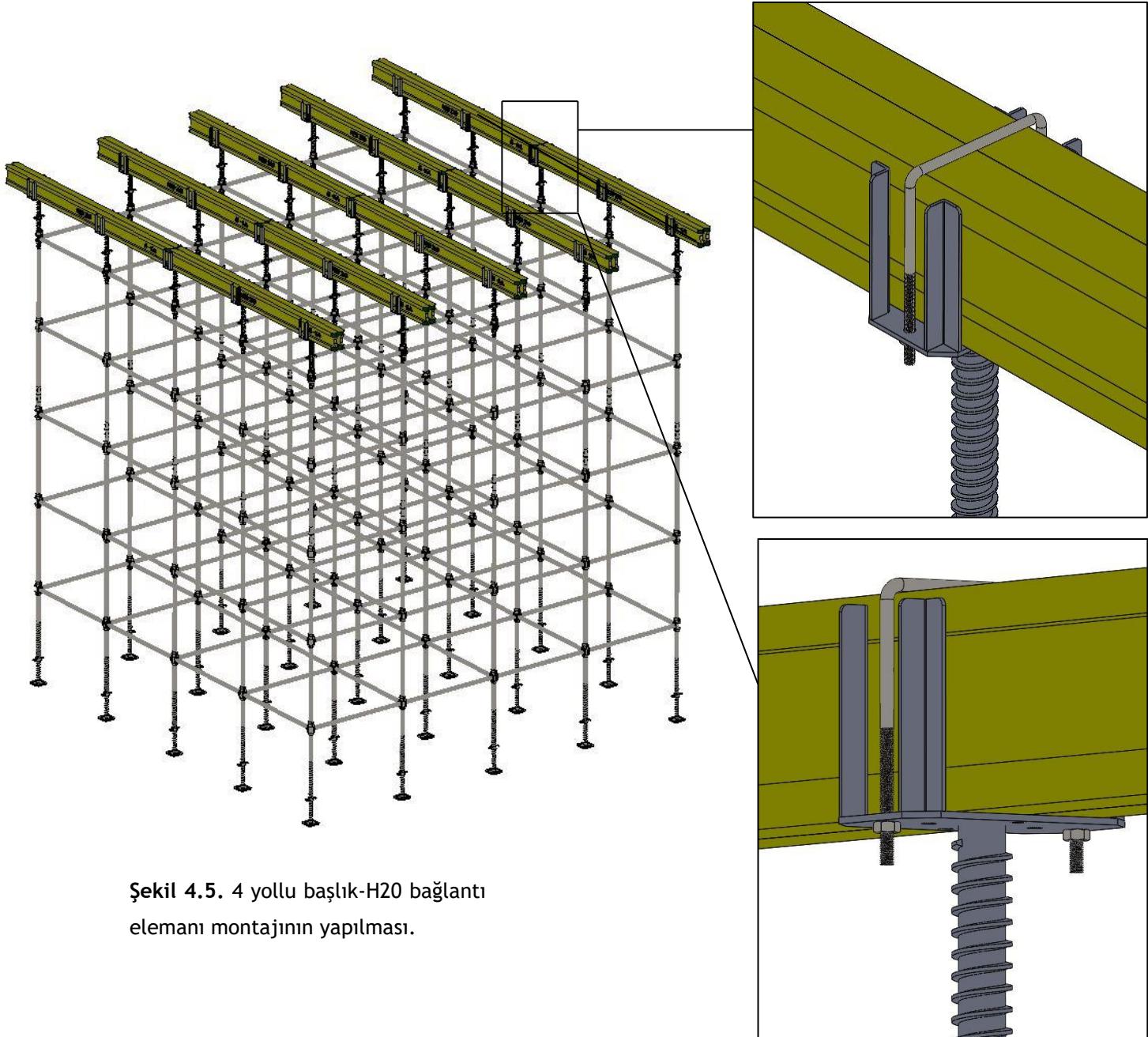
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



Şekil4.4. 4 yolu başlık üst ayar milleri
üzerine H20 yerleşimi.

