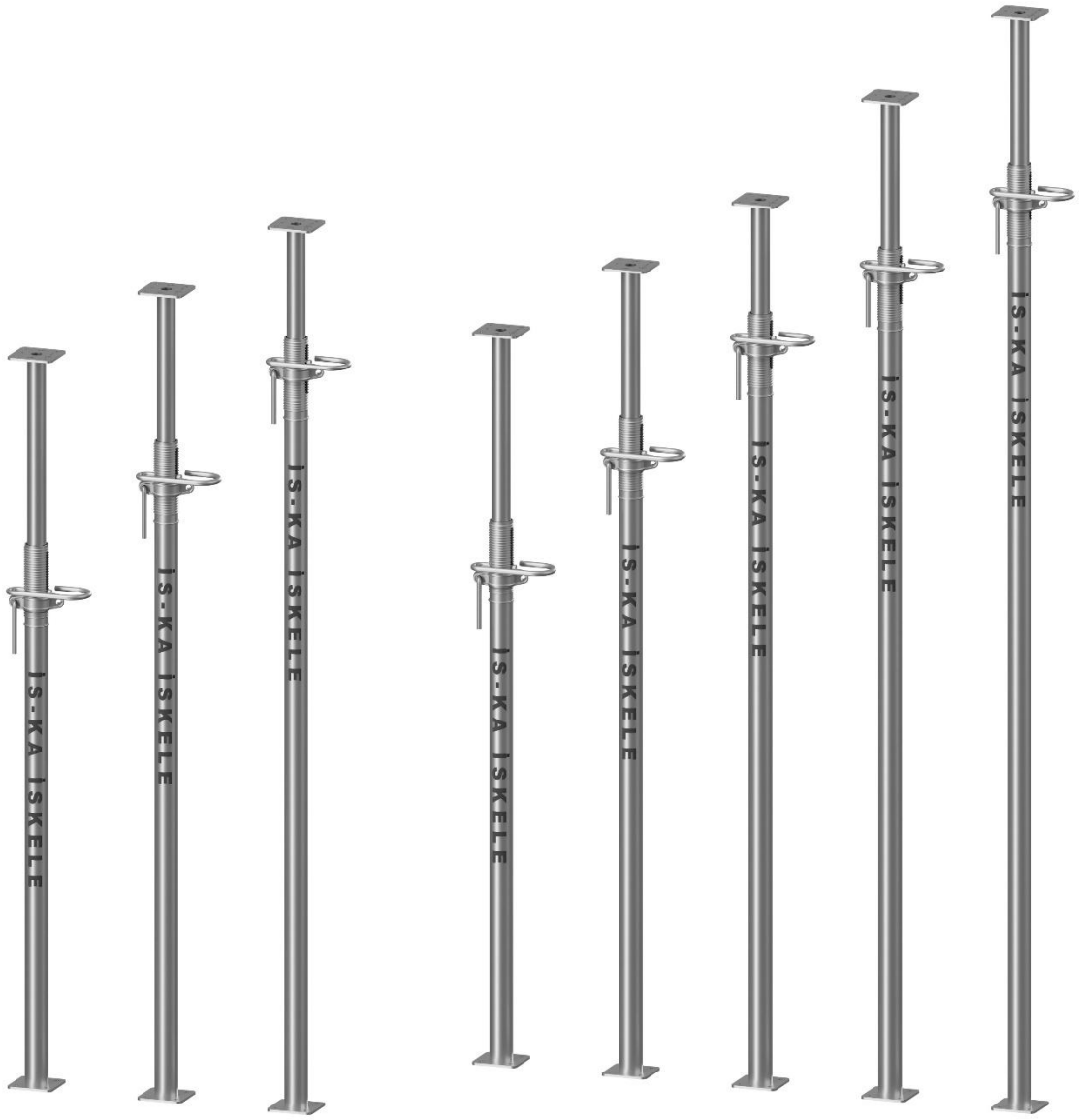
İS-KA İMALAT İNŞAAT TURİZM SAN. TİC. İTH. ve İHR.LTD. ŞTİ.

