

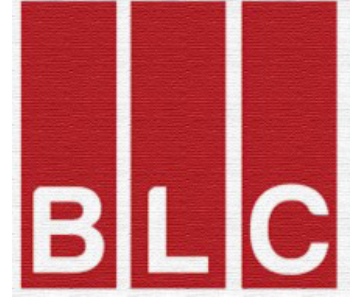


**BLC İSKELE
MÜHENDİSLİK A.Ş**

***FLANŞLI
İSKELE SİSTEMİ***

RINGLOCK SCAFFOLDING SYSTEMS

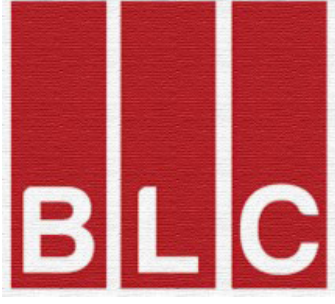
Flanşlı İskele Sistemi



- Flanşlı iskele, endüstriyel yapılar, gemi yapım ve onarımı (tersaneler), sanat yapıları, enerji santralleri, uçak bakım-onarım tesisleri, çimento üretim fabrikaları, tünel ve baraj inşaatları gibi çeşitli alanlarda ve her türlü cephe çalışmasında kullanılabilen çok yönlü bir iskele sistemidir. Hem döşeme altında taşıyıcı iskele olarak hem de cephelerde çalışma iskelesi olarak kullanılabilir. Güvenli ve uygulanabilir bir çalışma ortamı sağlar.

Bu sistem, benzersiz bağlantı tekniği sayesinde sağlam ve güvenilir bir yapı sunar. Dikey bileşenler üzerine kaynaklanmış, sekiz yönlü bağlantı noktası bulunan “flanş” adı verilen dikey bağlantı elemanları ve kilitleme mekanizması içeren yatay bağlantı elemanlarından oluşur. 48 mm çaplı, TSE Belgeli ve mekanik testlere tabi tutulmuş standart borular kullanılır. Üretim, ISO 9001 kalite standartlarına uygun olarak otomatik gazaltı kaynak robotlarında gerçekleştirilir.





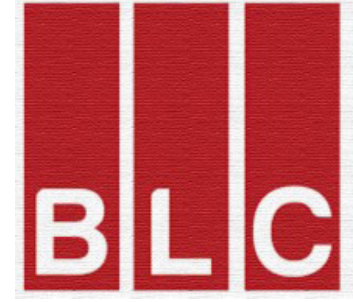
Flanşlı İskele Sistemi

- Dikey bağlantı elemanlarının her flanşına farklı yönlerden 8 adet yatay veya çapraz bağlantı elemanı monte edilebilir. Bu, yatay elemanlara dikme etrafında 360 derece hareket kabiliyeti verir, bina yüzeyindeki her türlü girinti ve çıkıntıya uyum sağlayarak pratik bir iş akışı sunar. Yatay bağlantı aralıklarına göre dikme dayanımları değişir ve maksimum 6 ton/dikme yük taşıma kapasitesine sahiptir.

Sistem, her türlü flanş aralığına uygun olarak üretilen yatay bağlantı elemanları, çapraz bağlantı elemanları ve topukluklar ile yüksek güvenlik sağlar. Özel antipas boya ile kaplanmış olup, isteğe bağlı olarak galvaniz yapılabilir. Alt ayar millerine eklenen tekerlekler sayesinde hareketli iş iskelesi olarak da kullanılabilir. Güçlü bağlantılar, iskelenin yatma ve devrilme riskini ortadan kaldırır ve iki kişi tarafından kolayca kurulup sökülebilir.



Flanşlı İskele Sistemi



GİRİŞ

BLC Flanşlı İskele Sistemi Ürün Kılavuzu TS EN 12810-1 standardına göre Flanşlı İskele Sistemi'nin tasarımı ve kullanımı sırasında gerekli olacak bilgileri içermektedir.

Genel Bilgiler:

Çalışma ve ulaşım amaçlı oluşturulan her bir iskele alanı, elverişli çalışma koşulları sağlayacak ve aşağıdaki şartları karşılayacak şekilde düzenlenmelidir:

- Kullanılan malzemelerin ve ekipmanların güvenli bir şekilde muhafaza edilmesini sağlamak.
- Daha alt seviyede çalışanları ve iskele çevresinden geçenleri yukarıdan düşebilecek cisimlerin neden olabileceği zararlara karşı korumak.