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

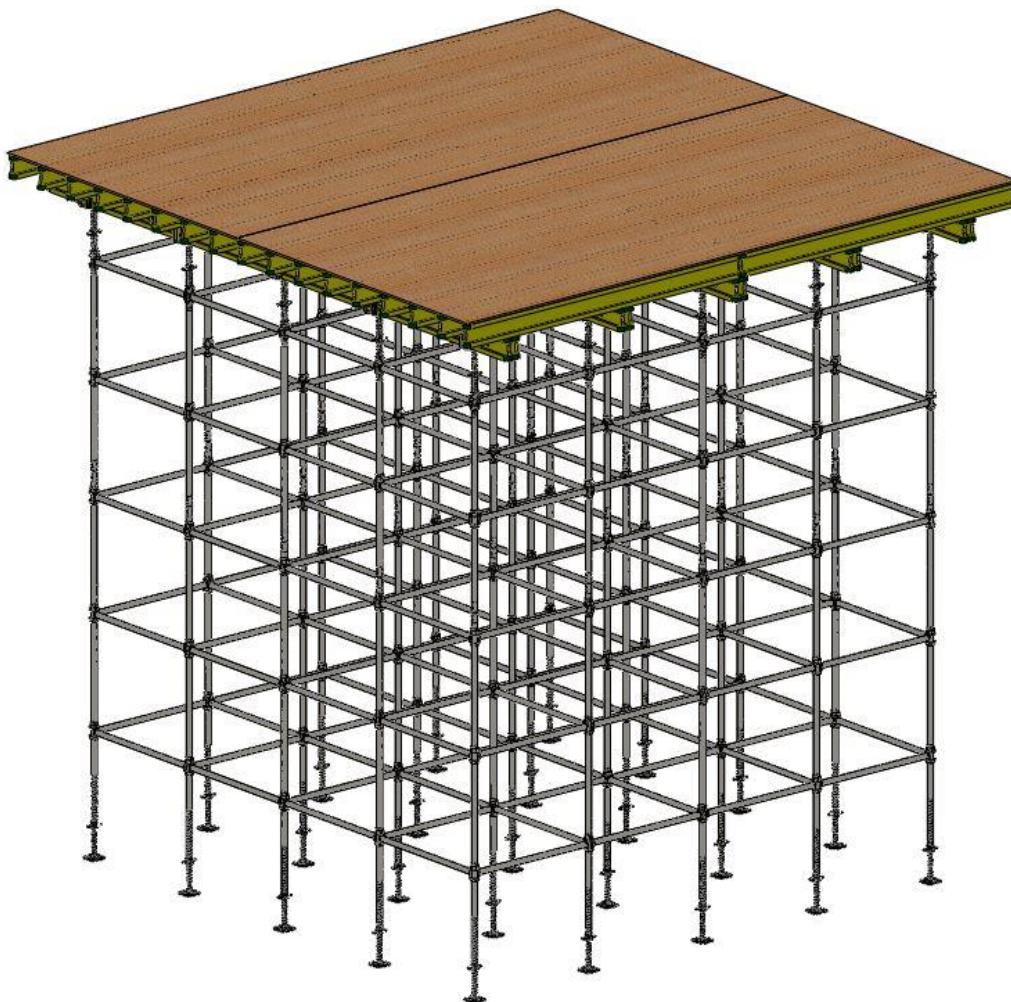


Şekil 4.5. 4 yolu başlık-H20 bağlantı elemanı montajının yapılması.

H20 bağlantı elemanı-üst ayar mili montaj detayı

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



Şekil 4.1. Kalıp altı ağır yük iskelesi 'Fincanlı' tip iskele sistemi yerlesim örneği

5- İS-KA FİNCANLI TİP İSKELE SİSTEMİ SÖKÜM İŞLEMİ

- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi 'fincanlı tip iskele' elemanları, kurulduğu bölgenin(betonarme döşeme veya farklı kesitler) prizini alması sonrası, üst ayar milleri düşeyde aşağı doğru çekilerek sistem boşça çıkarılır ve kurulum yapılan bölgenin alt kısmından uygun bir yere taşınır.
- ❖ Fincanlı tip dikey eleman, yatay eleman, alt ve üst ayar millerinin istifleneceği uygun bir alan belirlenmelidir.
- ❖ Söküm sırasında, fincanlı iskele sistemi elemanlarının zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- ❖ Sökülmüş malzeme, yükseklik farketmeksızın yere asla atılmamalı, düzenli şekilde taşınması sağlanmalıdır.

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ 'FİNCANLI TİP' KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



6- PAKETLEME/STOKLAMA

- ❖ Depolama işlemi, fincanlı tip iskele elemanlarının cins ve ebatlarına göre ayrı ayrı yapılmalıdır.
- ❖ Malzeme paketlerinin altına, malzemenin zeminle temas etmemesi için palet veya ahşap kalas konulmalıdır.
- ❖ Paketleri çelik veya plastik çember ile sararak stoklayın.
- ❖ Fincanlı dikey elemanları maksimum 50'şer adetlik paketlerde stoklanmalıdır.
- ❖ Yatay maksimum 150'şer adetlik paketlerde stoklanmalıdır.
- ❖ Üst ayar milleri maksimum 100'er adetlik paketlerde stoklanmalıdır.
- ❖ Alt ayar milleri maksimum 200'er adetlik paketlerde stoklanmalıdır.
- ❖ Çerçeve ekleme elemanı maksimum 50'şer adetlik paketlerde stoklanmalıdır.