AYARLANABİLİR TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK SİSTEMİ

TS EN 1065- A30/35/40, B30/35/40/45/50- SHO-DO-F1/F3/F4/F5-3-L



MAMÜL EL KİTABI

BASKI NO	:	01
DOKÜMAN NO	:	MEK 08
YAYIN TARİHİ	:	02.12.2019
REV. TARİHİ	:	08.11.2026
REV. NO	:	01

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 amacı ile 1997 yılında Mak. Tek. İsmail ACAR ve İnş. Müh. Kamil ACAR tarafından kurulan firmamız toplam 10.000 m2 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 sağlamaktır.

Misyon

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

İS-KA İmalat İnş. Tur. San. Tic. İth. İhr. Ltd. Şti
Adres:
Türkoba Mahallesi Atatürk 2 Caddesi No: 232/A (Zeynel Abidin Camii yanı)
Büyükçekmece/İSTANBUL
Telefon: (0212) 859 00 22 (PBX)
Faks: (0212) 859 00 26
GSM: (0532) 635 28 62
E-Posta: iska@iskaiskele.com

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

ÖNSÖZ

- İS-KA A ve B sınıfı ayarlanabilir teleskopik çelik dikmelerin üretiminde, TS EN 10219-1 sertifikalı, S235 kalite yapı çeliğinden, mamül borular kullanılmaktadır.
- İS-KA fabrikası TS EN 1090-1 EXC2 CE belgelidir.
- İS-KA, kaynak yöntemi olarak '135(MAG)' kullanmaktadır. Kaynak prosedürleri tam zamanlı kaynak mühendisimiz tarafından yürütülür.
- İS-KA Teleskopik dikme direk sistemini oluşturan iç boruların deliklerinin delme işlemi, hidrolik pres ile yapılmaktadır.
- İS-KA Ayarlanabilir teleskopik çelik dikme direk sistemi, 5 temel elemandan oluşur. Farklı yükseklik ve geometrideki her türlü döşeme için kolaylıkla kullanılabilir. Dikme direk sistemine ek olarak, üç ayak sehpa, u başlık, dört yollu başlık gibi elemanlar kullanılır.
- İS-KA Ayarlanabilir teleskopik direk sistemi, farklı yüksekliklerde çalışmaya imkan verecek şekilde tasarlanmıştır. Düşey taşıyıcılar(teleskopik dikme direk) arası mesafe arttırılarak veya azaltılarak, yükün emniyetli şekilde taşınması sağlanır.
- Teleskopik dikme direk sisteminde, diğer kalıp altı yük iskelesi tiplerine göre, işçilik daha az ve imalat daha hızlıdır.
- Ürünler, boyasız, boyalı, elektrogalvaniz kaplamalı ve sıcak daldırma galvaniz kaplamalı imal edilebilir(F1-F3-F4-F5).
- A ve B sınıfı ayarlanabilir teleskopik çelik dikme sistemi, açık dişli olarak tasarlanmıştır(DO).
- **TS EN 1065**'e uygun olarak, A ve B sınıfı dikme direkler için taban sacları 6 mm kalınlığındadır.

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

İS-KA Ayarlanabilir teleskopik çelik dikme sistemi elemanları aşağıda listelenmiştir:

- İç boru
- Dış boru
- Mekanizma somunu
- Ayar Kancası
- Ayar kolu

- Tüm modüler bileşenler, **TS EN 1065** Avrupa standartlarına uygundur.
- Farklı yük ve döşeme tipine göre, özel imalatlar yapılabilir.
- Tüm teleskopik dikme direkler, tam kapalı halde, çalışanların el sıkışma riskine karşı, iç-dış boru arasında boşluk kalacak şekilde tasarlanmıştır(L≥100 mm).
- Tüm dikme direk sınıfları, iç borunun dış boru içerisinden çıkmayacağı şekilde imal edilmiştir.

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

İÇİNDEKİLER

İS-KA Ayarlanabilir teleskopik çelik dikme direk Mamül El Kitabı aşağıda verilen bölümlerden oluşmaktadır. Mamül el kitabı TS EN 1065 standardında belirtilen şartlara uygun olarak hazırlanmıştır. Mamül El Kitabının bölüm numaraları, revizyon tarihi ve sayfa numaraları detaylı şekilde belirtilmiştir.

