



İskele Sistemleri

SCAFFOLDING SYSTEMS

Contact Us

0533 358 26 89 | 0533 359 26 89 | 0312 395 30 82
www.mdgrup.com.tr | info@mdgrup.com.tr | mdgrupcelikmetal@gmail.com
Saray Mahallesi Keresteciler Sanayi Sitesi 23. Cadde No:5
KahramanKazan / Ankara / Türkiye



HAKKIMIZDA

GELECEĞİ GÜVENLE İNŞA EDİYORUZ!

Hakkımızda

MD Grup olarak, inşaat sektörünün en kritik ve güvenlik gerektiren alanlarından biri olan iskele ve kalıp sistemleri imalatında, mühendislik gücümüzle yön veriyoruz. Kadın girişimciliğinin getirdiği titiz, yenilikçi ve vizyoner bakış açısını, şantiye ortamının zorlu teknik gereksinimleriyle birleştiriyoruz. Ankara'daki modern üretim tesisimizde; tescilli kalite standartlarımız, otomasyonel imalat gücümüz ve uzman kadromuzla küresel pazarda güvenilir bir iş ortağı olarak faaliyet gösteriyoruz. Sadece ürün değil, projelerinize özel yüksek mukavemetli ve emniyetli mühendislik çözümleri üretiyoruz.

Misyonumuz

Uluslararası standartlara (TS EN / CE) tam uyumlu, iş sağlığı ve güvenliğini (İSG) odağına alan, en zorlu şantiye yüklerine dayanıklı iskele ve kalıp sistemleri üretmektir. Yenilikçi ve sürdürülebilir imalat yöntemlerimizle, yapı sektörüne yüksek kaliteli ve ekonomik çözümleri zamanında sunarak iş ortaklarımızın risklerini minimize etmektir.

Vizyonumuz

Mühendislik disiplininizden ve üretim kalitemizden ödün vermeden, iskele ve kalıp teknolojilerinde Türkiye'nin öncü üreticilerinden biri olmak; yerli imalat gücümüzü uluslararası arenalarda en üst seviyede temsil ederek küresel ölçekte aranan bir dünya markası haline gelmektir.

ABOUT US

BUILDING THE FUTURE WITH CONFIDENCE!

About Us

As MD Grup, we steer the manufacturing of scaffolding and formwork systems—one of the most critical and safety-driven segments of the construction industry—with our robust engineering expertise. We seamlessly merge the meticulous, innovative, and visionary perspective driven by female entrepreneurship with the rigorous technical demands of jobsite environments. Operating from our modern manufacturing facility in Ankara, we serve as a trusted global business partner, backed by our certified quality standards, automated production capabilities, and expert workforce.

We do not just manufacture products; we engineer custom, high-strength, and high-safety solutions tailored specifically to your projects.

Our Mission

To manufacture scaffolding and formwork systems that are fully compliant with international standards (TS EN / CE), prioritize occupational health and safety (OHS), and withstand the most challenging construction loads. By deploying innovative and sustainable manufacturing methodologies, we aim to deliver high-quality, cost-effective solutions to the construction sector on time, thereby minimizing the operational risks of our business partners.

Our Vision

To become one of Turkey's leading manufacturers in scaffolding and formwork technologies without compromising our engineering discipline or production quality; and to evolve into a highly sought-after global brand by representing our domestic manufacturing power at the highest level in international arenas.



KALİTE STANDARTLARIMIZ VE SERTİFİKALARIMIZ QUALITY STANDARDS & CERTIFICATES

MD Grup olarak, şantiye sahalarındaki en büyük önceliğin “insan hayatı ve yapı güvenliği” olduğunun bilincindeyiz. Bu doğrultuda, modern üretim tesisimizde imal ettiğimiz tüm iskele ve kalıp sistemleri; ulusal ve uluslararası inşaat normlarına, statik yük gereksinimlerine ve İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) yönetmeliklerine %100 uyumlu olarak üretilmektedir. Kalitemiz, bağımsız test kuruluşları ve tescilli sertifikalarımızla güvence altındadır.

At MD Grup, we are fully aware that the ultimate priority on construction sites is human life and structural safety. Accordingly, all scaffolding and formwork systems manufactured in our modern production facility are 100% compliant with national and international construction norms, static load requirements, and Occupational Health and Safety (OHS) regulations. Our quality is verified and guaranteed by independent testing authorities and certified standards.

TS EN 12810-1 / TS EN 12811-1 STANDARDA UYGUNLUK

Güvenlikli Cephe İskele Sistemlerimiz, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından en zorlu mekanik ve statik testlere tabi tutulmuş; yük taşıma kapasiteleri ve şantiye emniyeti tescillenerek TSE Sertifikası almaya hak kazanmıştır.

Our Safety Facade Scaffolding Systems have been subjected to the most rigorous mechanical and static tests by the Turkish Standards Institution (TSE). Their load-bearing capacities and jobsite safety profiles have been fully certified with official TSE Accreditation.

AVRUPA STANDARTLARINA UYGUNLUK BEYANI (CE MARK)

Üretimini gerçekleştirdiğimiz kalıptaki ve cephe iskele sistemleri, Avrupa Birliği Yapı Malzemeleri Yönetmeliği kriterlerine tam uyumludur. Küresel pazardaki tüm projelerde güvenle kullanılabilir niteliktedir.

The shoring and facade scaffolding systems we manufacture are fully compliant with the European Union Construction Products Regulation (CPR) criteria. They possess the engineering qualifications to be deployed safely in international projects worldwide.

ISO 9001:2015 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

Ham madde tedarikinden otomasyonlu üretim hatlarımıza, kaynak kalitesinden sevkiyat aşamasına kadar tüm fabrika süreçlerimiz, uluslararası ISO 9001 standartlarına göre sıkı bir şekilde denetlenmekte ve izlenmektedir.

From raw material procurement to our automated production lines, and from welding quality to final shipping, all our factory workflows are strictly audited and monitored in accordance with international ISO 9001 standards.

