

KOVANLI İSKELE SİSTEMLERİ

STACKING TOWER SCAFFOLDING SYSTEMS



**OĞUZHAN**
çelik iskele ve kalıp san a.ş.

SINCE'87

Fabrika :Çalıcı OSB Mah. Adnan Menderes
Bulvarı No:8 Bucak/Burdur
Telefon :+90 248 325 35 55 /+90 248 325 13 84
Fax :+90 248 325 91 91
Web :www.oguzhaniskele.com
e-mail :bilgi@oguzhaniskele.com

TS EN 74



TS EN 12810-1



GENEL BİLGİLER / GENERAL INFORMATION

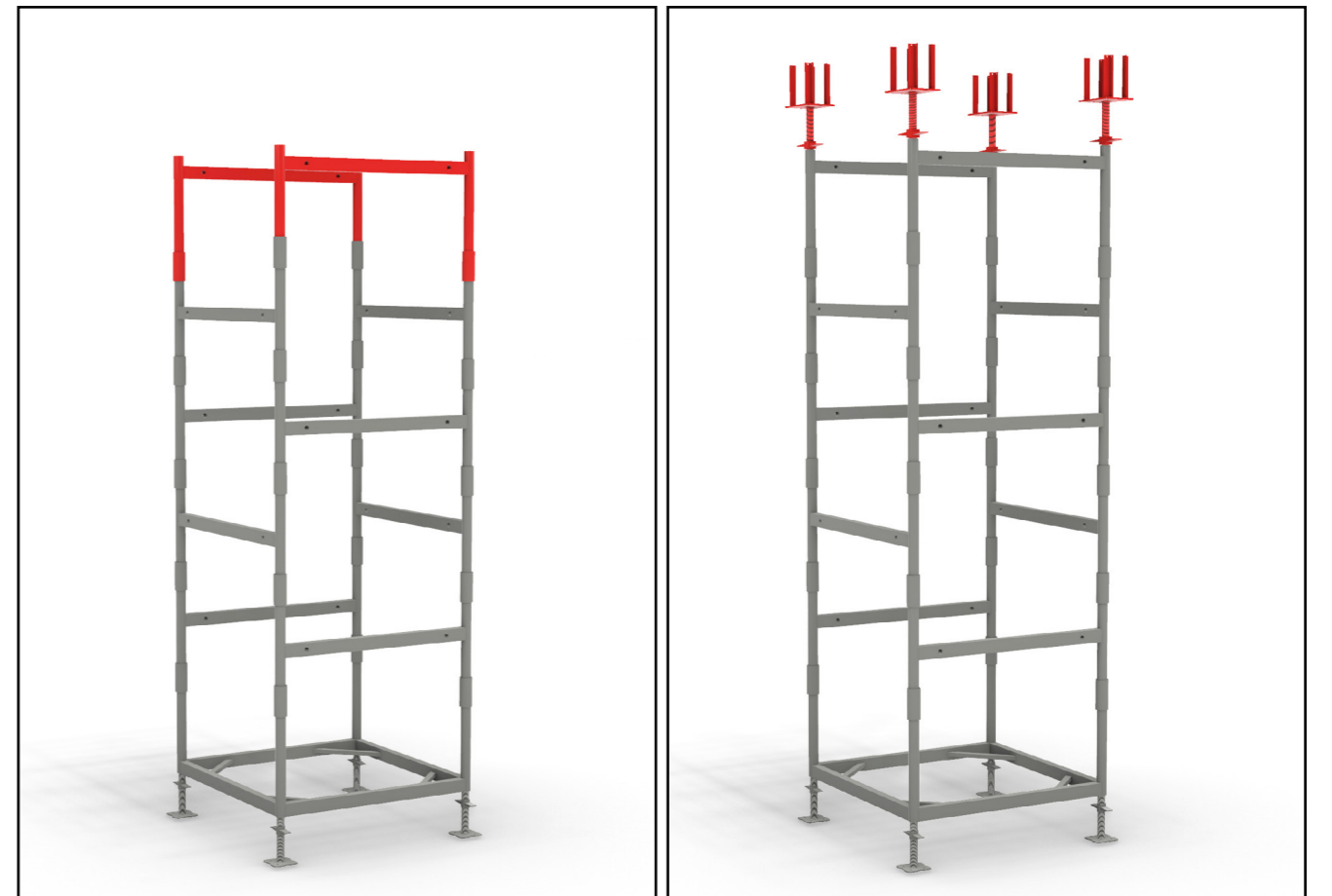
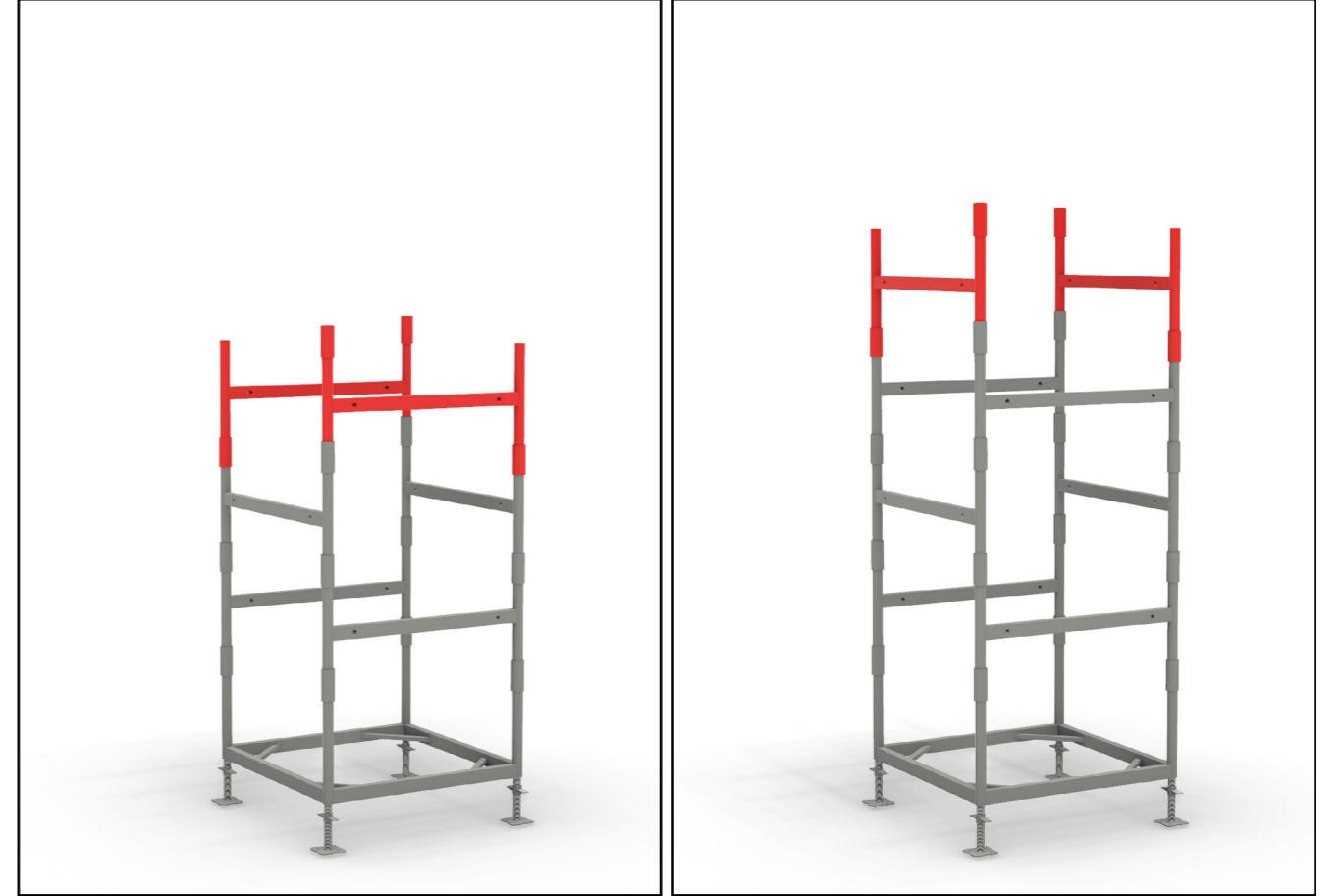
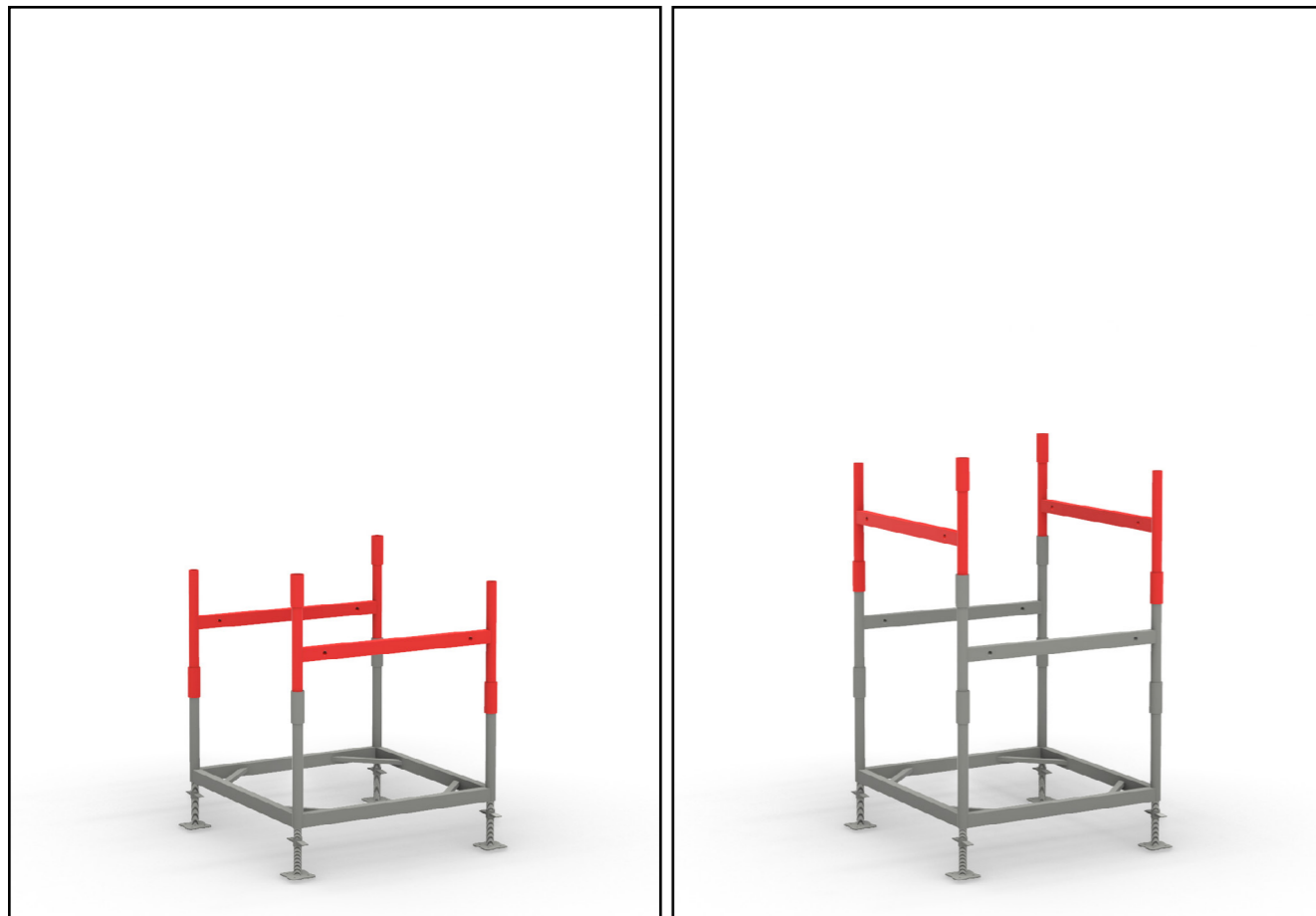
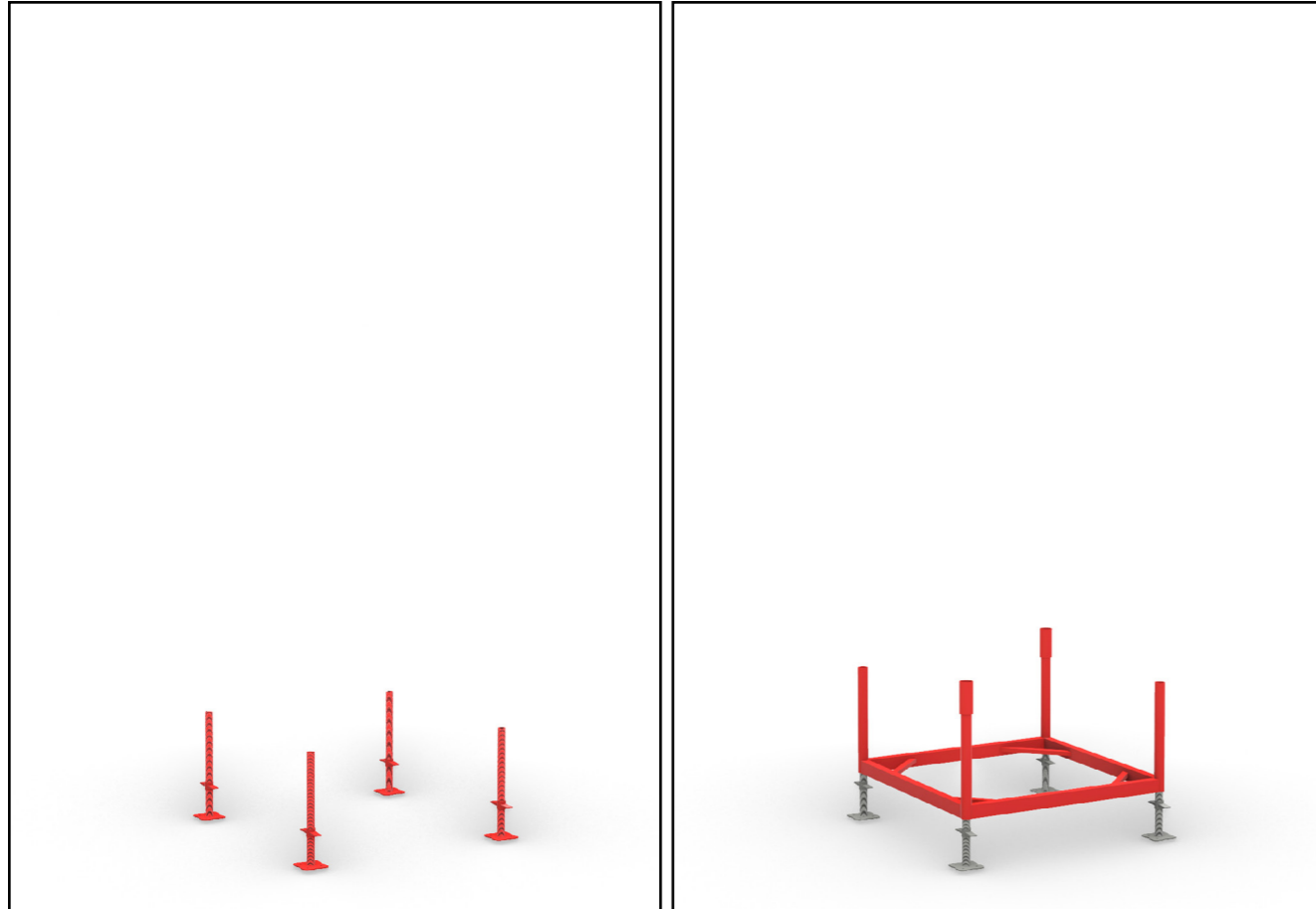