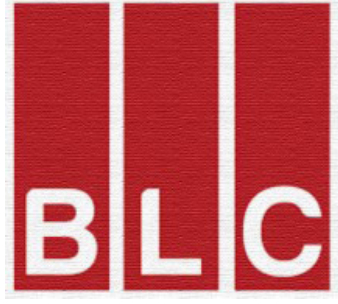
İskelelerin tasarımında ergonomik hususlar da dikkate alınmalıdır. Çalışma alanında tüm genişlik boyunca kayma riski oluşturulmamalı ve bu alana kullanım öncesi uygun yan koruma yapılmış olmalıdır.

Birleştirilen parçalar arasındaki bağlantılar yeterli olmalı ve dışarıdan kolayca görülebilmelidir. Bu bağlantılar kolay monte edilebilir olmalı ve kazara ayrılmalara karşı yeterli sabitleme düzeneklerine sahip olmalıdır.

Genişlik Sınıfları

- Dikmeler arasındaki net açıklık en az 600 mm olmalı, merdivenlerin net genişliği ise 500 mm'den az olmamalıdır.
- Koruma önlemleri: Belirlenen genişlik, platformun tüm alanını koruma altına alınmalıdır.

Genişlik Sınıfı	W (m)
W06	$0,6 \leq w \leq 0,9$
W09	$0,9 \leq w \leq 1,2$
W12	$1,2 \leq w \leq 1,5$
W15	$1,5 \leq w \leq 1,8$
W18	$1,8 \leq w \leq 2,1$
W21	$2,1 \leq w \leq 2,4$
W24	$2,4 \leq w$



Flanşlı İskele Sistemi

Baş Mesafesi

Çalışma alanları arasındaki baş mesafesi boyutu h_3 'ün en az net ölçüsü 1,90 m olmalıdır. Bağlantı elemanları ve çalışma alanları arasındaki h_{1b} yüksekliği veya yatay ara bağlantılar ile çalışma alanları arasındaki h_{1a} yüksekliği için baş mesafesi ile ilgili gereklilikler Şekil 2'de verilmiştir.

Şekil 2'

Sınıfı	Net Baş Mesafesi		
	Çalışma alanları arasındaki h_3	Bağ Elemanları veya enine ara bağlantı ile çalışma alanı arasındaki h_{1a}, h_{1b}	Omuz seviyesindeki en küçük net yükseklik h_2
H1	$h_3 \geq 1,90 \text{ m}$	$1,75 \text{ m} \leq h_{1a} < 1,90 \text{ m}$ $1,75 \text{ m} \leq h_{1b} < 1,90 \text{ m}$	$h_2 \geq 1,60 \text{ m}$
H2	$h_3 \geq 1,90 \text{ m}$	$h_{1a} \geq 1,90 \text{ m}$ $h_{1b} \geq 1,90 \text{ m}$	$h_2 \geq 1,75 \text{ m}$

Yük Sınıfları

Bu standarda göre altı farklı iş koşulunu karşılayacak şekilde altı yük sınıfı ve çalışma alanı için yedi genişlik sınıfı tanımlanmıştır. Servis yükleri Şekil 3'te belirtilmiştir.

Çalışma alanları için yük sınıfı, iskelenin kullanım amacına bağlı olarak belirlenir.

İş İskelesinin tek bir yük sınıfına dahil edilemediği veya çok ağır şartlarda kullanıldığı istisnai durumlarda, iskelenin kullanım şartlarının analizinden sonra farklı parametreler uygulanabilir ve belirlenebilir. İş iskelesinde gerçekleştirilecek çalışmalar dikkate alınmalıdır.

Göz önünde bulundurulması gereken bazı hususlara ilişkin örnekler aşağıda verilmiştir: a)

Çalışma alanına yerleştirilen tüm ekipman ve malzemelerin ağırlığı,

b) Çalışma alanında kullanılan, harici güç kaynağıyla çalıştırılan makinelerden kaynaklanan dinamik etkiler,

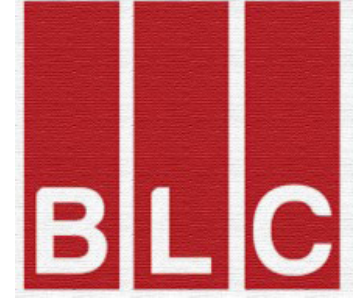
c) El arabası gibi manuel olarak çalıştırılan araçlardan gelen yükler.