BÖLÜM NO		KONU	Sayfa No
		İS-KA İSKELE/ÖZGEÇMİŞ	3
		ÖNSÖZ	4
		İÇİNDEKİLER	6
1		**İMALATÇI ŞARTLARI**	7
2		**UYGULAMA ŞARTLARI**	8
3		**AYARLANABİLİR TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK ÖZELLİKLERİ**	9
	3.1.	**A SINIFI (A30, A35, A40) TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK ÖZELLİKLERİ**	10
	3.2	**B SINIFI (B30, B35, B40, B45, B50) TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK ÖZELLİKLERİ**	14
	3.3	**İS-KA AYARLANABİLİR TELESKOPİK DİKME DİREK SİSTEMİ EK PARÇALARI**	20
4		**AYARLANABİLİR TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK KURULUMU**	22
5		**AYARLANABİLİR TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK SÖKÜM İŞLEMİ**	23
6		**İS-KA AYARLANABİLİR TELESKOPİK DİKME DİREK ÇALIŞMA YÜKLERİ**	24
7		**PAKETLEME/STOKLAMA**	25
8		**GÜVENLİK TALİMATLARI**	27
		Ek A Ana bileşenler	28

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

1. İMALATÇI ŞARTLARI

- İS-KA Ayarlanabilir teleskopik dikme direk ürünlerinin 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. TİC. İTH.İHR.LTD. ŞTİ'ne aittir.