Kovanlı iskele sistemi, Kule Tipi iskele sistemi olarak da bilinmektedir. Kalıp altında yük iskelesi olarak kullanılmaktadır. Taşıma kapasitesi yüksek bir kalıp sistemidir. 100x100cm veya 120x120cm ebatlarında, maks. 12mt yüksekliğe kadar kurulabilir. Kovanlı iskele sistemi ; Alt Ayar Milleri, Kare Çerçeve (Alt/Üst Çerçeve), Kovanlı Ana Çerçeve, Kovanlı Bitiş Çerçevesi, Kovanlı Çapraz Eleman ve Üst Ayar Millerinden oluşur. (Başlıklar ; 4 Yollu Başlık veya U Başlık şeklinde olur.) Kovanlı iskele sisteminde herhangi bir bağlantı parçasına (kama, pim, fincan vb..) ihtiyaç duyulmadan kurulum söküm yapılabilir. Şaşırtmalı ve birbirine geçen boru sistemi sayesinde fazladan iş gücüne gerek duyulmayan pratik bir sistemdir. Kovanlı iskele sistemi ; Başlangıç kare çerçeve üzerine, karşılıklı olarak eklenen her ana çerçeve çifti sonrasında standart olarak 50cm yükselerek istenilen yüksekliğe kadar devam ettirilir. Son aşamada üst ayar milleri ile kalıp kotu ayarlanır. Kovanlı iskele sistemi birbirinden bağımsız kuleler şeklinde kurulmaktadır. Eğer kulelerin vinç ile yer değiştirmesi gerekiyorsa çapraz elemanlar da kullanılabilir. Çapraz elemanlar özel istek üzerine üretilmekte olup, normal sisteme dahil edilmezler. Yüksek sistemlerde güvenlik için kullanılması tercih edilebilir.