Yük sınıfı 1'e dahil iş iskeleleri üzerine yerleştirilen malzemeler, Şekil 3'te belirtilen servis yüklerine dahil değildir

Şekil 3'

Yük Sınıfı	Düzgün Yayılı Yük q_1 kN/m ²	500 mm x 500 mm alan üzerindeki tekil yük	200 mm x 200 mm alan üzerindeki tekil yük	Kısmi Alan Yükü	
				q_2 kN/m ²	Kısmi Alan Katsayısı α_p (1)
1	0,75 (2)	1,50	1,00	---	---
2	1,50	1,50	1,00	---	---
3	2,00	1,50	1,00	---	---
4	3,00	3,00	1,00	5,00	0,40
5	4,50	3,00	1,00	7,50	0,40
6	6,00	3,00	1,00	10,00	0,50

Flanşlı İskele Sistemi



Yük Sınıfı	Düzenli yayılı yük q_1 kN/m ²	500mm x 500mm alan üzerindeki tekil yük		Kısmi alan yükü	
		F_1 kN	F_1 kN	q_2 kN/m ²	Kısmi alan kat sayısı a_p
1	0,75	1,50	1,00	-	-
2	1,50	1,50	1,00	-	-
3	2,00	1,50	1,00	-	-
4	3,00	3,00	1,00	5,00	0,4
5	4,50	3,00	1,00	7,00	0,4
6	6,00	3,00	1,00	10,00	0,5

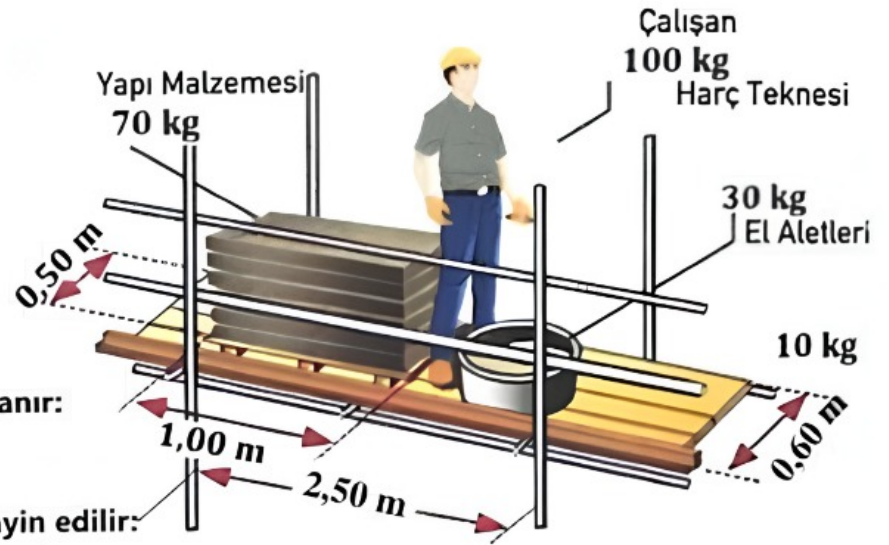
İskele Yük Sınıfının Belirlenmesi

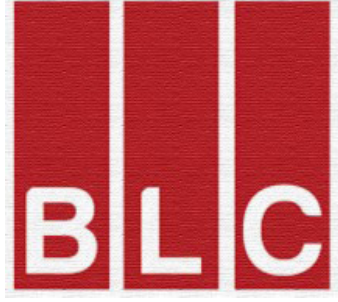
1 İskele bölmesi gelecek yükler belirlenir:
 $70 \times 1,2^* + 100 + 30 + 10 = 224 \text{ kg}$
 $224 \text{ kg} = 2,24 \text{ kN}$

2 İskele bölmesinin alanı hesaplanır:
 $2,50 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 1,50 \text{ m}^2$

3 m²'ye gelecek yayılı yük hesaplanır:
 $2,24 \text{ kN} / 1,50 \text{ m}^2 = 1,49 \text{ kN/m}^2$