Mamül el kitabında tanımlanan uygulama şartlarına bağlı kalınması durumunda, İS-KA İMALAT İNŞAAT TURİZM SAN. TİC. İTH. İHR. LTD. ŞTİ Ayarlanabilir teleskopik çelik dikme direkler için 2 yıl garanti verir.

Not: Bu garanti; kaynak ve kaplama bozukluklarını kapsar.

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

2. UYGULAMA ŞARTLARI

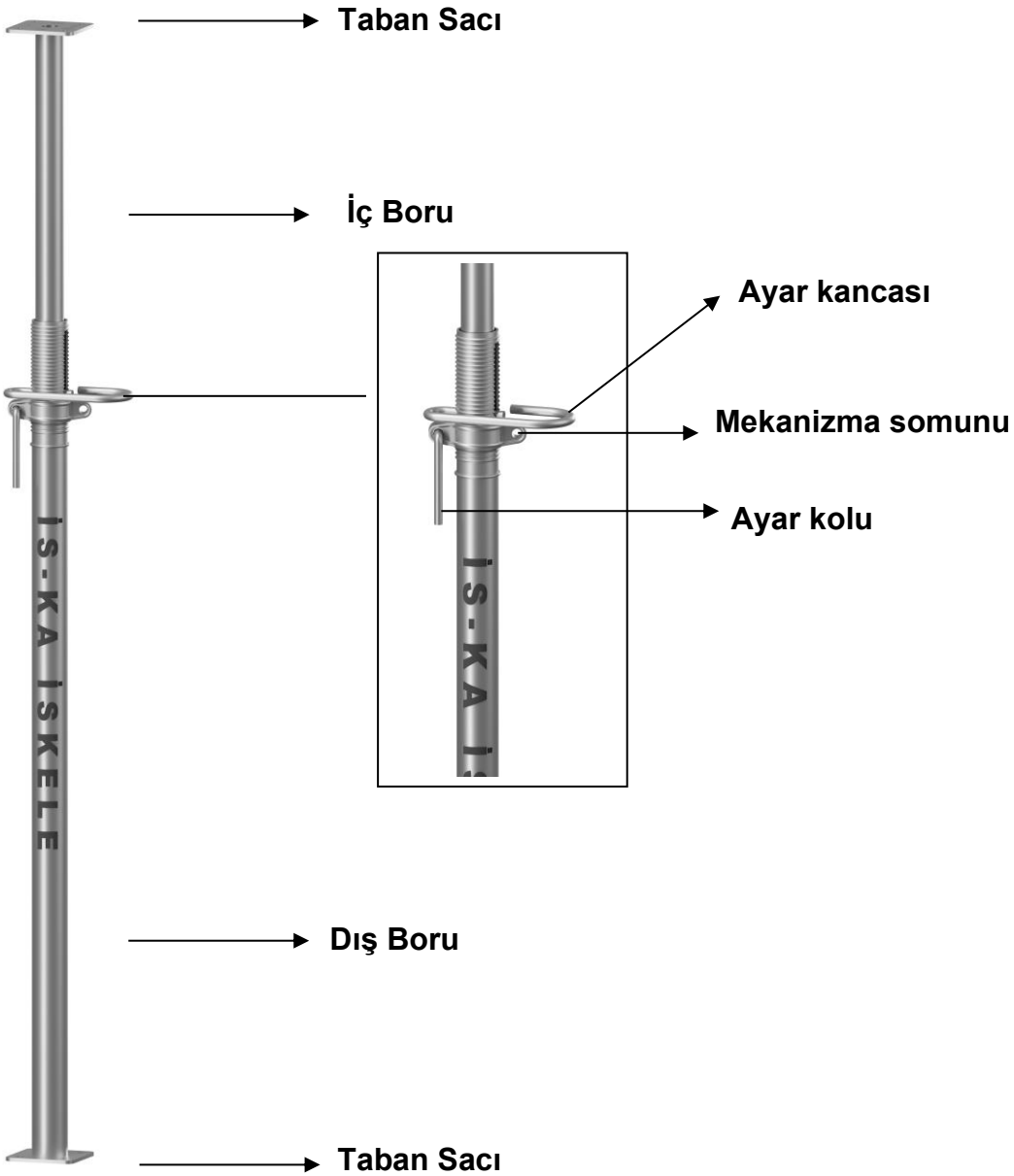
- İS-KA Ayarlanabilir teleskopik dikme direk kurulumu ve her türlü montajı için, mamül el kitabındaki talimatlara uyulmalıdır.
- Ayarlanabilir teleskopik çelik dikme direk elemanlarında, fiziksel hasara yol açabilecek el aletlerinin kullanımına(çekiç, balyoz vb.) ve izinsiz yapılabilecek ilave kaynak,kesme veya delme gibi işlemlere izin verilmez.
- İS-KA tarafından mamül el kitabında ve teknik kitapçıklarda belirtilen maksimum hizmet yük değerleri aşılmamalıdır.
- Her uygulama sonrası, dikme direk elemanları üzerindeki beton,harç kalıntıları temizlenmelidir.
- Ayarlanabilir teleskopik çelik dikme direk elemanları, İS-KA tarafından belirtilen asgari ve azami çalışma yükseklik aralığında kullanılmalı, bu aralık dışına çıkılmamalıdır.
- Farklı yükseklik ve döşeme tiplerine göre, dikme direk sınıfı ve açılabilir yükseklik sınırı İS-KA tarafından yapılan statik hesap sonucunda belirtilir.