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNCANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

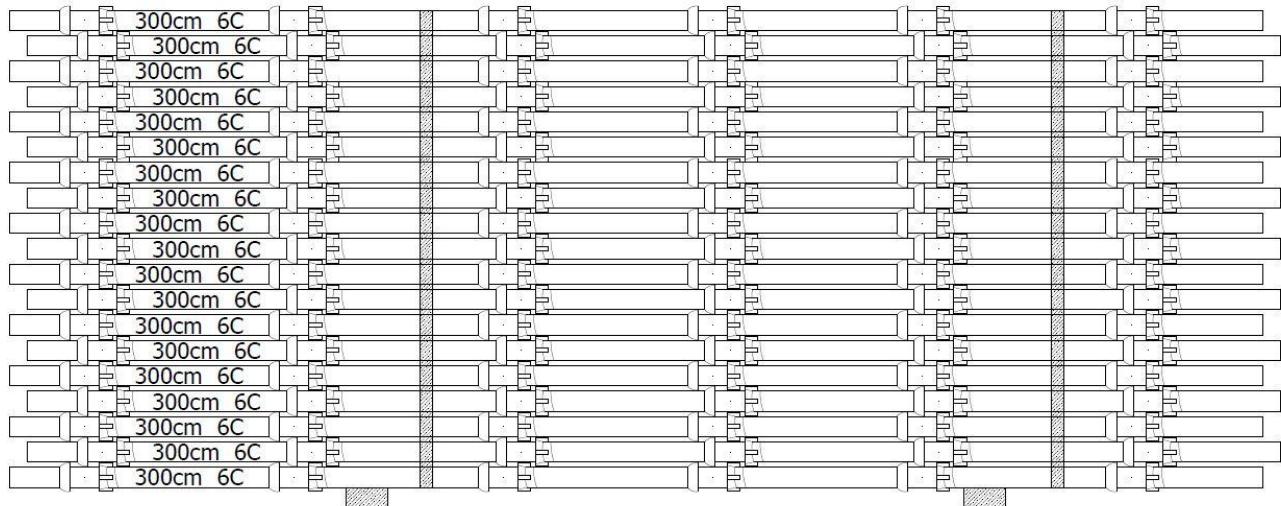
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



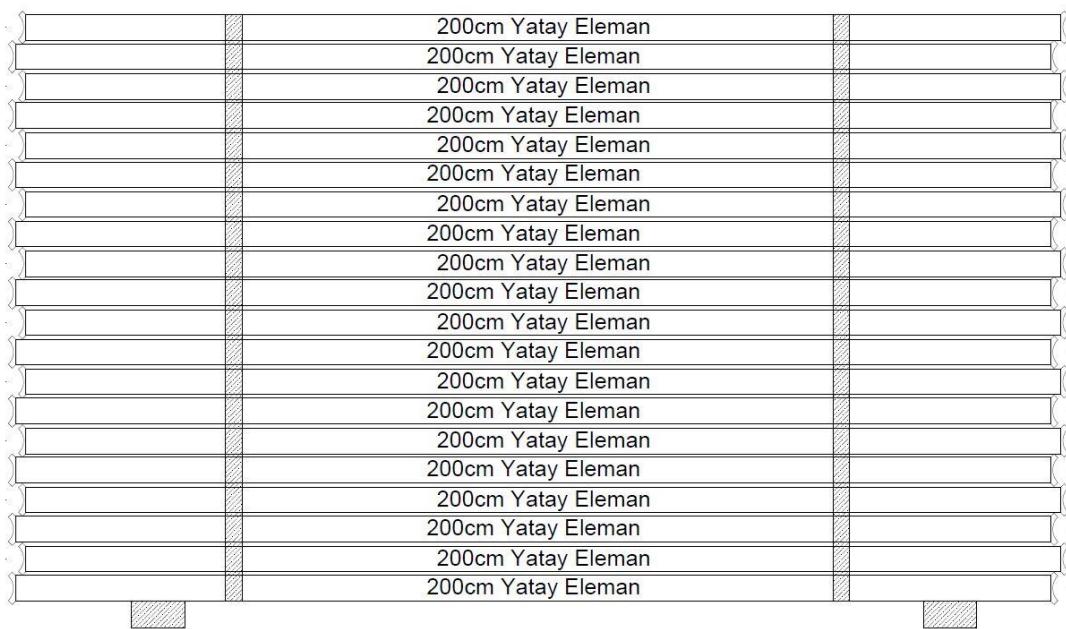
MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:



Şekil 6.1. Fincanlı dikey eleman paket ve istif örneği



Şekil 7.2. Yatay eleman paket ve istif örneği

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNCANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

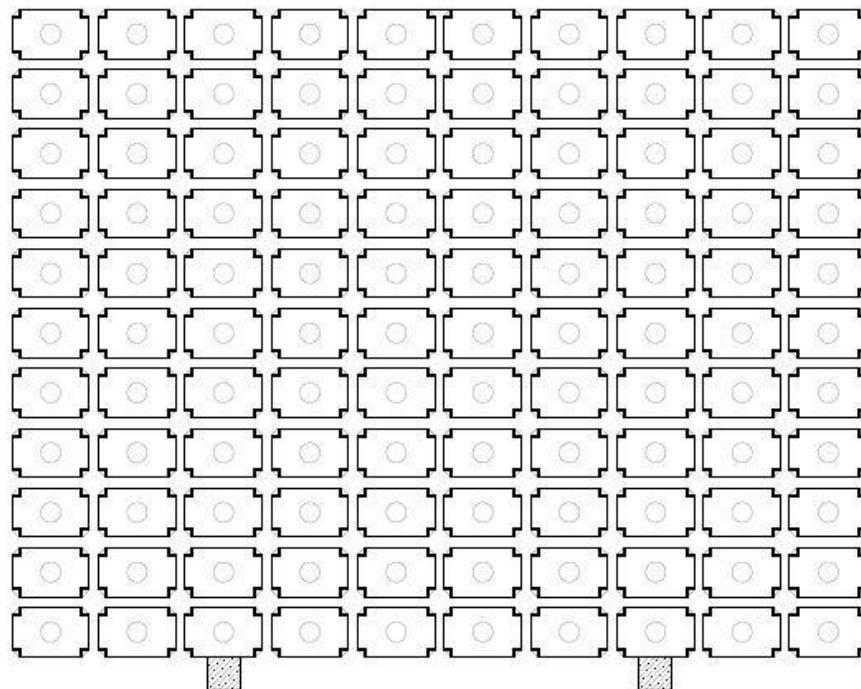
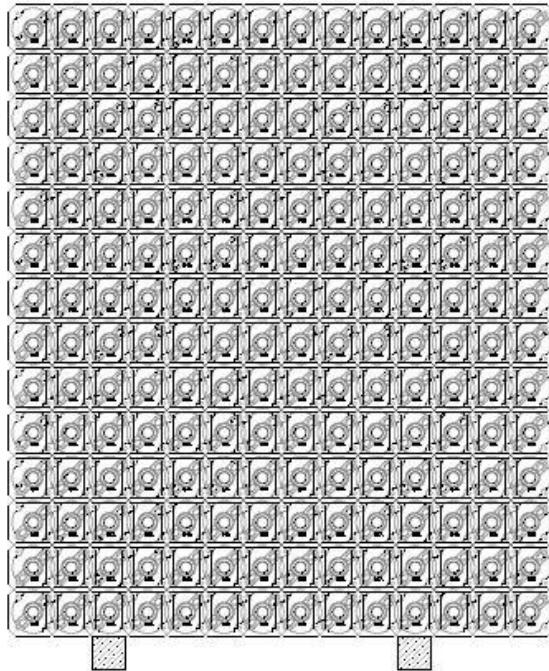
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:



Şekil 7.3. Alt ve üst ayar mili paket ve istif örneği

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



7- GÜVENLİK TALİMATLARI

- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi ‘fincanlı tip iskele sistemi’ elemanlarının kullanımında, sadece bu kılavuzda belirtilen şartlara uyulmalıdır.
- ❖ Fincanlı tip iskele sistemi montajı bitmeden, beton döküm işlemi yapılmamalıdır.
- ❖ Deformasyona uğramış, hasarlı malzemeler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- ❖ Fincanlı dikey elemanlarda bulunan alt ve üst tas bölgelerine yatay eleman montajı yapılmadan, bağlantıların kontrol edilmesi gerekmektedir. Ayrıca alt ve üst ayar millerinin montajından önce, malzemeler kontrol edilmeli, harç kalıntısı var ise temizlenmelidir.
- ❖ Malzeme sevkiyatı veya şantiye sahasında farklı bölgelere taşınması sırasında, eğilme ve deformasyonlara karşı önlem alınmalıdır.
- ❖ İS-KA Kalıp altı ağır yük iskelesi elemanlarının yerleştirileceği zeminin düzgün olmasına dikkat edilmelidir. Desteklenen betonarme yüzeyi taşıyabilecek kapasiteye sahip olmasına rağmen, alt yüzeyin yeterli taşıma kapasitesinde olmadığı durumlarda sıkıntılı durumlar oluşabilir.