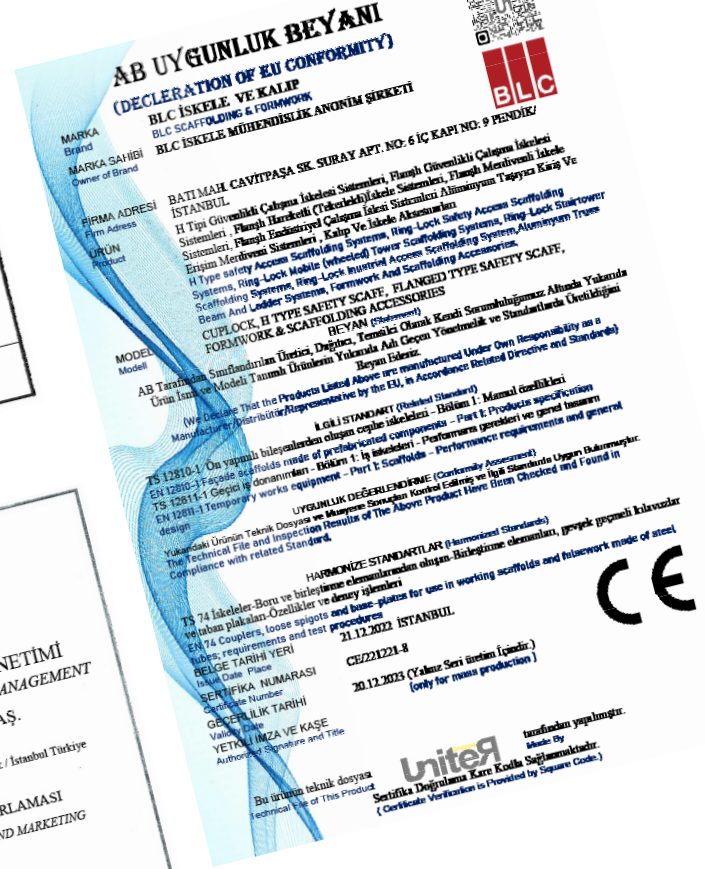
4 Tablo 1'den uygun yük sınıfı tayin edilir:
 $1,50 \text{ kN/m}^2 > 1,49 \text{ kN/m}^2$ olduğundan
Yük sınıfı 2 seçilmelidir.



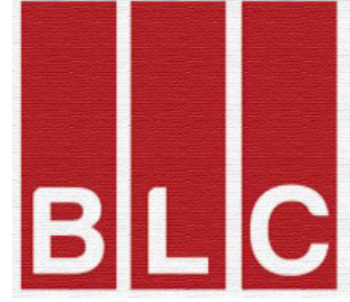


Flanşlı İskele Sistemi

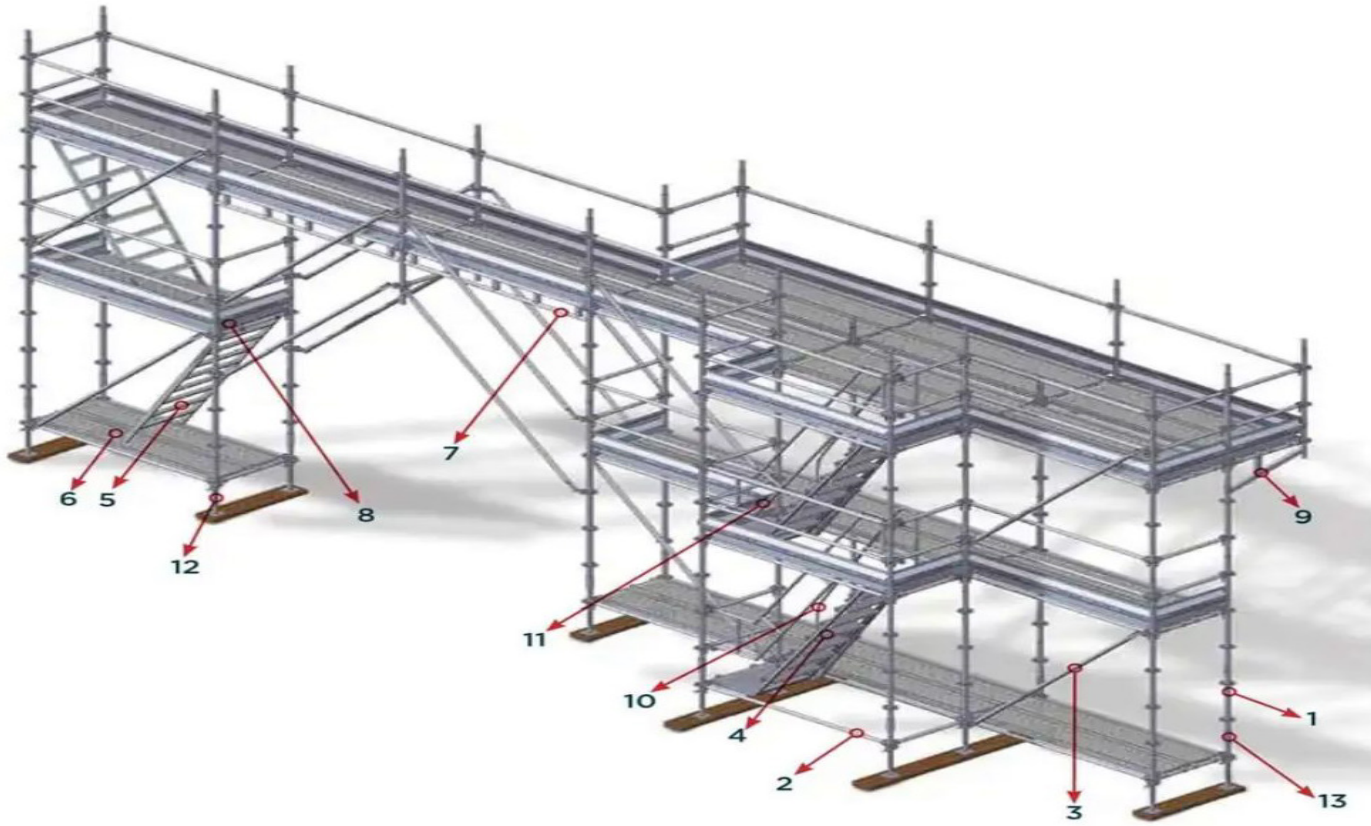
SERTİFİKALARIMIZ..