Not: Bu belgede verilen bilgiler, yalnız İS-KA tarafından TS EN 1065 standardına uygun olarak üretilen ayarlanabilir teleskopik çelik dikme direk ekipmanına özeldir.

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

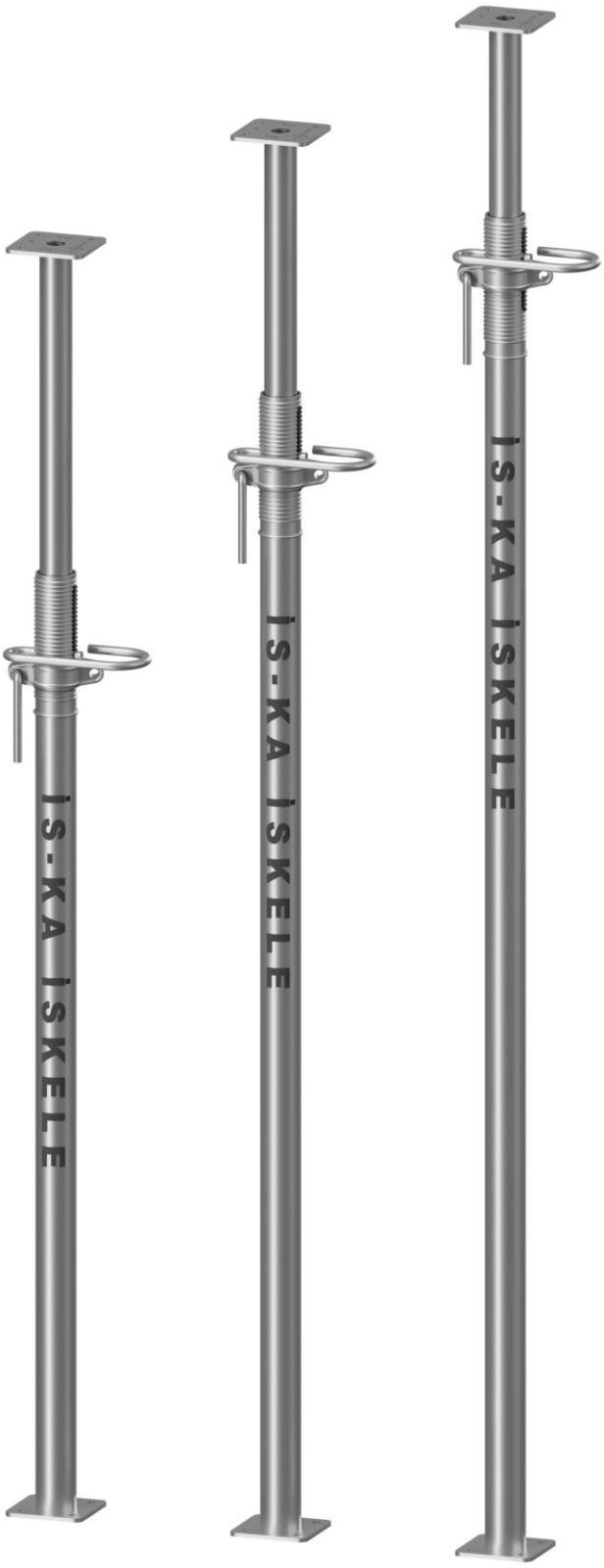
3. AYARLANABİLİR TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK ÖZELLİKLERİ