İÇİNDEKİLER INDEX

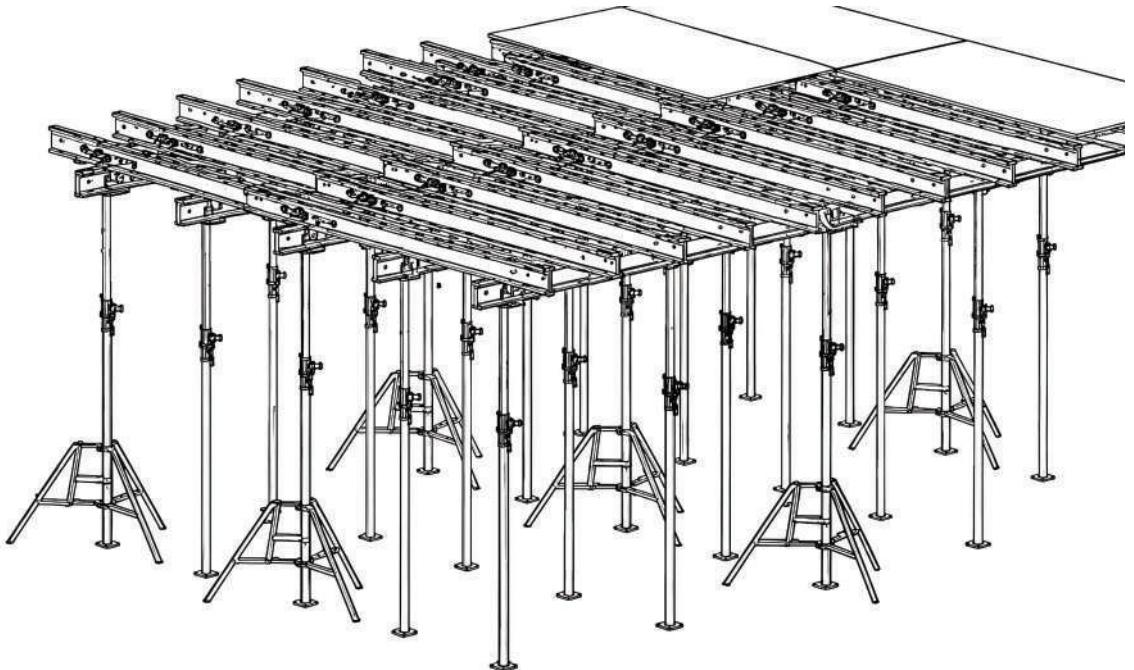
- 6 TELESKOPIK DİREK / **TELESCOPIC PROP**
- 8 MASA TİPİ KALIPALTI İSKELE SİSTEMİ / **TABLE TYPE HEAVY LOAD SCAFFOLDING SYSTEM**
- 11 CUPLOCK İSKELE SİSTEMİ / **CUPLOCK SCAFFOLDING SYSTEM**
- 13 GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELESİ / **SAFETY FACADE SCAFFOLDING**
- 16 FLANŞLI DIŞ CEPHE İSKELE SİSTEMİ / **FLANGED SERVICE SCAFFOLDING SYSTEM**
- 19 TÜNEL KALIP SİSTEMLERİ / **TUNNEL FORMWORK SYSTEMS**
- 22 AKSESUARLAR / **ACCESSORIES**

Teleskopik Dikmeli Döşeme Kalıbı Kurulum Aşamaları

1. **Aplikasyon:** Proje aksları sahada işaretlenir ve üç ayaklı sehpa yerleştirilir.
2. **Dikme ve Başlık:** Dikmeler sehpa ile sabitlenir, üstlerine dört yönlü başlıklar monte edilir.
3. **Kot Ayarı:** Dikmeler döşeme alt kotuna göre ayarlanır ve emniyet pimleri kilitlenir.
4. **Mahya (Ana Taşıyıcı):** Ana kirişler bindirme mesafelerine uyularak başlıklara oturtulur.
5. **Tali Kiriş:** Tali kirişler proje aks aralıklarına göre ana taşıyıcılar üzerine dizilir.
6. **Terazi Kontrolü:** Sistemin şakul, terazi ve yük aktarım kontrolleri tamamlanır.
7. **Plywood Kaplama:** Plywood paneller tali kirişler üzerine boşluksuz döşenir.
8. **Son Kontrol:** Beton öncesi tüm bağlantılar ve stabilite kontrol edilerek onaylanır.

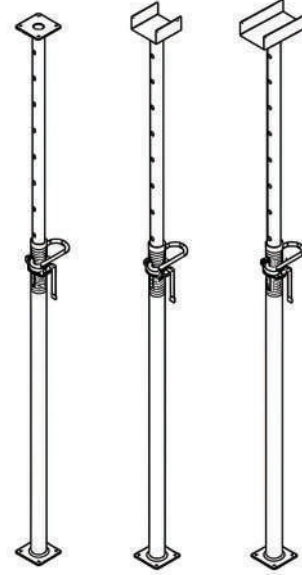
Installation Instructions for Telescopic Shoring Prop Slab Formwork

1. **Setting Out:** Project axes are marked on-site, and tripods are positioned.
2. **Prop and Head Assembly:** Telescopic props are secured with tripods, and four-way fork heads are mounted on top.
3. **Elevation Adjustment:** Props are adjusted according to the slab soffit level, and safety pins are locked.
4. **Primary Beam:** Primary beams are placed onto the fork heads, complying with the required overlapping distances.
5. **Secondary Beam:** Secondary beams are laid over the primary beams in accordance with the project layout spacing.
6. **Leveling Control:** Plumb, level, and load-transfer inspections of the system are completed.
7. **Plywood Sheathing:** Plywood panels are installed tightly over the secondary beams without leaving any gaps.
8. **Final Inspection:** Prior to concrete pouring, all connections and structural stability are checked and approved.



● **TELESKOPIK DİREK (TELESCOPIC PROP)**

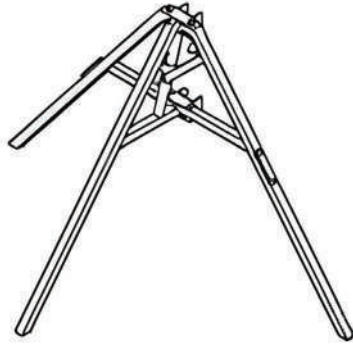
EBAT	a	b	Ø 48/60 d(mm)	AĞIRLIK (kg)
3,00 Mt Dikme	1,75 Mt	1,50 Mt	2,5 mm	11,50 kg
3,50 Mt Dikme	1,75 Mt	2,00 Mt	2,5 mm	12,80 kg
4,00 Mt Dikme	2,25 Mt	2,00 Mt	2,5 mm	14,50 kg
4,50 Mt Dikme	2,25 Mt	2,50 Mt	2,5 mm	15,80 kg
3,00 Mt Dikme	1,75 Mt	1,50 Mt	3,0 mm	13,15 kg
3,50 Mt Dikme	1,75 Mt	2,00 Mt	3,0 mm	14,70 kg
4,00 Mt Dikme	2,25 Mt	2,00 Mt	3,0 mm	16,70 kg
4,50 Mt Dikme	2,25 Mt	2,50 Mt	3,0 mm	18,25 kg
5,00 Mt Dikme	2,25 Mt	3,00 Mt	3,0 mm	19,80 kg



● **ÜÇ AYAK SEHPA (TRIPOD)**

AĞIRLIK (kg)

7,00 kg



● **UZATMA DESTEĞİ (EXTENSION PROP)**

ÖLÇÜ (mm)

1,00 kg

AĞIRLIK (kg)

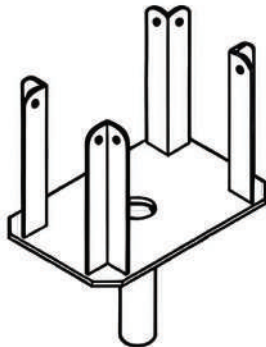
4,00 kg



● **SEYYAR DÖRT YOLLU BAŞLIK (PORTABLE FOUR WAY HEAD)**

AĞIRLIK (kg)

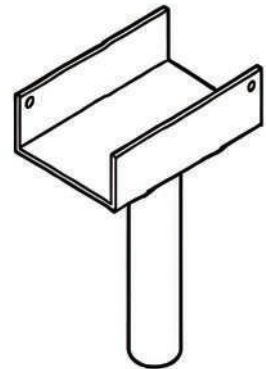
3,00 kg



● **SEYYAR T BAŞLIK (PORTABLE T HEAD)**

AĞIRLIK (kg)