Flanşlı İskele Sistemi

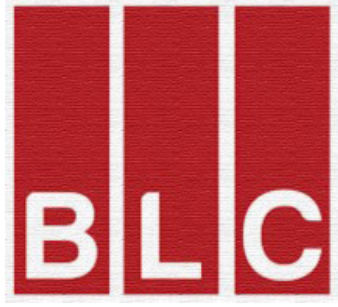


FLANŞLI İSKELE SİSTEMİ ÜRÜN LİSTESİ Ringlock Scaffolding System Product List

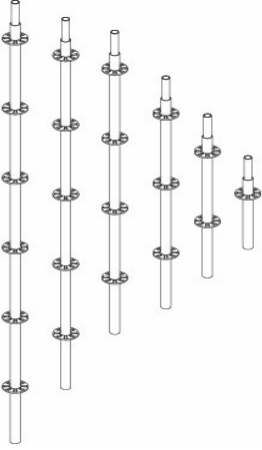
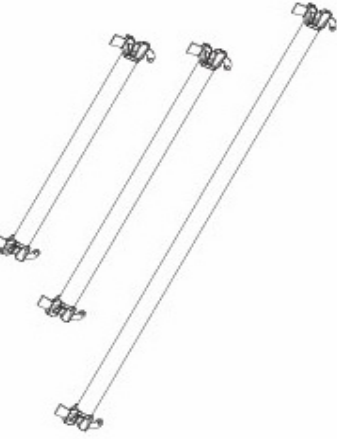



1. Flanşlı Dikme / Flanged Vertical
2. Yatay Bağlantı / Horizontal Brace
3. Çapraz Bağlantı / Diagonal Brace
4. Diagonal Merdiven / Ledger
5. Kapaklı Merdiven / Laddered Deckm
6. Metal Kalas / Steel Plank
7. Takviyeli Yatay Bağlantı / Reinforced Wedges Horizontal Brace

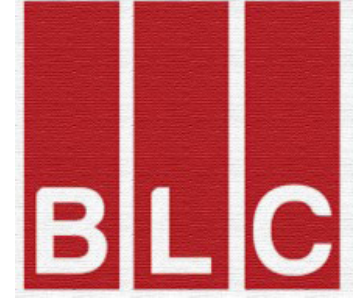
8. Topukluk/ Toeboard
9. Konaol / Bracket
10. Merdiven İç Korkuluk / Inner Guardrail
11. Merdiven Dış Korkuluk / Outer Guardrail
12. Ayarlı Ayak / Base Jack
13. Başlangıç Ayağı / Base Transform