- İS-KA Ayarlanabilir teleskopik dikme direk elemanları, 5 temel elemandan oluşmaktadır. Dış boru(taban sacı dahil), iç boru(taban sacı dahil), ayar kancası,mekanizma somunu ve ayar koludur.
- Belirtilen elemanlara ek olarak, dış boruya kaynaklı mekanizma kısmı mevcuttur.

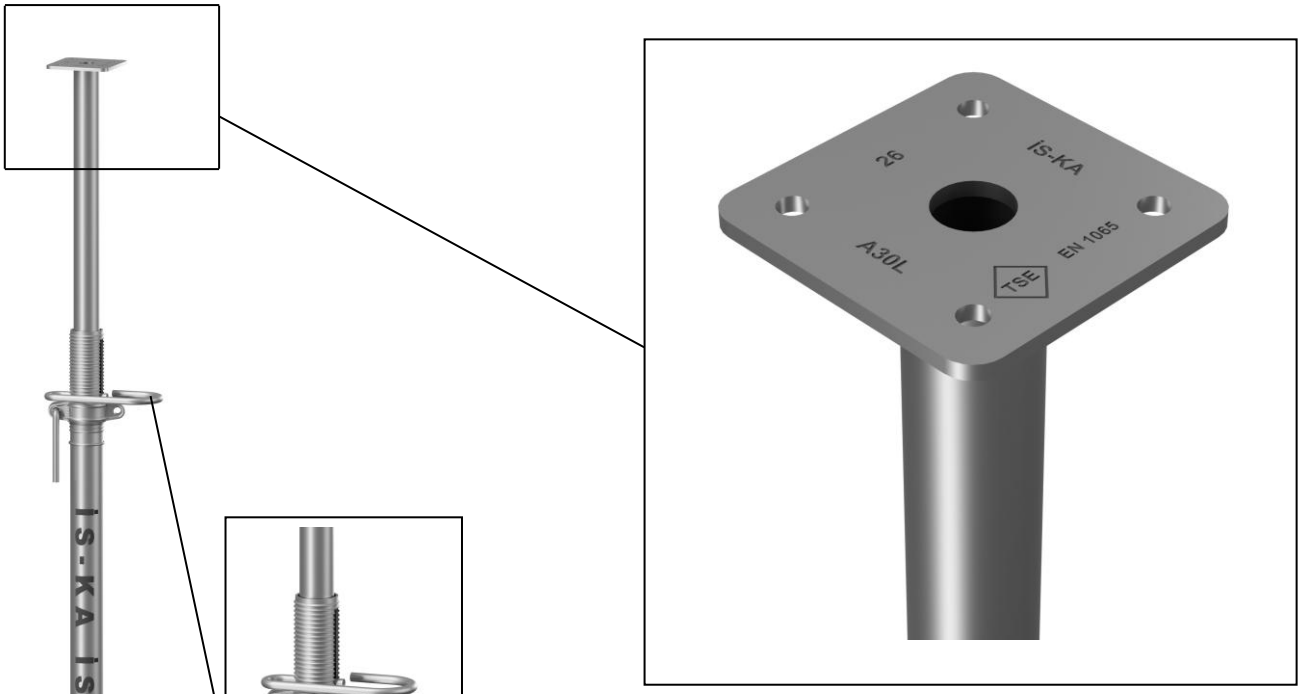


Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

3.1. A SINIFI (A30, A35, A40) TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK ÖZELLİKLERİ

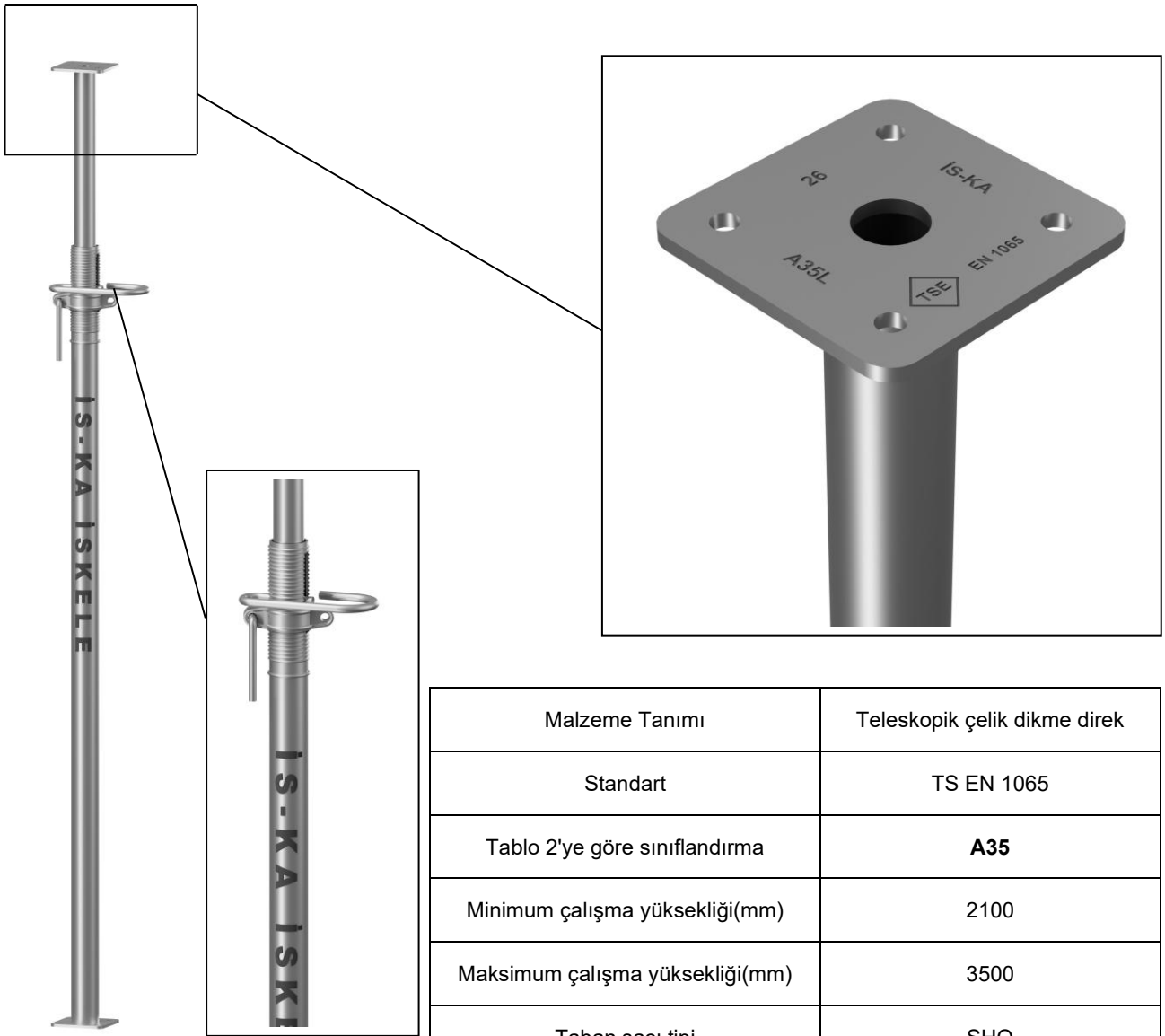


Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



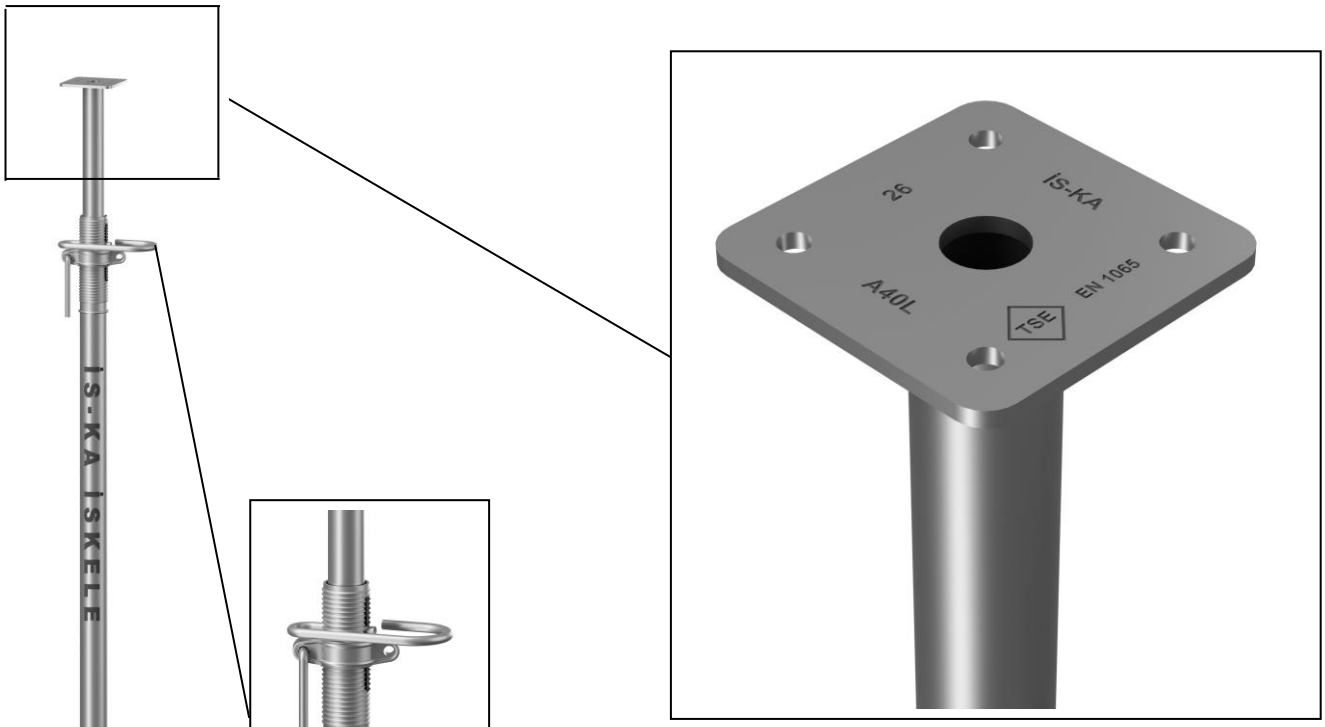
Malzeme Tanımı		Teleskopik çelik dikme direk	
Standart		TS EN 1065	
Tablo 2'ye göre sınıflandırma		**A30**	
Minimum çalışma yüksekliği(mm)		1900	
Maksimum çalışma yüksekliği(mm)		3000	
Taban sacı tipi		SHO	
Taban sacı ölçüleri (mm)		120*120*6	
Mekanizma Türü		DO 'Açık Dişli'	
Korozyona karşı koruma yöntemi		F1, F3, F4, F5	
Üretim denetim seviyesi		L	
	Çap Ø	Uzunluk(mm)	Kalınlık(mm)
İç boru	Ø48	1900	2,5 mm
Dış boru	Ø60	1200	2,5 mm