Kovanlı İskele Malzemelerimiz, OĞUZHAN® markalı olarak TSE EN İSO 3834-2 Metalik Malzemelerin Ergitme Kaynağı İçin Kalite Şartları Standardına uygun üretilmektedir. Kovanlı iskele üretiminde kullanılan borular mekanik ve kimyasal testleri yapılmış, TSE EN 10219-2 Yapısal Çelik Boru Standardına uygun borulardan imal edilmektedir.

Tower Type scaffolding system is also known as Tower Type scaffolding system. It is used as a load scaffolding under the formwork. It is a formwork system with a high carrying capacity. 100x100cm or 120x120cm dimensions, max. It can be installed up to 12 meters high. Tower Type scaffolding system; Lower Adjustment Shafts consist of Square Frame (Lower/Upper Frame), Main Frame with Sleeve, End Frame with Sleeve, Cross Member with Sleeve and Upper Adjustment Shafts. (Headings are in the form of 4-Way Header or U Header.) In the Tower Type scaffolding system, installation and dismantling can be done without the need for any connection parts (wedge, pin, cup, etc.). Thanks to the staggered and interlocking pipe system, it is a practical system that does not require extra labor.

Tower Type scaffolding system; After each pair of main frames added to the initial square frame, it is continued to the desired height by rising 50 cm as standard. In the last stage, the mold level is adjusted with the upper adjustment spindles. The Tower Type scaffolding system is built as independent towers. Cross members can also be used if towers need to be moved by crane. Cross members are produced on special request and are not included in the normal system. It can be preferred to be used for security in high systems.

Our Tower Type Scaffolding Materials are produced as OĞUZHAN® brand in accordance with TSE EN ISO 3834-2 Quality Conditions Standard for Melting Welding of Metallic Materials. The pipes used in the production of Tower Type scaffolding are manufactured from pipes that have undergone mechanical and chemical tests and comply with TSE EN 10219-2 Structural Steel Pipe Standard.



KOVANLI İSKELE KURULUM / STACKING TOWER INSTALLATION

1. Alt ayar elemanları yerleştirilir. Güvenli kullanım için alt ayar elemanları en az 20 cm içeride kalacak şekilde açılmalıdır.

Base spindles are set. For safe use base spindle components use limit should be min. 20cm long stay inside the system.

2. Alt ayar elemanları üzerine alt çerçeve elemanları yerleştirilir. Alt ayar elemanları kot ayarı yapıldıktan sonra somunlarla sıkıştırılır.

Base frame is located on base spindles. After base spindles level adjust, the nuts should be tied.

3. Kovanlı elemanlar, alt çerçeve üzerine karşılıklı yerleştirilir. Kovanların özel şekli sayesinde H elemanların montajı pratiktir.

Stacking frame components are set on base frame as they faced to each other. It is practical to set H frames cause of special shape of sockets.

4. Bir üst sıra, diğer yönde yerleştirilir. Bu sayede şaşırtmalı yükselen iskelenin rijitliği yüksektir.

Each level of stacking frames are set in the other way to higher the system in safe and rigid use.

5. Çift yönlü üst ayar elemanları, dikmelerin üstüne ana mahya yönüne geniş taraf gelecek şekilde yerleştirilir.

Four ways head spindler are located on top of the verticals through the main wooden girder's way as the stay by wide side.



UYGULAMALAR / APPLICATIONS

Kovanlı kule iskele sistemi zeminde 100x100 cm ve 120x120 cm şeklinde oluşturulur ve max. 12m yüksekliğe kadar istenilen her yüksekliğe uyum sağlar. Ana taşıyıcı olarak H20 Ahşap Kiriş kullanılıyorsa 120x120 cm kuleler , 10/10cm ahşaplar kullanılıyorsa 100x100 cm kuleler tercih edilir.

Kovanlı kule iskele sistemi max. 6 adet farklı elemandan oluşmaktadır;

- 1-Alt Ayar Mili
- 2-Kare Çerçeve (Alt ve Üst)
- 3-Kovanlı Bitiş Çerçeve
- 4-Kovanlı Ana Çerçeve
- 5-Kovanlı Çapraz (Diagonal)
- 6-Üst Ayar Mili