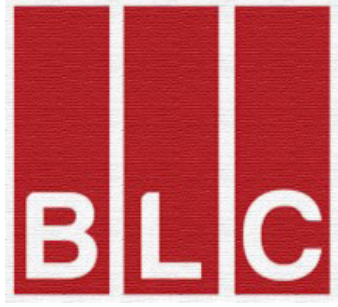
Flanşlı İskele Sistemi

ÜRÜN ADI Product Name	ÜRÜN KODU Product Code	BOY Size	AĞIRLIK Weight
 <p>FLANŞLI DİKEY ELEMEN <i>VERTICAL FLANGED COMPONENT</i></p>	61200001	25 CM	1.90 KG
	61200002	50 CM	2.80 KG
	61200003	100 CM	4.80 KG
	61200004	150 CM	6.90 KG
	61200005	200 CM	8.90 KG
	61200006	250 CM	10.90 KG
	61200007	300 CM	13.30 KG
 <p>FLANŞLI YATAY ELEMEN <i>HORIZONTAL COMPONENT</i></p>	61200008	42 CM	1.90 KG
	61200009	75 CM	2.80 KG
	61200010	111 CM	3.70 KG
	61200011	125 CM	4.00 KG
	61200012	137 CM	4.40 KG
	61200013	150 CM	4.80 KG
	61200014	200 CM	6.20 KG
	61200015	250 CM	7.30 KG
	61200016	300 CM	9.00 KG
 <p>ÇAPRAZ ÇUBUK <i>DIAGONAL BRACE</i></p>	61200017	75X150 CM	5.70 KG
	61200018	111X150 CM	6.20 KG
	61200019	125X150 CM	6.50 KG
	61200020	137X150 CM	6.70 KG
	61200022	150X150 CM	6.90 KG
	61200023	200X150 CM	7.90 KG
	61200024	250X150 CM	8.90 KG
	61200025	300X150 CM	10.00 KG
	61200026	75X200 CM	6.90 KG
	61200027	111X200 CM	7.30 KG
	61200028	125X200 CM	7.50 KG
	61200029	137X200 CM	7.80 KG
	61200030	150X200 CM	8.00 KG
	61200031	200X200 CM	8.80 KG
	61200032	250X200 CM	9.70 KG
	61200033	300X200CM	10.70 KG




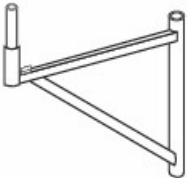
Flanşlı İskele Sistemi



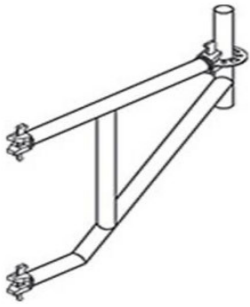
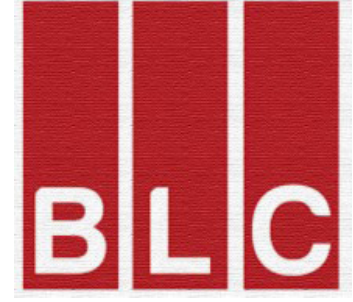
	ÜRÜN ADI Product Name	ÜRÜN KODU Product Code	BOY Size	AĞIRLIK Weight
	METAL PLATFORM 32 CM <i>STEEL PLANK 32 CM</i>	61200034	75 CM	6.30 KG
		61200035	111 CM	7.90 KG
		61200036	125 CM	9.50 KG
		61200037	150 CM	10.10 KG
		61200038	200 CM	13.00 KG
		61200039	250 CM	15.90 KG
		61200040	300 CM	19.10 KG
	METAL PLATFORM 23CM <i>STEEL PLANK 23 CM</i>	61200041	75 CM	5.20 KG
		61200042	111 CM	6.90 KG
		61200043	125 CM	7.70 KG
		61200044	150 CM	9.00 KG
		61200045	200 CM	10.80 KG
		61200046	250 CM	13.70 KG
		61200047	300 CM	16.40 KG
	METAL PLATFORM 18 CM <i>STEEL PLANK 18 CM</i>	61200048	75 CM	4.80 KG
		61200049	111 CM	6.10 KG
		61200050	125 CM	6.80 KG
		61200051	150 CM	7.90 KG
		61200052	200 CM	9.90 KG
		61200053	250 CM	11.80 KG
		61200054	300 CM	14.20 KG
	MERDİVENLİ ÇELİK PLATFORM <i>STEEL LADDER DECK</i>	61200055	125 CM	25.00 KG
		61200056	150 CM	28.80 KG
		61200057	200 CM	34.70 KG
		61200058	250 CM	39.20 KG
		61200059	300 CM	45.00 KG



Flanşlı İskele Sistemi

	ÜRÜN ADI Product Name	ÜRÜN KODU Product Code	BOY Size	AĞIRLIK Weight
	MERDİVENLİ ALİMİNYUM PLATFORM <i>STEEL LADDER DECK</i>	61200060	125 CM	19.00 KG
		61200061	150 CM	20.00 KG
		61200062	200 CM	21.00 KG
		61200063	250 CM	22.00 KG
		61200064	300 CM	25.00 KG
	DIAGONAL MERDİVEN (Z) <i>LADDER</i>	61200065	-----	25.00 KG
	ALT ÇAPRAZ ÇUBUK <i>BASE DIAGONAL BRACE</i>	61200066	75X250 CM	7.50 KG
		61200067	111X250 CM	7.80 KG
		61200068	125X250 CM	7.90 KG
		61200069	200X200 CM	8.00 KG
		61200070	137X250 CM	8.10 KG
		61200071	150X250 CM	8.30 KG
		61200072	200X250 CM	9.00 KG
		61200073	250X250 CM	9.90 KG
		61200074	300X300 CM	11.80 KG
61200075	300X250 CM	13.00 KG		
	KELEPÇELİ KONSOL <i>COUPLER CONSOLE</i>	61200076	42 CM	5.80 KG
		61200077	75 CM	7.20 KG
		61200078	111 CM	11.40 KG