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNCANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

Ek A
ANA BİLEŞENLER

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↔ mm	↔ mm	Ø	Kg/ Adet
FİNÇANLI DİKEY ELEMAN 	900.100.050 900.100.100 900.100.150 900.100.200 900.100.250 900.100.300	500 1000 1500 2000 2500 3000	48 48 48 48 48 48	48*3 48*3 48*3 48*3 48*3 48*3	2.00 3.60 5.70 7.25 9.30 11.00
YATAY ELEMAN 	900.101.050 900.101.070 900.101.100 900.101.1200 900.101.1250 900.101.1500 900.101.1750 900.101.2000 900.101.2250 900.101.2500	500 700 1000 1200 1250 1500 1750 2000 2250 2500	48*2.5 48*2.5 48*2.5 48*2.5 48*2.5 48*2.5 48*2.5 48*2.5 48*2.5 48*2.5	2.50 3.00 4.00 4.60 4.80 5.60 6.40 7.20 8.00 8.80	

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↑ mm	↔ mm	Ø	Kg/ Adet
ALT AYAR MİLİ 	500.105.060 500.105.075 500.105.100	600 750 1000	38 38 48	Ø38*4	3.00 3.51 4.35
4 YOLLU BAŞLIK ÜST AYAR MİLİ 	500.104.060 500.104.075 500.104.100 500.104.120	600 750 1000 1200	38 38 38 38	Ø38*4	5.36 5.86 6.70 7.14

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↔ mm	↔ mm	Ø	Kg/ Adet
ÇERÇEVE EKLEME ELEMANI	300.400.103	170	48	Ø48	0.90
BADEM					0.25

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:

FİNÇAN					0.35
ÜST TAS					0.38

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

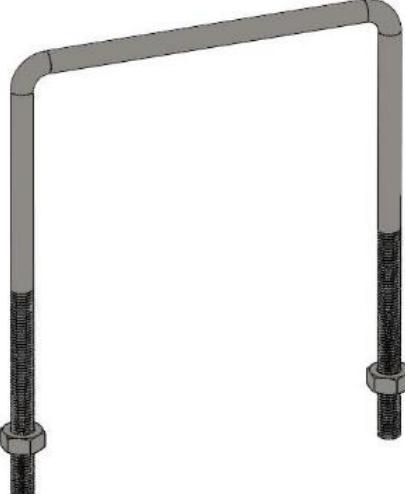
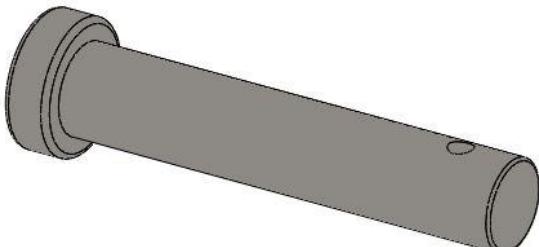
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↑ mm	↔ mm	Kg/ Adet
<i>H20 BAĞLANTI ELEMANI TAKIMI</i> 	300.400.108	230	170	1.50
<i>M16/80 BAĞLANTI PİMİ</i> 	100.104.201	65	10	0.100

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↑ mm	↔ mm	Kg/ Adet
KOPİLYA	300.400.105			0.030

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



MAMÜL EL KİTABI



BASKI NO :01
DOKÜMAN NO: MEK 11
YAYIN TARİHİ: 20.10.2021
REV. TARİHİ:
REV. NO:



İS-KA İSKELE

OFİS/FABRİKA

Adres : Türkoba Mah. Atatürk Cad. No: 232/A (Zeynel Abidin Camii Yanı)
Büyükköy/İSTANBUL/TÜRKİYE
Tel : (0212) 859 00 22
Faks : (0212) 859 00 22
Gsm : (0533) 726 67 62
E-posta : iska@iskaiskele.com

İS-KA KALIP ALTI AĞIR YÜK İSKELESİ ‘FİNÇANLI TİP’ KULLANIM KİLAVUZU

Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.