2,00 kg

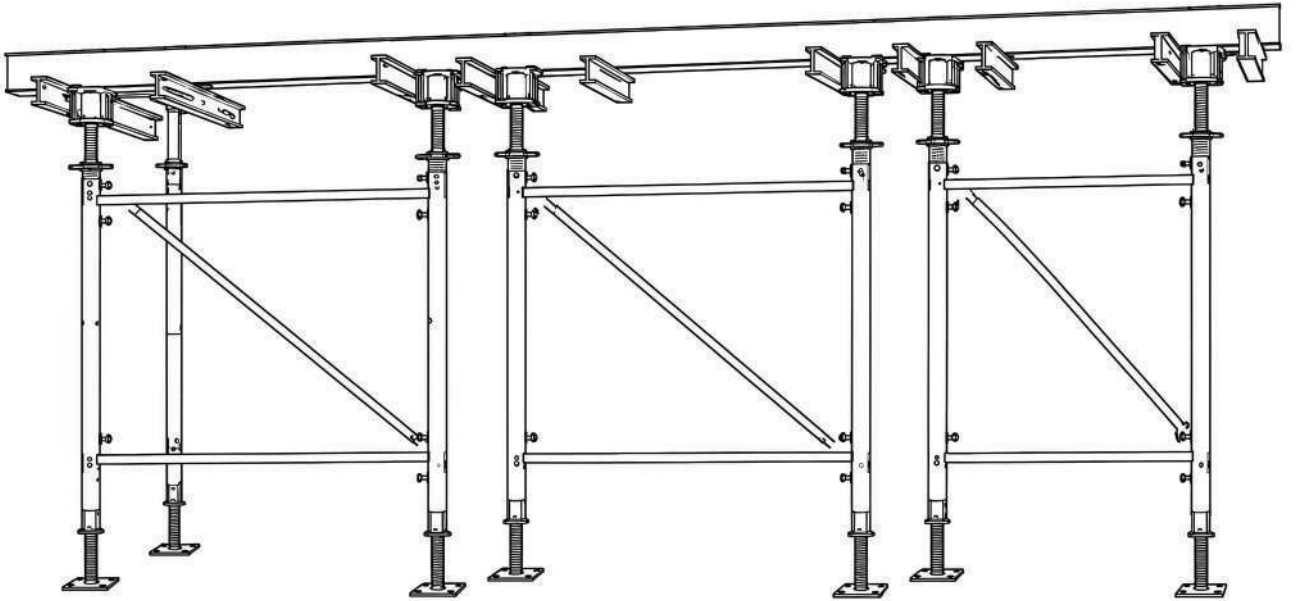


Masa Tipi Kalıp Altı İskele Sistemi

Ağır döşeme ve kiriş yüklerini emniyetle taşıyan, yüksek katlı ve endüstriyel yapılarda hız sağlayan modüler bir sistemdir. İlk kurulumun ardından demonte edilmeden, alt krikoların gevşetilmesiyle taşıma arabaları ve vinç yardımıyla katlar arasında tek parça (blok halinde) taşınarak işçilikten ve zamandan maksimum tasarruf sağlar. Proje ihtiyaçlarına göre 150/110 cm, 150/150 cm ve 150/180 cm yüksekliklerinde 3 farklı ana çerçeve ölçüsüyle üretilen sistem; çapraz makaslar, alt-üst ayar milleri, ana/tali kirişler ve plywood bileşenlerinden oluşur; şakul, terazi ve hassas kot ayarı kolaylığı ile şantiyelerde yüksek iş güvenliği ve hızlı sirkülasyon imkanı sunar.

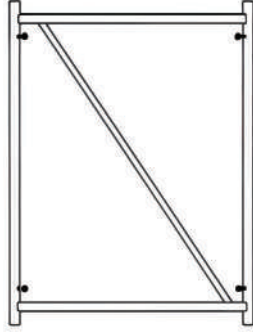
Table-Type Shoring System

Is a modular, high-load bearing solution designed for heavy slab and beam loads, ensuring maximum speed in high-rise and industrial buildings. Following the initial assembly, the system eliminates disassembly; by simply lowering the jack bases, it is relocated between floors as a single unit (table block) via shoring trolleys and cranes, maximizing savings on time and labor. Manufactured in three different main frame height profiles as 150/110 cm, 150/150 cm, and 150/180 cm to meet varying project requirements, the system consists of H-frames, diagonal cross braces, top/bottom adjustable jacks, primary/secondary beams, and plywood. It provides superior site safety and rapid cycle times through easy plumbing, leveling, and precise height adjustment.



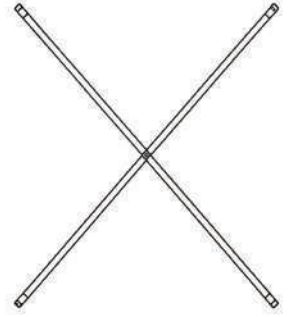
● ÇERÇEVE (FRAME)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)	BORU ÇAP (mm)
150/110	18,50	Ø60*3,0
150/110	21,50	Ø60*4,0
150/150	21,00	Ø60*3,0
150/150	24,75	Ø60*4,0
150/180	23,50	Ø60*3,0
150/180	28,00	Ø60*4,0
150/200	30,00	Ø60*3,0
150/200	31,70	Ø60*4,0



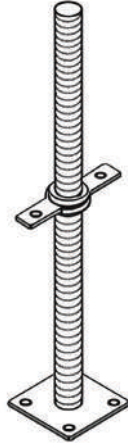
● ÇAPRAZ (DIAGONAL)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
110/100	3,80
110/150	5,00
110/200	6,20
150/100	4,50
150/150	5,50
150/200	6,75
180-200/100	5,00
180-200/150	6,10
180-200/200	7,10



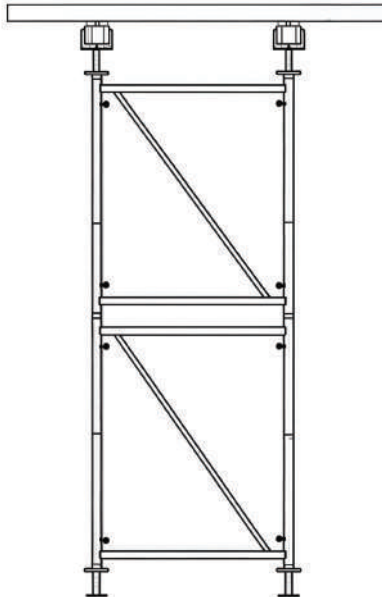
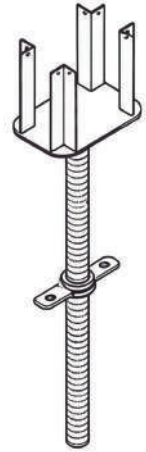
● AYAR MİLİ Ø48 (BASE JACK Ø48)

ÖLÇÜ (mt)	AĞIRLIK (kg)
1,20	7,70



● AYAR MİLİ DYB Ø48 (H2O HEAD JACK Ø48)

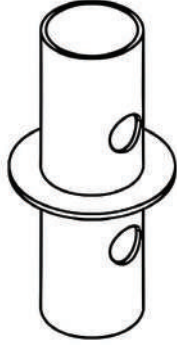
ÖLÇÜ (mt)	AĞIRLIK (kg)
1,20	10,00



● İSKELE EK ELEMANI (SCAFFLOD CONNECTION)

AĞIRLIK (kg)

0,50



● PİM KOPİLYA (PIN AND SPLIT PIN)

ÖLÇÜ (mm)

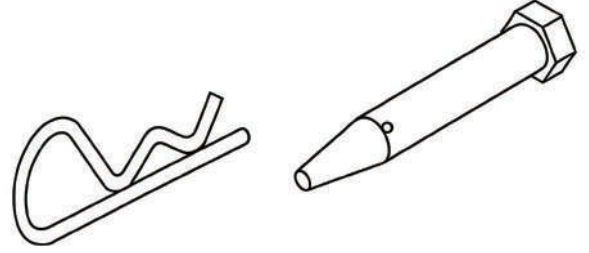
AĞIRLIK (kg)