Flanşlı İskele Sistemi



FLANŞLI KONSOL
FLANGED CONSOLE

61200079
61200080
61200081

42 CM
75 CM
111 CM

42 CM
75 CM
111 CM



ALT AYAR MİLİ Ø38
BASE JACK Ø38

61200082
61200083
61200084

50 CM
70 CM
100 CM

2.80 KG
3.20 KG
4.50 KG



BAŞLANGIÇ AYAĞI
BASE TRANSOM

61200085

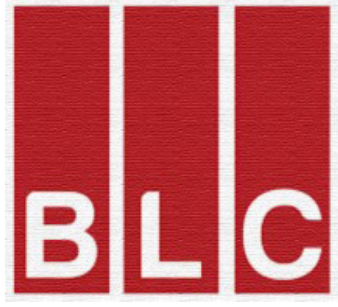
2.40 KG






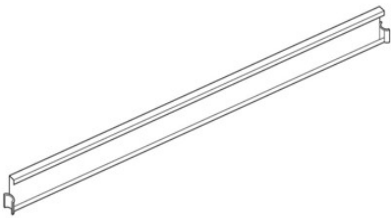

BAŞLANGIÇ AYAĞI PİMİ
BASE TRANSOM SAFETY LOCK

61200086

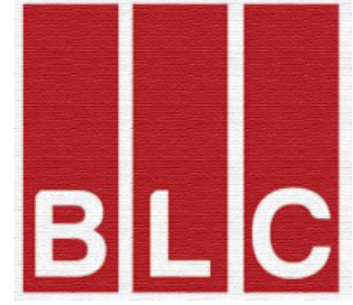
0.30 KG








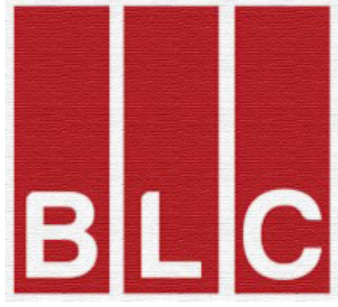
Flanşlı İskele Sistemi

	ÜRÜN ADI Product Name	ÜRÜN KODU Product Code	BOY Size	AĞIRLIK Weight
	İSKELE EKLEME ELEMANI Ø38 SCAFFOLD CONNECTION Ø38	61200087	-----	0.55 KG
	PİM VE KOPİLYA PIN AND SPLIT PIN	61200087 61200088	10X65 M 16X80 M	0.06 KG 0.15 KG
	TAKVİYELİ YATAY SUPPORT LEDGER	61200089 61200090 61200091 61200092	137 CM 200 CM 250 CM 300 CM	6.30 KG 9.10 KG 11.30 KG 13.50 KG
	TOPUKLUK THE BOARD	61200093 61200094 61200095 61200096 61200097 61200098 61200099 61200100 61200101	42 CM 75 CM 111 CM 125 CM 137 CM 150 CM 200 CM 250 CM 300 CM	1.00 KG 1.60 KG 2.50 KG 2.70 KG 3.10 KG 3.40 KG 4.50 KG 5.70 KG 6.70 KG
	ÇAKMALI DÜBEL STEEL DOWEL	61200102	12X16X50 mm	0.02 KG

Flanşlı İskele Sistemi



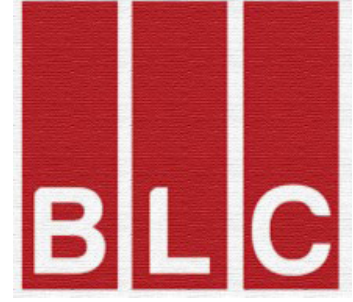
ÜRÜN ADI Product Name	ÜRÜN KODU Product Code	BOY Size	AĞIRLIK Weight
 MAFSALLI ALT AYAR MİLİ Ø38 <i>ARTICULATED BASE JACK Ø38</i>	61200102	50 CM	4.20 KG
	61200103	70 CM	5.30 KG
	61200104	100 CM	6.40 KG
 BORU DAYAMA Ø48 <i>WALL TIE Ø48</i>	61200105	15 CM	0.80 KG
	61200106	20 CM	1.10 KG
	61200107	30 CM	1.30 KG
	61200108	40 CM	1.70 KG
	61200109	60 CM	2.40 KG
	61200110	80 CM	2.90 KG
	61200111	100 CM	3.50 KG
 BORU Ø48X3,0 <i>TUBE Ø48X3,0</i>	61200112	100 CM	3.20 KG
	61200113	150 CM	4.80 KG
	61200114	200 CM	6.40 KG
	61200115	250 CM	8.00 KG
	61200116	300 CM	9.60 KG
	61200117	350 CM	11.20 KG
	61200118	400 CM	12.80 KG
	61200119	450 CM	14.40 KG
	61200120	500 CM	16.00 KG
	61200121	550 CM	17.60 KG
	61200122	600 CM	19.20 KG
 HALKALI TİJ <i>RINGED ROD</i>	61200123	17 CM	0.20 KG
	61200124	23 CM	0.25 KG
 PLASTİK İSKELE DÜBELİ <i>PLASTIC DOWEL</i>	61200125	14X70 MM	0.01 KG