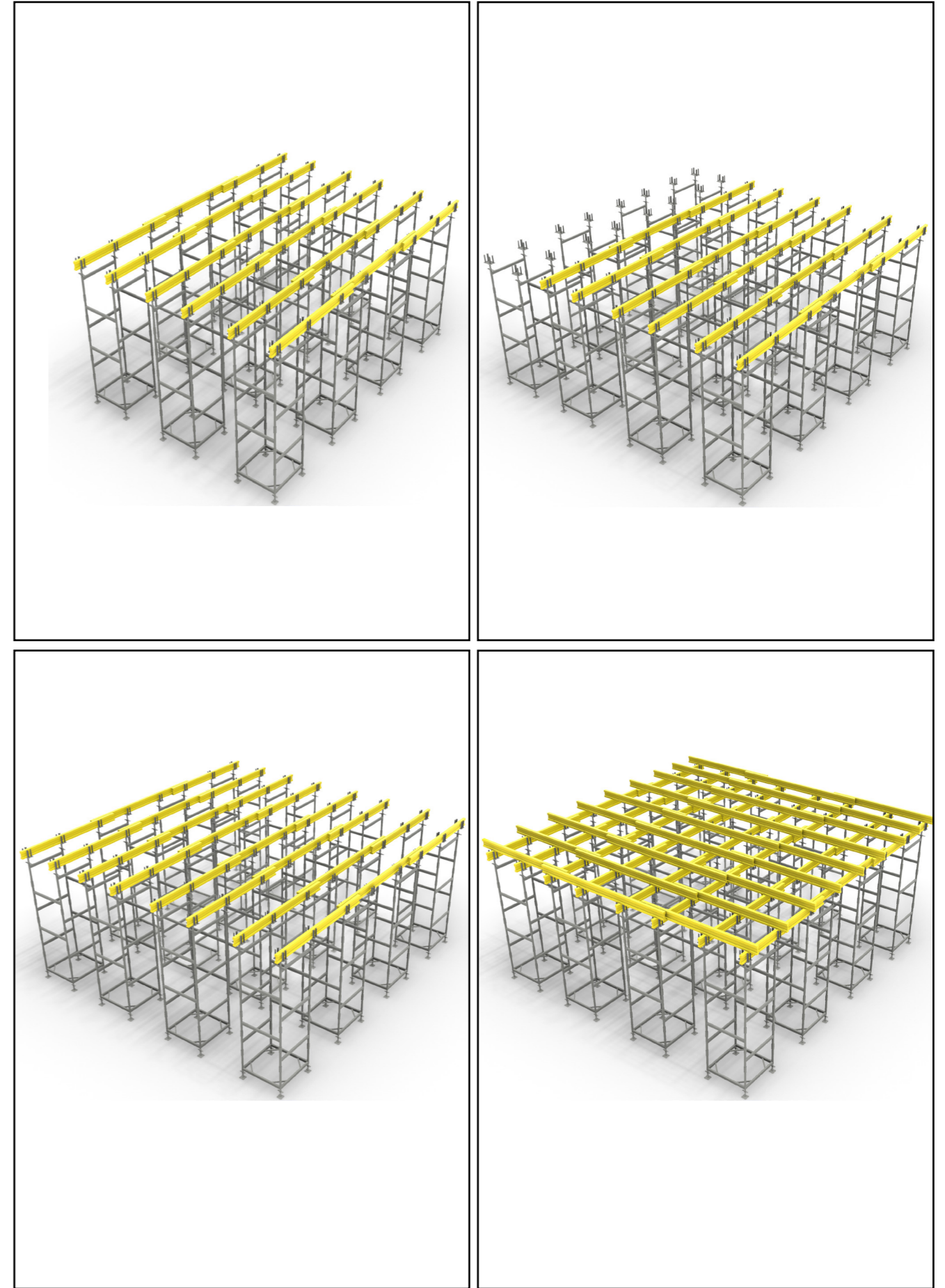
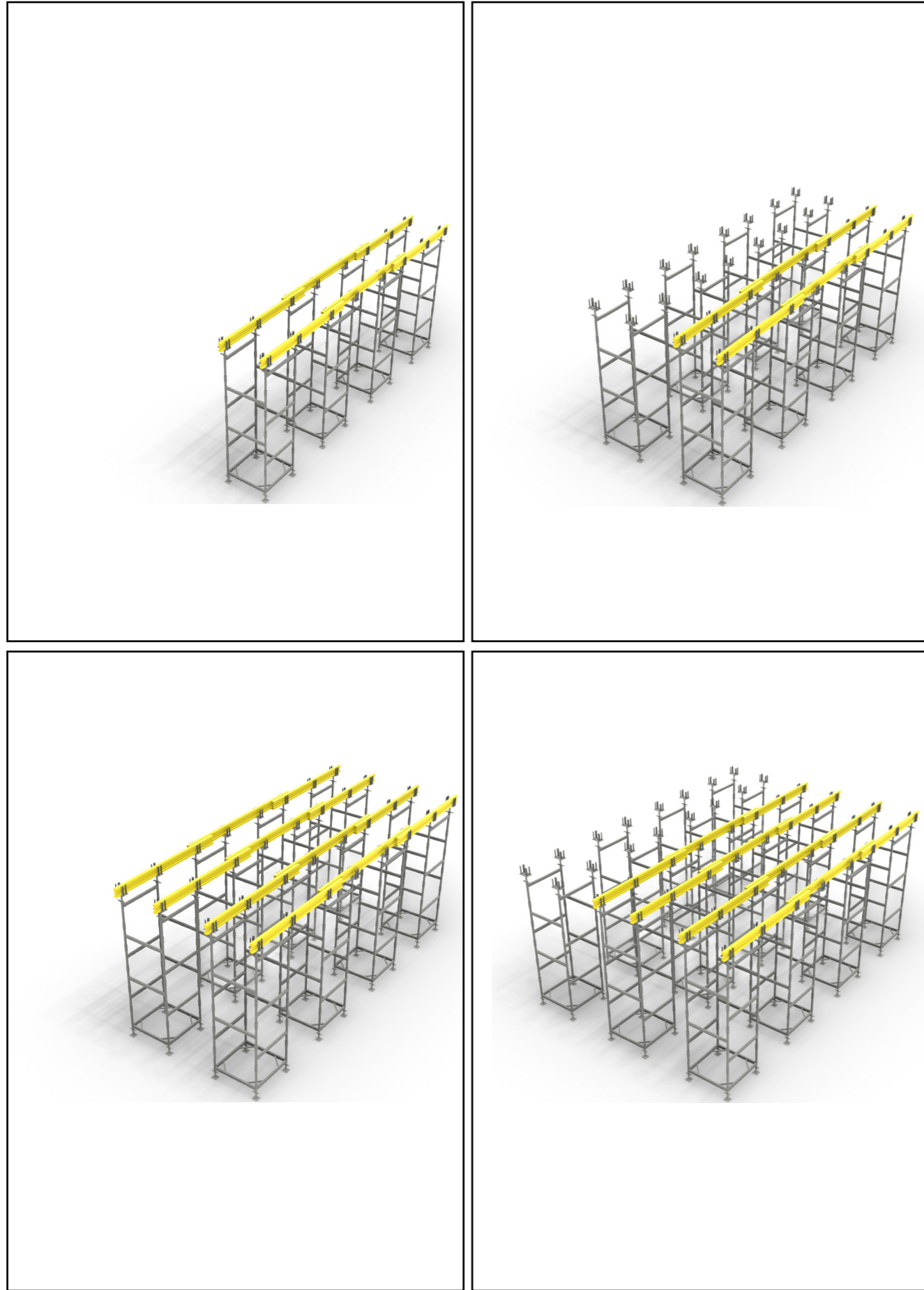
Kovanlı Bitiş Çerçevesi, Üst Kare Çerçevenin kullanılmadığı durumlarda üst ayar millerinin altlarında kullanılır. Sistemde kullanılan ana dikey borular $\varnothing 48/3$ mm sanayi borularından , yatay ara parçalar 40x60x2 mm profilden, çapraz elemanlar $\varnothing 34/2,5$ mm sanayi borularından, ayar milleri $\varnothing 40/4$ mm sanayi borularından ve dört yönlü başlık 8mm sactan üretilmektedir.