16-80

0,15

20-130

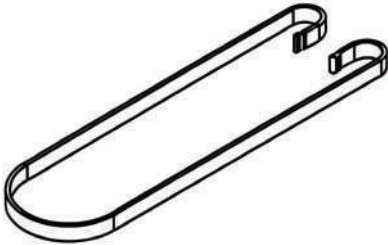
0,25



● AYAR MİLİ KANCASI (JACK HOOK)

AĞIRLIK (kg)

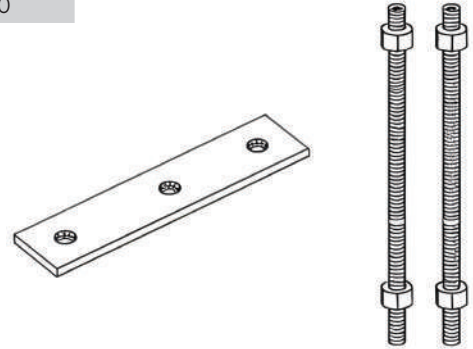
0,10



● DYB-H20 BAĞLANTI ELEMANI (HEAD H20 COUPLER)

AĞIRLIK (kg)

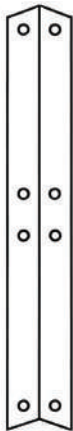
1,10



● KİRİŞ BAĞLAMA KÖŞEBENTİ (GIRDER CONNECTOR)

AĞIRLIK (kg)

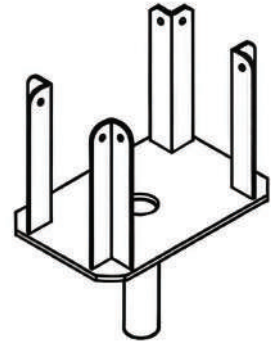
0,50



● SEYYAR DÖRT YOLLU BAŞLIK (PORTABLE FOUR WAY HEAD)

AĞIRLIK (kg)

3,00

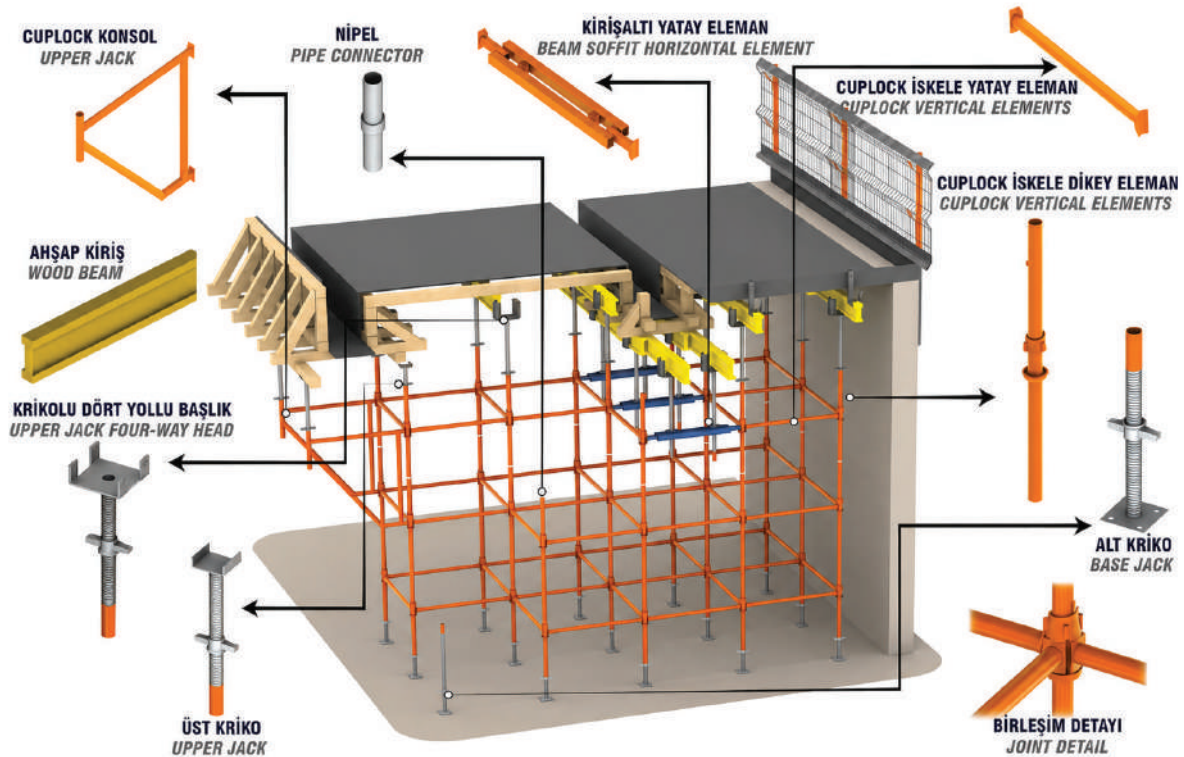


Cup-Lock İskele Sistemi

Hem çalışma iskelesi hem de kalıp altı taşıyıcı sistem olarak kullanılabilen çok amaçlı bir iskeledir. Dikey ve yatay bileşenlerden oluşan sistemin kilit mekanizması; alt tas, üst tas ve badem parçalarının rijit birleşimiyle sağlanır. Zemindeki ve döşeme/kiriş altındaki kot farklarını gidermek amacıyla TS EN 74-3 sertifikalı alt ayar milleri ile 4 yollu veya U başlıklı üst krikolar kullanılır. TS EN 12810-1 standardına uygun Cup-Lock sisteminde dikey elemanlar $48 \times 3,0 \text{ mm}$, yatay elemanlar ise $48 \times 2,5 \text{ mm}$ kesitlerinde, mekanik testlerden geçmiş TSE belgeli sanayi borularından imal edilir. Üretim sürecinde son teknoloji robotik kesme, delme ve kaynak otomasyonları uygulanır. Malzemeler, fırın boyama öncesinde kumlama işlemine tabi tutularak yüzeyindeki kimyasal yağlardan tamamen arındırılır. Ayrıca talebe bağlı olarak, korozyona karşı TS EN ISO 1461 standartlarında sıcak daldırma galvaniz kaplama seçeneği sunulmaktadır.

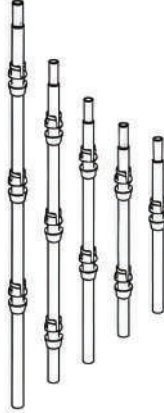
Cup-Lock Scaffolding System

Serving a dual purpose, this versatile system functions perfectly as both a working scaffolding and a load-bearing shoring system beneath slabs and beams. The structure comprises vertical and horizontal components seamlessly locked via a connection assembly of top cups, bottom cups, and ledger blades (paddles). To ensure precise leveling at both the foundation and the formwork soffit, TS EN 74-3 certified base jacks and 4-way or U-head jacks are integrated. Manufactured in compliance with TS EN 12810-1 standards, the Cup-Lock vertical elements feature $48 \times 3,0 \text{ mm}$ dimensions, while horizontal elements utilize $48 \times 2,5 \text{ mm}$ profiles, both formed from TSE-certified and mechanically tested industrial steel tubes. Fabrication relies on advanced robotic cutting, drilling, and welding automated lines. Prior to powder coating, all steel components undergo extensive sandblasting to eliminate industrial chemical oils. Upon request, products can be finished with hot-dip galvanization conforming to TS EN ISO 1461 standards for superior durability.