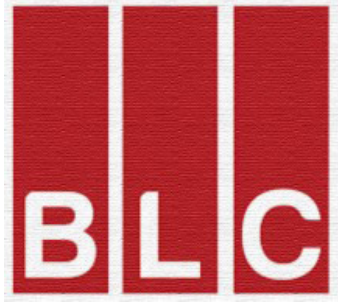
Flanşlı İskele Sistemi

	ÜRÜN ADI Product Name	ÜRÜN KODU Product Code	BOY Size	AĞIRLIK Weight
	HALKALI İSKELE VİDASI <i>SCAFFOLD EYEBOLT</i>	61200126 61200127	12X120CM 12X190 CM	0.20 KG 0.25 KG
	PAYANDA TABANI TEKLİ <i>BASE PLATE SINGLE</i>	61200128	0.08X0.20CM	1.70 KG
	KELEPÇELİ ADAPTÖR <i>COUPLER CONNECTOR</i>	61200129	-----	1.80 KG
	ADAPTÖR <i>CONNECTOR</i>	61200130	-----	1.80 KG
	ZEMİN AKRAJ VİDASI MULTİ-MONTİ <i>MULTI-MONTI SCREW</i>	61200131 61200132 61200133	12X80 CM 14X0.80 CM 14X110 CM	0.7 KG 0.10 KG 0.15 KG







Flanşlı İskele Sistemi



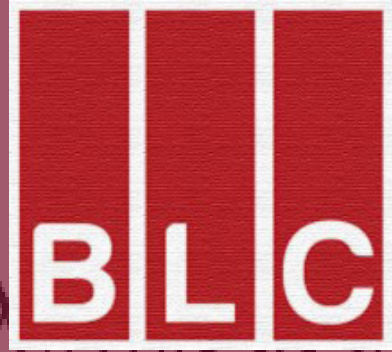
	ÜRÜN ADI Product Name	ÜRÜN KODU Product Code	BOY Size	AĞIRLIK Weight
	SABİT KELEPÇE <i>FIXED COUPLER</i>	61200134	1.00X1.50 LN	1.00 KG
	HAREKETLİ KELEPÇE <i>SWIVEL COUPLER</i>	61200135	1.00X1.50 LN	0.60 KG
	SLEEVE KELEPÇE <i>SLEEVE COUPLER</i>	61200136	1.00X1.50 LN	1.00 KG
	PUTLOG KELEPÇE <i>PUTLOG COUPLER</i>	61200137	1.50 LN	0.60 KG
	TOPUKLU KELEPÇE <i>THE BOARD COUPLER</i>	61200138	1.50 LN	0.70KG
	KELEPÇELİ FLANŞ <i>COUPLER&FLANGE</i>	61200139	1.50 LN	1.10 KG



Flanşlı İskele Sistemi

	ÜRÜN ADI Product Name	ÜRÜN KODU Product Code	BOY Size	AĞIRLIK Weight
	PLAKALI KURTAĞZI <i>LEDGER END + PLATE</i>	61200140	-----	1.00 KG
	PLAKALI KURTAĞZI <i>LEDGER END + PLATE</i>	61200141	1.5 LN	1.10 KG
	PLAKALI KURTAĞZI <i>LEDGER END + PLATE</i>	61200142	1.5X1.5 LN	1.30 KG
	PLAKALI KURTAĞZI <i>LEDGER END + PLATE</i>	61200143	1.5 LN	1.00 KG
	PLAKALI KURTAĞZI <i>LEDGER END + PLATE</i>	61200140	1.5 LN	1.10 KG
	PLAKALI KURTAĞZI <i>LEDGER END + PLATE</i>	61200140	1.5 LN	0.80 KG

‘Sizinle Yükseliyoruz’



www.blciskele.com
www.turkeyscaffolding.com