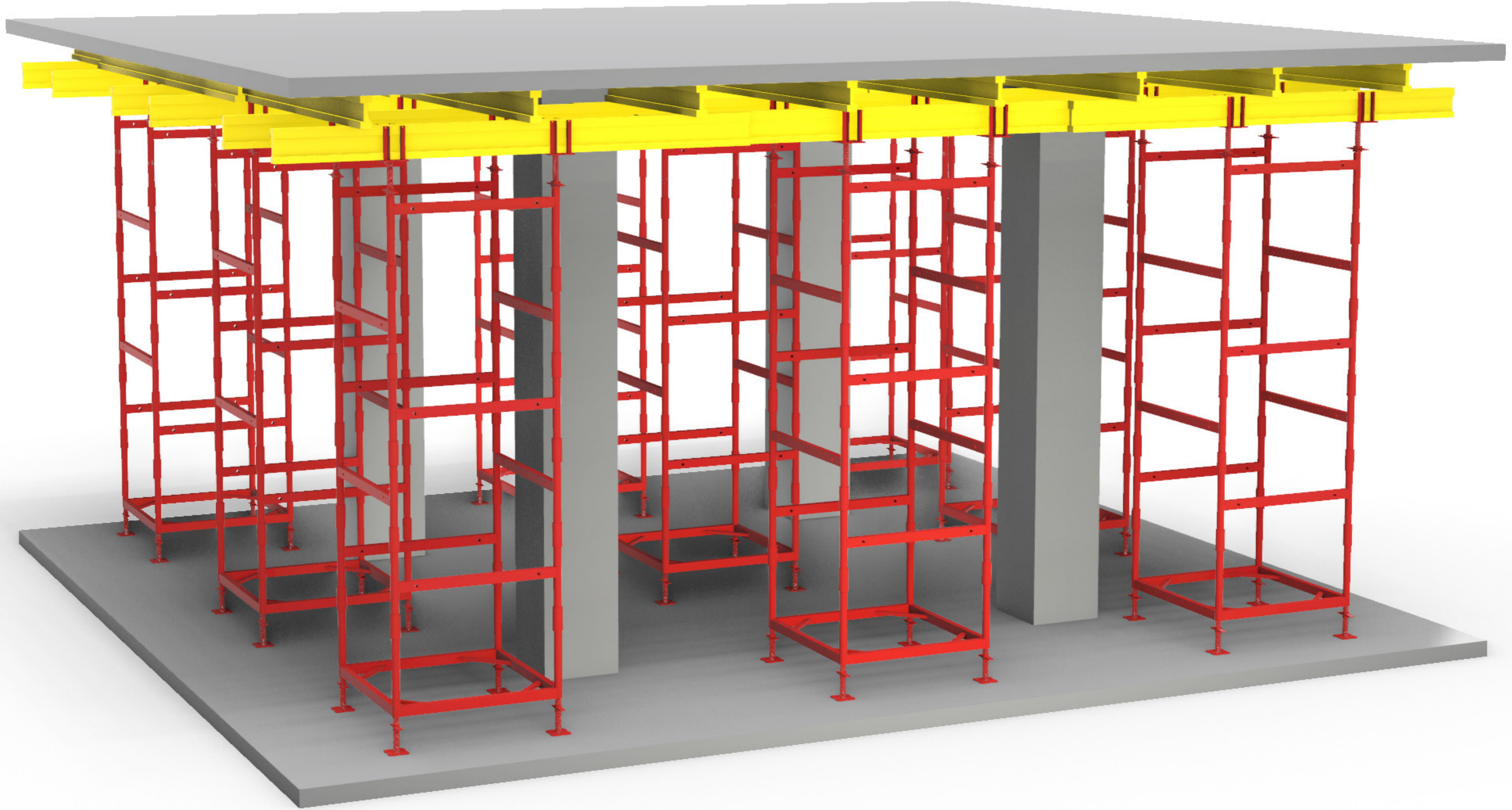
Stacking Tower Scaffolding system are settled as 100x100 cm and 120x120 cm on the ground and it adapts to every required height until max. 12m . If H20 Wooden Beam is used as main carrier 120x120 cm towers should be preferred, if 10/10cm woods are used 100x100 cm towers should be preferred.

Stacking Tower Scaffolding system consists of max. 6 different components;

- 1-Base Spindle Bar
- 2-Base and Head Square Frame
- 3-Stacking Ending Frame
- 4-Stacking Main Frame
- 5-Stacking Cross (diagonal)
- 6-Head Spindle Bar

Stacking ending frame are used head spindle bars in case head square frame is not use. Main vertical pipes used in the system are produced $\varnothing 48/3$ mm industrial pipes , horizontal connectors from 40x60x2 mm structural shape, cross braces from $\varnothing 34/2,5$ mm industrial pipes, spindle bars from $\varnothing 40/4$ mm industrial pipes and four ways head from 8 mm sheet metal.