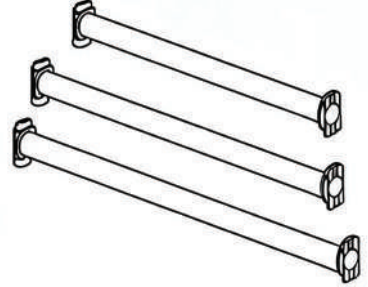
● **CUP-LOCK DİKEY ELEMANI**
(CUP-LOCK VERTICAL COMPONENT)

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
100	3,60
150	5,70
200	7,25
250	9,30
300	11,00



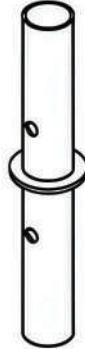
● **CUP-LOCK YATAY (CUP LOCK LEDGER)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
100	3,00
120	3,40
150	4,20
200	5,50
250	6,80



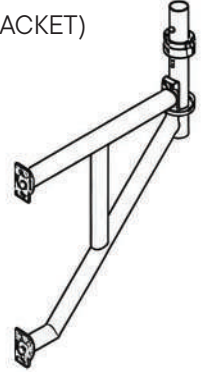
● **İSKELE EKLEME ELEMANI (SCAFFOLD CONNECTION)**

AĞIRLIK (kg)
0,30



● **CUP-LOCK KONSOL (CUP LOCK BRACKET)**

AĞIRLIK (kg)
7,00



● **AYAR MİLİ UB Ø38 (HEAD JACK UB Ø38)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
0,70	3,60
100	4,40



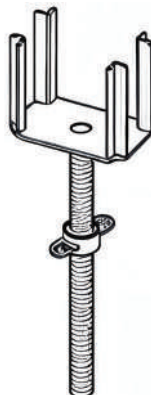
● **ALT AYAR MİLİ Ø38 (BASE JACK Ø38)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
0,70	3,10
100	4,30



● **AYAR MİLİ DYB Ø38 (H2O HEAD JACK Ø38)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
0,70	7,30
100	8,10



ÜST TAS	AĞIRLIK (kg)
TOP CUP	0,47

ALT TAS	AĞIRLIK (kg)
BOTTOM CUP	0,18

BADEM	AĞIRLIK (kg)
PADDLE	0,26



Güvenlikli Cephe İskelesi Sistemi

Avrupa standartlarına ve %100 iş güvenliği (İSG) mevzuatına tam uyumlu olarak dizayn edilmiş güvenlikli dış cephe iskelesidir. Sistemin hassas terazi ayarı TS EN 74-3 sertifikalı taban krikoları (alt ayar milleri) ile yapılırken, cephe sabitlemesi ise TS EN normlarına uygun ankraj elemanlarıyla gerçekleştirilir. Projeleriniz doğrultusunda montaj ve demontaj hizmetleri profesyonel ekiplerimizce sunulmaktadır. TS EN 12810-1 sertifikalı iskele panoları $48 \times 3,0 \text{ mm}$, yatay bağlantıları $34 \times 2,0 \text{ mm}$ ve çapraz elemanları $42 \times 2,5 \text{ mm}$ kesitlerinde, mekanik testlerden geçmiş TSE belgeli sanayi borularından imal edilir. İmalat sürecinde robotik kesme, delme ve kaynak otomasyonları uygulanmaktadır. Panolar, bağlantı bileşenleri ve çelik platformlar korozyona karşı TS EN ISO 1461 standartlarında sıcak daldırma galvaniz kaplamalıdır.

Safety Frame Scaffolding System

This safety-first facade scaffolding system is engineered in strict accordance with European standards and 100% occupational health and safety regulations. Precise leveling is ensured via TS EN 74-3 certified adjustable base jacks, while the structure is securely tied to the facade using TS EN approved anchoring assemblies. Complete assembly and disassembly services are available to suit specific project requirements. Manufactured in compliance with TS EN 12810-1 standards, the main frames feature $48 \times 3,0 \text{ mm}$ steel tubes, complemented by $34 \times 2,0 \text{ mm}$ horizontal and $42 \times 2,5 \text{ mm}$ diagonal braces, all formed from TSE-certified, mechanically tested industrial profiles. Production utilizes advanced robotic cutting, drilling, and welding lines. For premium durability, all frames, braces, and steel decks are fully hot-dip galvanized according to TS EN ISO 1461 standards.



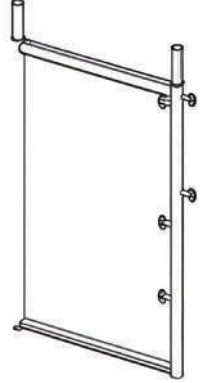
● **GÜVENLİ İSKELE ÇERÇEVESİ**
(SECURE SCAFFOLD FRAME)

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
200	17,10



● **GÜVENLİ İSKELE YARIM AYAK**
(SECURE SCAFFOLD HALF FRAME)

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
100	10,20



● **GÜVENLİ İSKELE ÇERÇEVESİ B TİPİ**
(SECURE SCAFFOLD FRAME B TYPE)

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
200	13,00



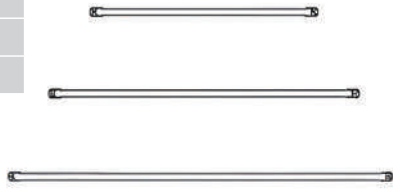
● **GÜVENLİ İSKELE ÇERÇEVESİ L TİPİ**
(SECURE SCAFFOLD FRAME L TYPE)

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
200	9,00



● **YATAY (LEDGER)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
150	2,40
200	3,10
250	3,90



● **ÇAPRAZ (DIAGONAL)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
320	6,40
280	5,60
250	5,00



● **ÇELİK PLATFORM (STEEL DECK)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
070	6,00
100	7,80
150	10,00
200	12,90
250	15,80
300	19,00



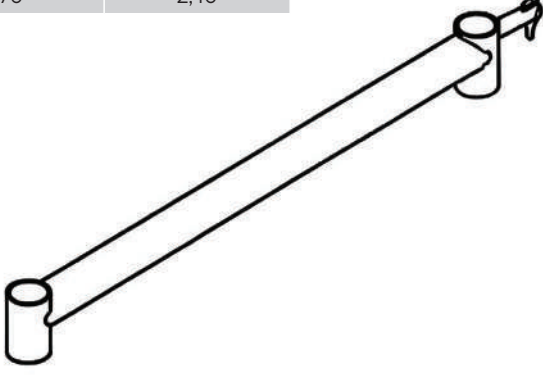
● **ÇELİK MERDİVENLİ PLATFORM (STEEL LADDER DECK)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
250	28,50



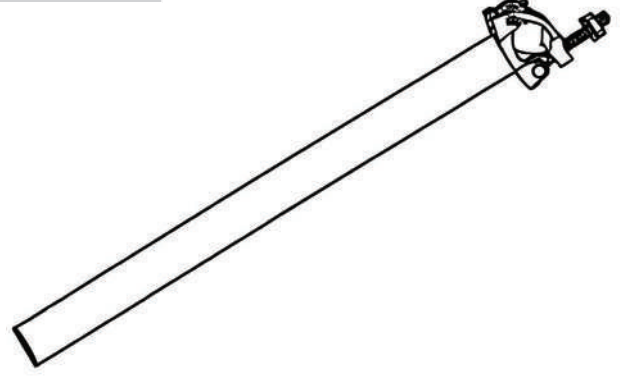
● BAŞLANGIÇ AYAĞI (BASE TRANSOM)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
70	2,40