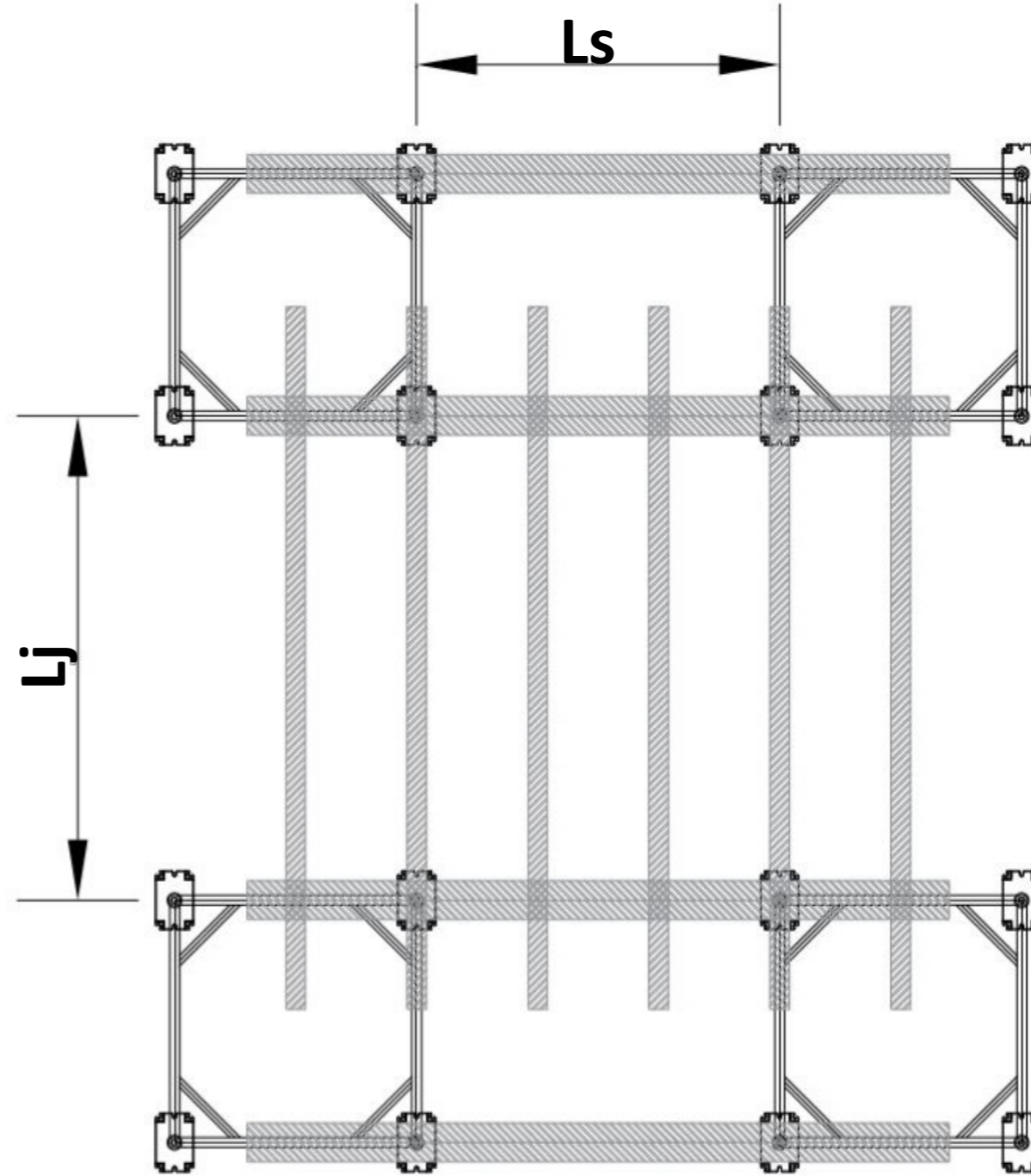




KOVANLI İSKELE SİSTEMİ YÜK TAŞIMA KAPASİTESİ

STACKING SCAFFOLDING SYSTEM LOAD CARRYING CAPACITY

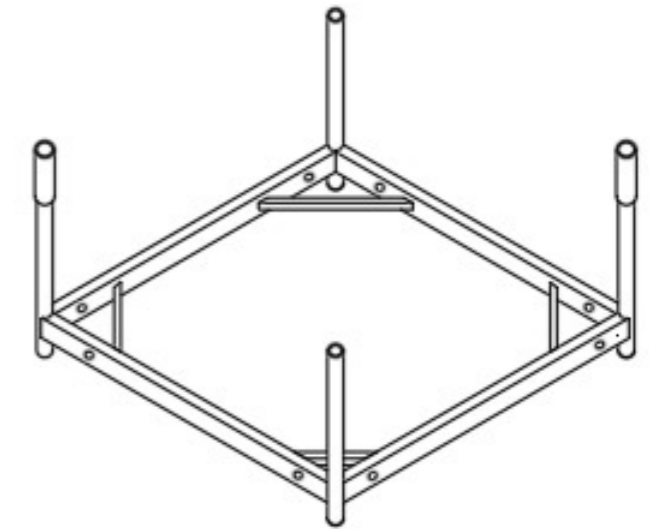
Döşeme Kalınlığı <i>Slab Thickness</i> (cm)	Yük <i>Load</i> (Kn/m ²)	X Yönünde <i>Way</i> (cm) <i>Ls</i>	Y Yönünde <i>Way</i> (cm) <i>Lj</i>
100	31,4	100	75
90	28,5	125	100
80	25,4	150	100
70	22,2	175	100
60	19,1	200	100
50	16	250	120
40	12,9	250	160
30	9,8	250	190
28	9,2	250	200
26	8,7	275	190
24	8,1	275	200
22	7,6	275	210
20	7,1	300	215
18	6,6	300	225
16	6,1	300	230
14	5,5	300	240
12	5	300	250
10	4,5	300	275