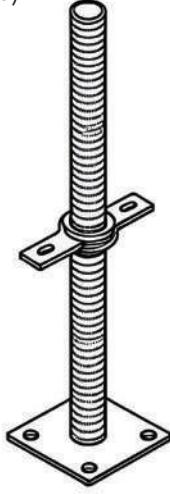
● YAN KORKULUK (END GUARDRAIL)

AĞIRLIK (kg)
2,00



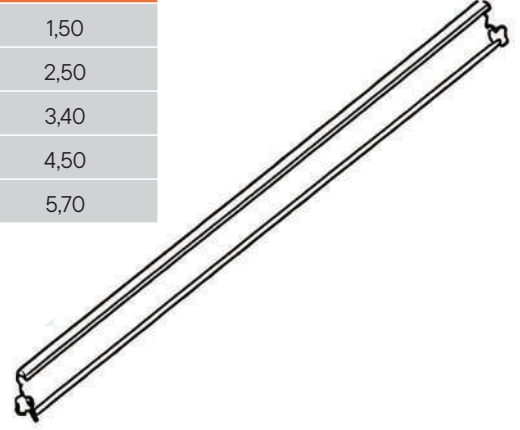
● ALT AYAR MİLİ Ø38 (BASE JACK Ø38)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
50	2,60
70	3,10



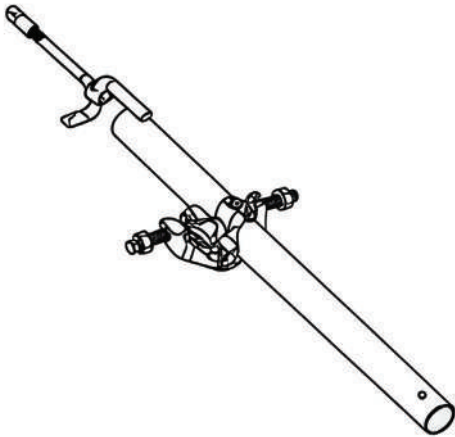
● TEKMELİK (TOE BOARD)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
70	1,50
100	2,50
150	3,40
200	4,50
250	5,70



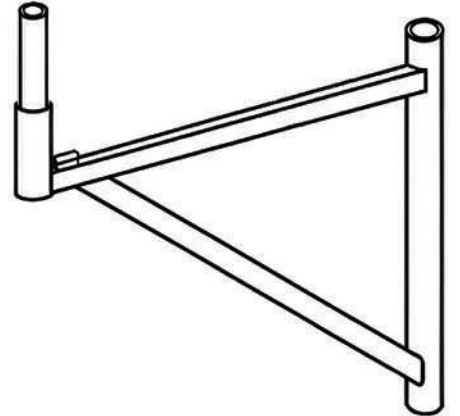
● BORULU DUVAR DAYAMA Ø48 (WALL TIE Ø48)

AĞIRLIK (kg)
3,00 kg



● KONSOL (BRACKET)

AĞIRLIK (kg)
7,00

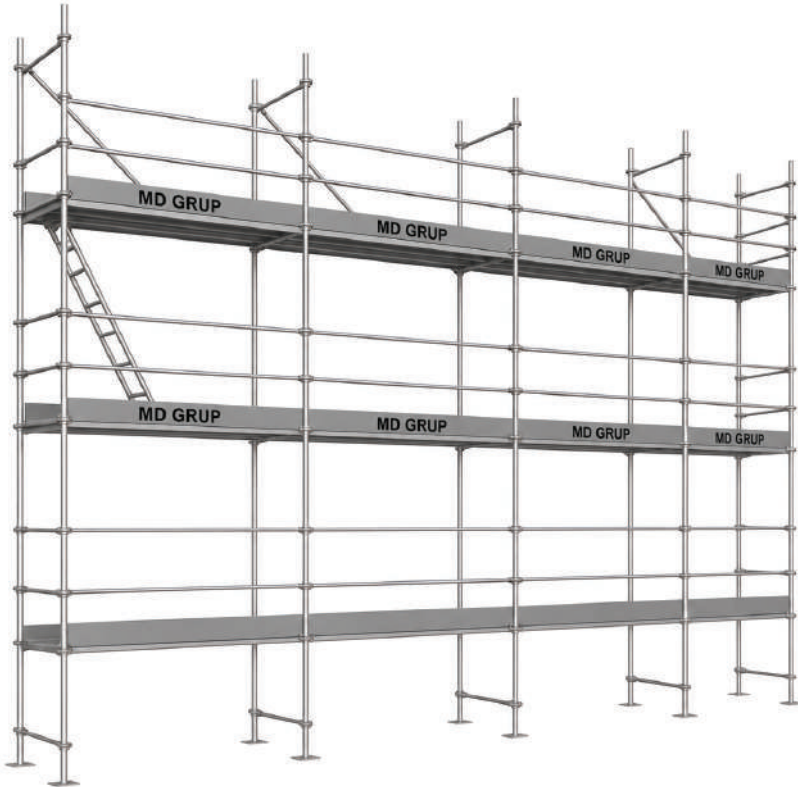


Flanşlı – Kamalı (Ringlock) İskele Sistemi

%100 iş güvenliği kuralları dikkate alınarak, Avrupa normlarına tam uygun olarak dizayn edilmiştir. Sistemin terazi ayarı TS EN 74-3 sertifikalı alt ayar milleri ile yapılırken, cephe sabitlemesi TS EN belgeli ankraj elemanlarıyla güvenli şekilde gerçekleştirilir. Projelerinize özel montaj ve demontaj hizmetleri MD Grup bünyesindeki profesyonel ekiplerimizce sunulmaktadır. TS EN 12810-1 sertifikalı dikmeler standart olarak $\$48 \times 3,0 \text{ mm}$, yatay ve çapraz bağlantılar ise $\$48 \times 2,5 \text{ mm}$ kesitlerinde, mekanik testlerden geçmiş TSE belgeli sanayi borularından imal edilir. İmalat sürecinde ileri teknoloji robotik kesme, delme ve kaynak otomasyonları uygulanır. Tüm bağlantı elemanları ve çelik platformlar korozyona karşı TS EN ISO 1461 standartlarında sıcak daldırma galvaniz kaplamalıdır.

Flanged – Wedge (Ringlock) Scaffolding System

Engineered in strict compliance with European standards and 100% occupational health and safety regulations. Accurate leveling is ensured via TS EN 74-3 certified adjustable base jacks, while the structure is safely tied to the facade using TS EN approved anchoring assemblies. Professional assembly and disassembly services are available by MD Grup to meet your custom project blueprints. Manufactured in compliance with TS EN 12810-1 standards, the vertical standards feature $\$48 \times 3,0 \text{ mm}$ steel tubes, while both horizontal ledgers and diagonal braces utilize $\$48 \times 2,5 \text{ mm}$ profiles, all formed from TSE-certified, mechanically tested industrial steel tubes. Production relies on advanced robotic cutting, drilling, and automated welding lines. For long-term durability, all components and steel decks are fully hot-dip galvanized according to TS EN ISO 1461 standards



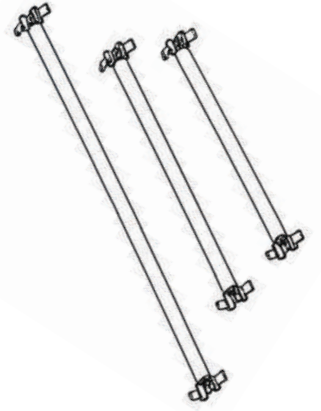
● **DİKEY ELEMAN - DİKME** (STANDARD WITH SPIGOT)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
25	1,90
50	2,80
100	4,80
150	6,90
200	8,90
250	10,90
300	13,30



● **YATAY ELEMAN** (LEDGER)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
70	2,80
100	3,70
150	4,80
200	6,20
250	7,30
300	9,00



● **ÇAPRAZ ELEMAN** (DIAGONAL)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
70*200	6,90
100*200	7,30
150*200	8,00
200*200	8,80
250*200	9,70
300*200	10,70



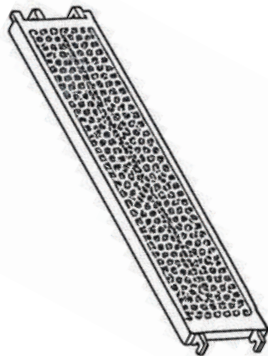
● **TEKMELİK** (TOE BOARD)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
70	1,50
100	2,50
150	3,40
200	4,50
250	5,70
300	6,70



● **ÇELİK PLATFORM** (STEEL DECK)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
70	6,00
100	7,80
150	10,00
200	12,90
250	15,80
300	19,00



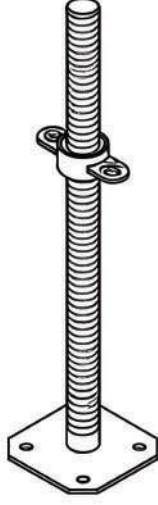
● **ÇELİK MERDİVENLİ PLATFORM** (STEEL LADDER DECK)

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
250	28,50



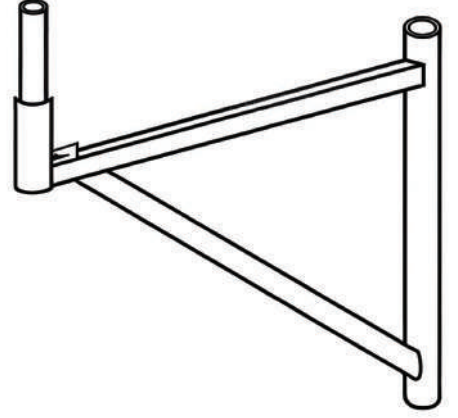
● **ALT AYAR MİLİ Ø38 (BASE JACK Ø38)**

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
50	2,60
70	3,10



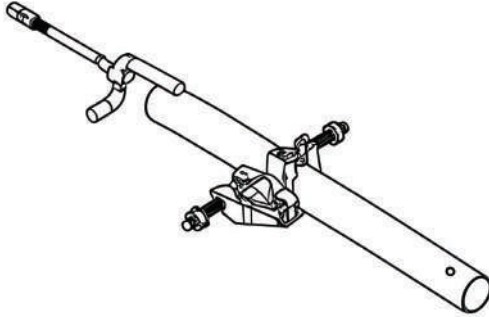
● **KONSOL (BRAKET)**

AĞIRLIK (kg)
7,00



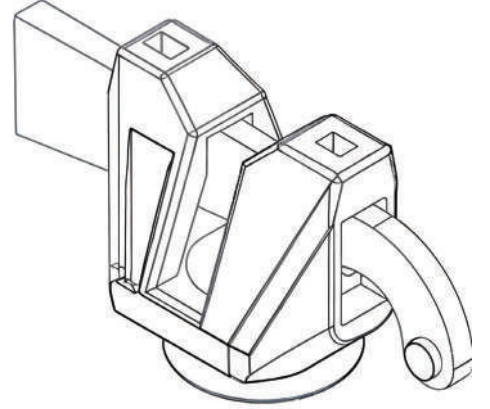
● **BORULU DUVAR DAYAMA Ø48 (WALL TIE Ø48)**

AĞIRLIK (kg)
3,00



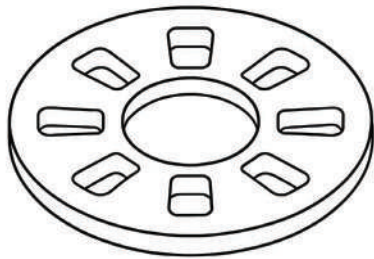
● **KAMA+KURTAĞZI (WEDGE+DOVETAIL)**

AĞIRLIK (kg)
0,5



● **SAC FLANŞ (FLANGE)**

AĞIRLIK (kg)
0,45



Tünel Kalıp Sistemi

Tünel Kalıp Sistemi, duvar ve döşeme betonunun eş zamanlı dökülmesini sağlayarak projeleri optimize eden ve günlük sirkülasyon hızıyla zamandan maksimum tasarruf sunan modüler bir yöntemdir.

1. **Yarım Tünel:** Sistemi oluşturan, tekerlekli ve krikolu L kesitli ana taşıyıcı modüldür.
2. **Döşeme Boşluk Rezervasyonu:** Şaft, merdiven ve asansör boşluklarını hatasız oluşturan kalıp kutularıdır.
3. **Perde Rezervasyonu:** Duvarlarda kapı ve pencere boşluklarını milimetrik açan şablon panellerdir.
4. **Dış Dik Pano:** Dış cephe perdelerinin dış yüzeyini şekillendiren yüksek mukavemetli panellerdir.
5. **Dış Pano Taşıma İskelesi:** Dış panellerin kurulum ve sökümünde personeli koruyan İSG platformudur.
6. **Aks Köşebenti ve Elemanları:** Kalıbın tabanda kaymasını önleyen ve kurulum aksını belirleyen başlangıç kılavuzlarıdır.
7. **Terazi Putreli:** Kalıbın vinçle transferi esnasında yükü dengeli dağıtan ve deformasyonu önleyen çelik kırıdır.
8. **Tünel Çıkarma İskelesi:** Sökülen tünellerin bina dışına sürülebilmesi ve vinçle yakalanabilmesi için uzatılan konsol iskeledir.
9. **Döşeme Alın Elemanı:** Döşeme betonunun bittiği dış sınırları veya dilatasyon hatlarını kapatan sınır kalıbıdır.
10. **Küçük Kaldırma Üçgeni:** Kalıp gövdesine entegre, vinç zincirlerinin bağlandığı yüksek kapasiteli taşıma haritasıdır.
11. **Perde Alın Elemanı:** Perde duvar beton dökümünün bittiği uç kısımları kapatan sızdırmaz dik kalıp elemanıdır.
12. **Arka Pano:** Tünel kalıbın arkasını kapatan ve odaların köşe bitiş hatlarını oluşturan dikey kapatma panelidir.