KOVANLI İSKELE SİSTEMİ METRAJİ

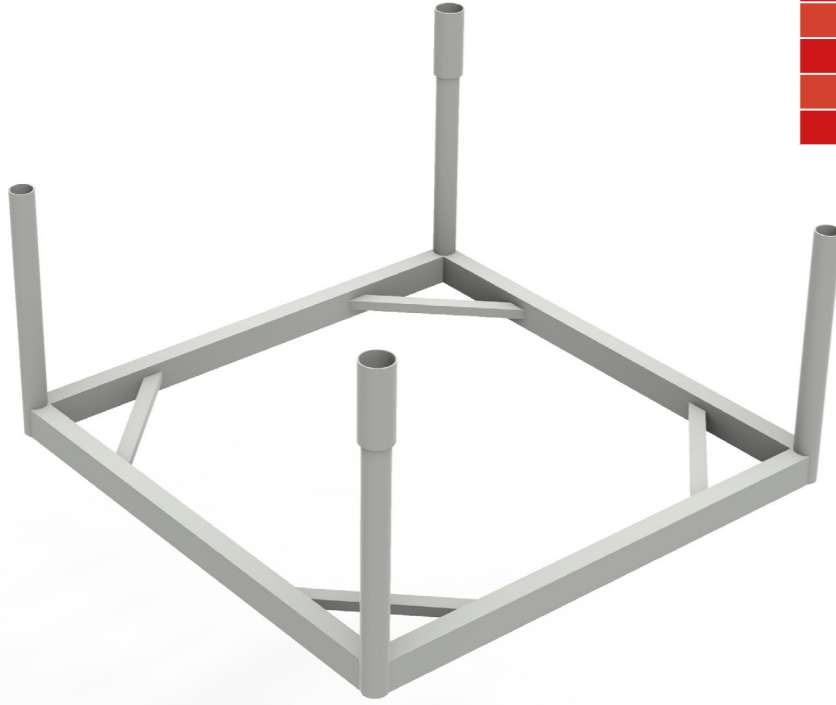
STACKING SCAFFOLDING SYSTEM MEASUREMENT

Kule Yüksekliği <i>Tower H.</i> (cm)	H Çerçeve <i>H Frame</i>	H Eleman <i>H Component</i>
300	2	8
400	2	12
500	2	16
600	2	20
700	2	24
800	2	28
900	2	32
1000	2	36
1100	2	40
1200	2	44



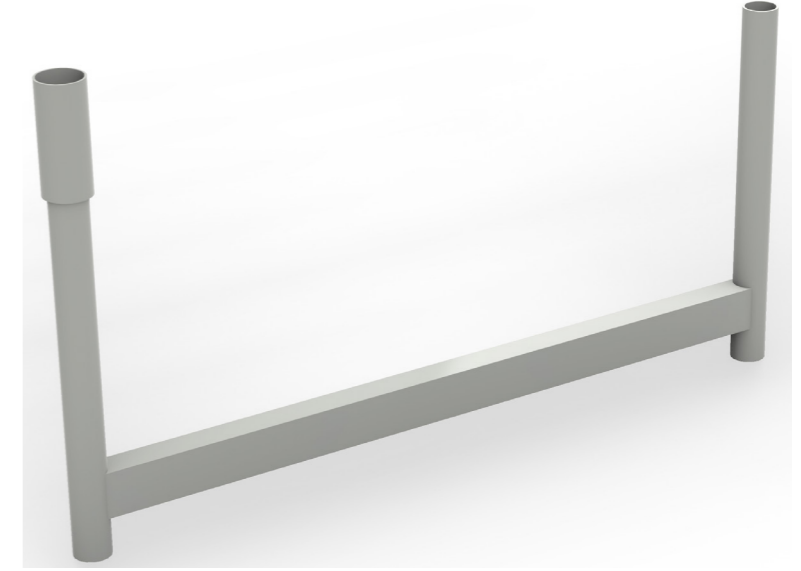
Alt Üst Kare Çerçeve Base and Head Square Frame

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
WAF500	100/100	20,50
WAF300	100/100	18,00
WAR500	120/120	22,10
WAR300	120/120	19,60



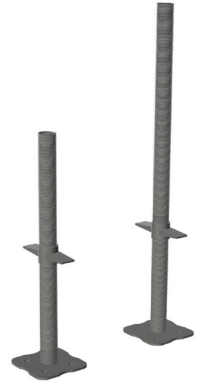
Kovanlı Bitiş Çerçeve Stacking End Frame

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
WAF150	100	6,30
WAF130	100	5,30
WAR150	120	6,90
WAR130	120	5,90



Alt Ayar Mili Base Jack

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
FAA050	50	2,50
FAA075	75	3,80
FAA100	100	4,70
FAA120	120	5,60



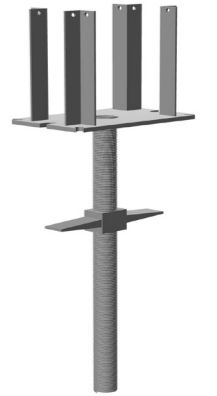
Kovanlı Ana Çerçeve Stacking Main Frame

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
WAF050	100	6,80
WAF030	100	5,80
WAR050	120	7,40
WAR030	120	6,40



Dört Yollu Başlık Fork Head Jack

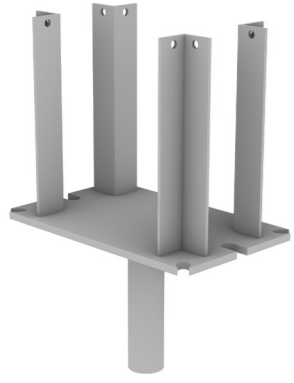
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
FFG050	50	5,40
FFG075	75	6,10
FFG100	100	6,80
FFG120	120	7,60



Ara Nipel Scaffolding Connection

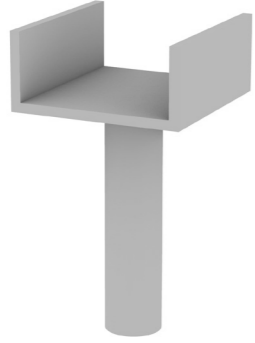
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
WV001		0,45





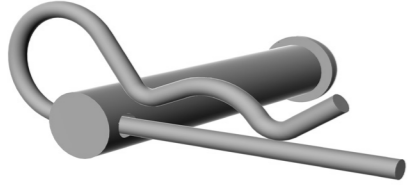
Dört Yollu Başlık
Fork Head Jack

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
FDD013	20	4,35



U Başlık
U Heading

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
FDD001	20	2,10



Pim Kopilya
Pin and Split Pin

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
RGD020		0,03
RGD017		0,11



SERTİFİKALARIMIZ / CERTIFICATEDS