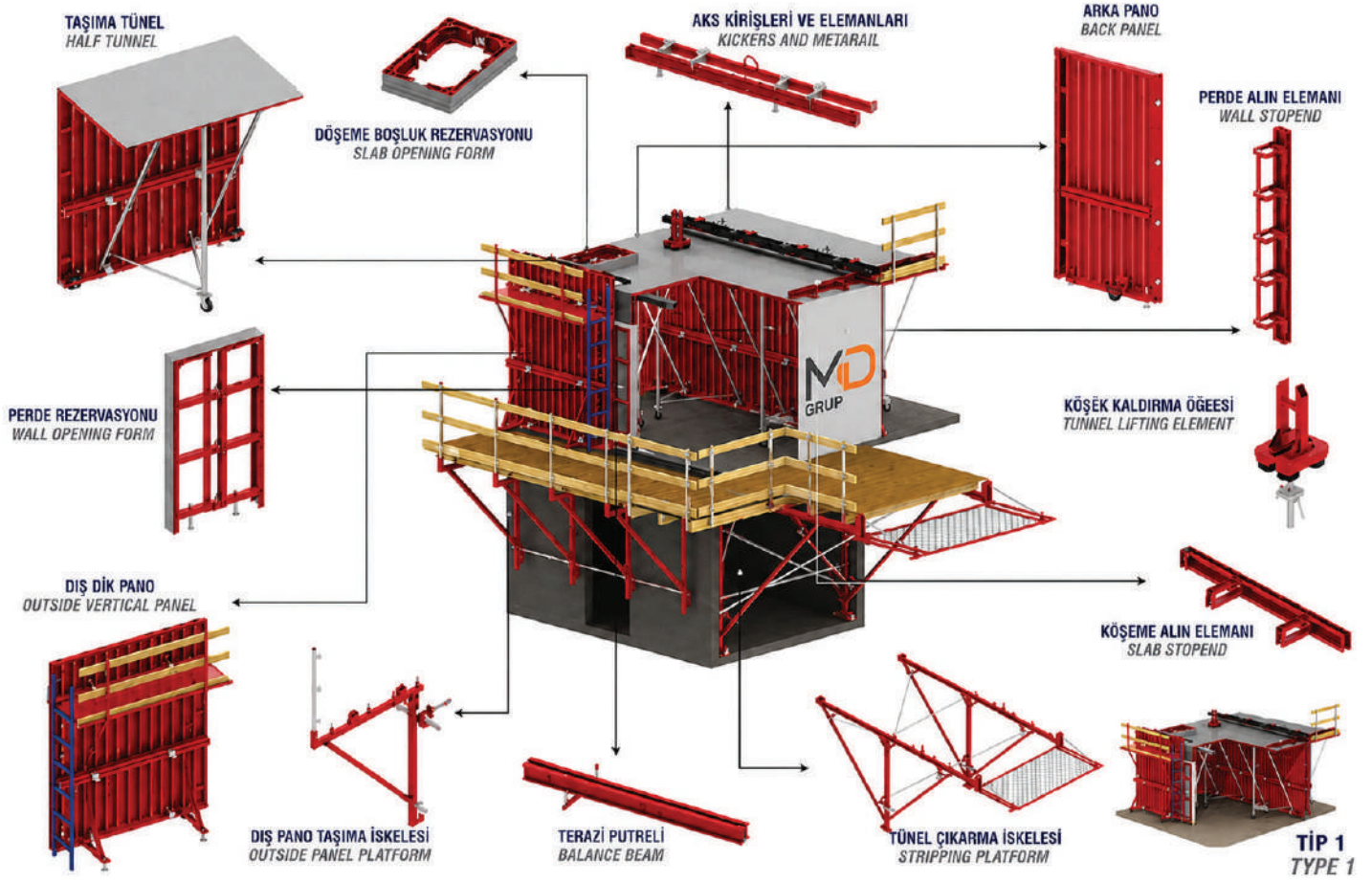
The Tunnel Formwork System

Tunnel Formwork System is a modular method that optimizes projects by allowing simultaneous casting of walls and slabs, maximizing time savings with a daily cycle.

1. **Half Tunnel:** The L-shaped main load-bearing module with wheels and jacks that forms the structure.
2. **Slab Opening Form:** Modular boxes that accurately create voids for stairs, elevators, and shafts.
3. **Wall Opening Form:** Template panels fixed between vertical forms to create precise door and window openings.
4. **Outside Vertical Panel:** High-strength panels that shape the exterior surface of facade shear walls.
5. **Outside Panel Platform:** A console-type safety platform providing a secure working area for external panels.
6. **Kickers and Material:** Guide elements that prevent displacement at the base and define the installation axis.
7. **Balance Beam:** A heavy-duty steel beam that distributes loads evenly and prevents deformation during crane transport.
8. **Stripping Platform:** A temporary console platform extended outwards for rolling out and hooking the forms via crane.
9. **Slab Stopend:** Boundary formwork that encloses slab edges or project-specific expansion joints.
10. **Tunnel Lifting Element:** An integrated high-capacity lifting eye used as a secure anchor point for crane chains.
11. **Wall Stopend:** A highly sealed vertical element that closes the ends of wall castings and facade joints.
12. **Back Panel:** A vertical panel that seals the rear of the tunnel formwork and shapes room corner lines.

- Hızlı kalıp kurma ve beton dökümü
Fast formwork installation and concrete laying

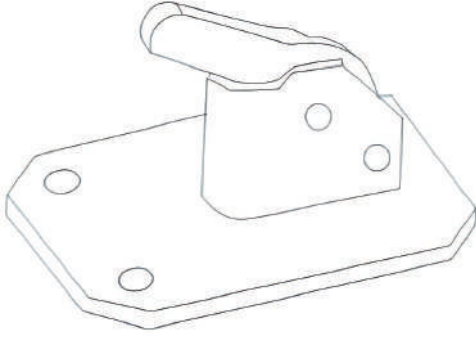
- Kısa inşaat süreleriyle gelen ekonomi
Economic feasibility through short construction periods





● **KALIP SIKMA ELEMANI (SPRING CLAMP)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
4,00	0,42

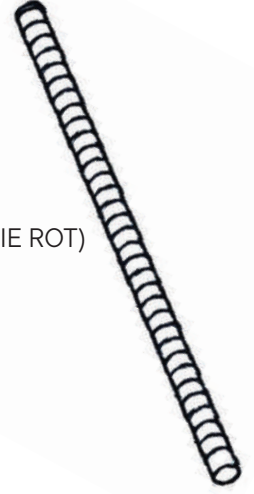


● **OVALAMA ANKRJ MİLİ (THERATED TIE ROT)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
100	1,43

● **YASSI ANKRJ MİLİ (HOT ROLLED TIE ROT)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
100	1,38



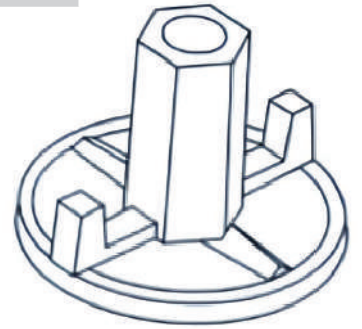
● **Ø70 SOMUN (Ø48 NUT)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
70	0,28



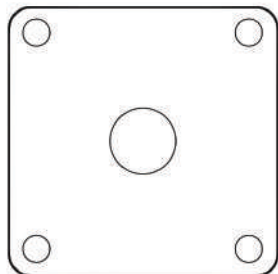
● **SOMUN Ø90-Ø100 (NUT Ø90-Ø100)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
90	0,40
100	0,50



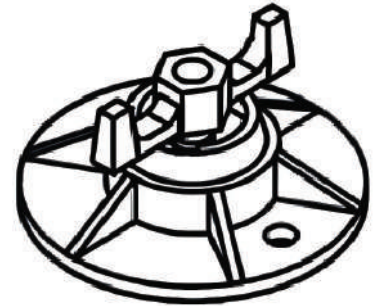
● **ANKRAJ AYNASI (TIE ROT PLATE)**

ÖLÇÜ (cm)	AĞIRLIK (kg)
4,00	0,35
6,00	5,25
8,00	0,70



● **TABLALI SOMUN (NUT WITH PLATE)**

ÖLÇÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)
120	1,10
150	1,50





Contact Us

0533 358 26 89 | 0533 359 26 89 | 0312 395 30 82
www.mdgrup.com.tr | info@mdgrup.com.tr | mdgrupcelikmetal@gmail.com
Saray Mahallesi Keresteciler Sanayi Sitesi 23. Cadde No:5
KahramanKazan / Ankara / Türkiye