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



Malzeme Tanımı		Teleskopik çelik dikme direk	
Standart		TS EN 1065	
Tablo 2'ye göre sınıflandırma		**A35**	
Minimum çalışma yüksekliği(mm)		2100	
Maksimum çalışma yüksekliği(mm)		3500	
Taban sacı tipi		SHO	
Taban sacı ölçüleri (mm)		120*120*6	
Mekanizma Türü		DO 'Açık Dişli'	
Korozyona karşı koruma yöntemi		F1, F3, F4, F5	
Üretim denetim seviyesi		L	
	Çap Ø	Uzunluk(mm)	Kalınlık(mm)
İç boru	Ø48	2100	2,5 mm
Dış boru	Ø60	1500	2,5 mm

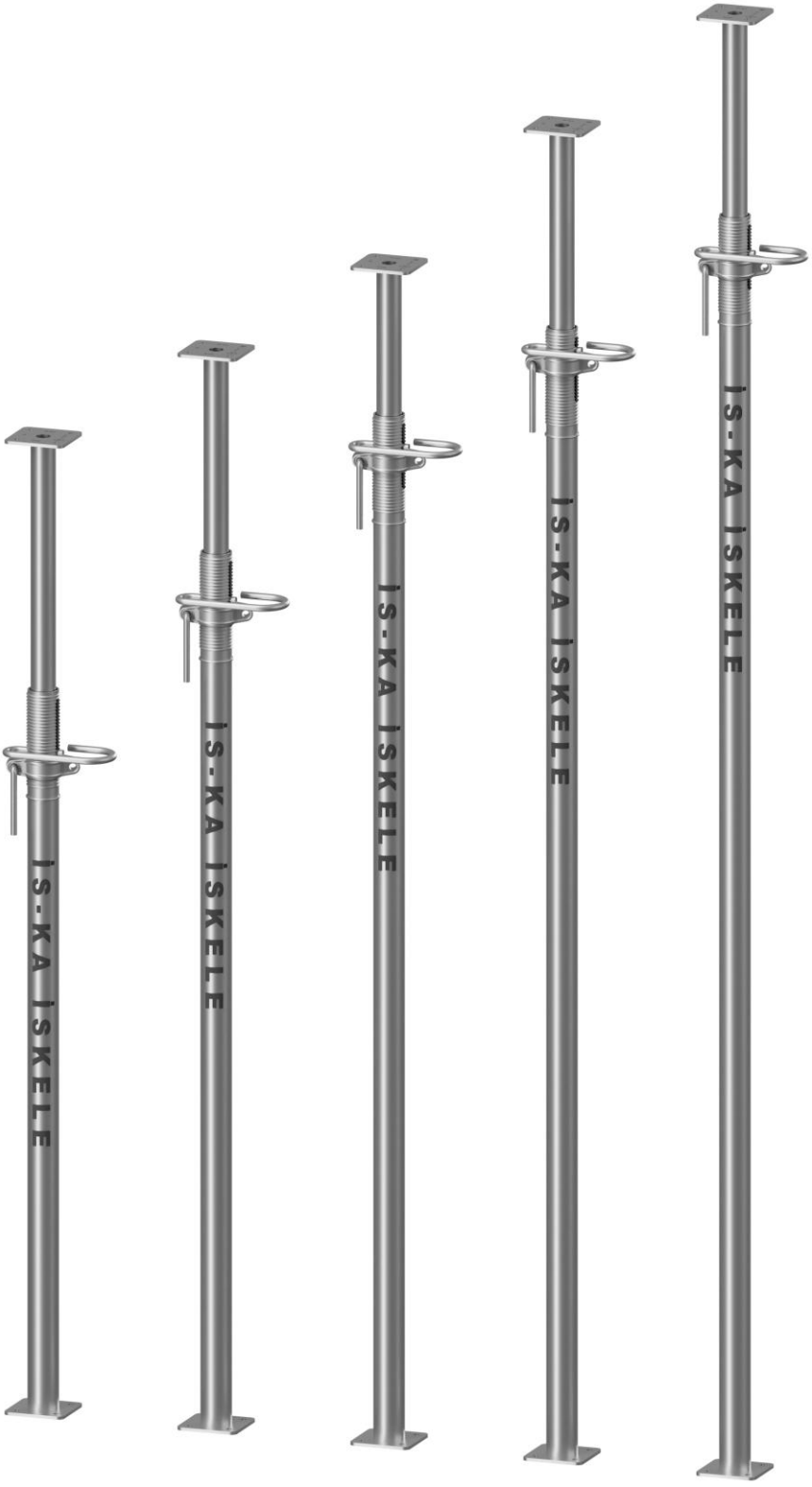
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



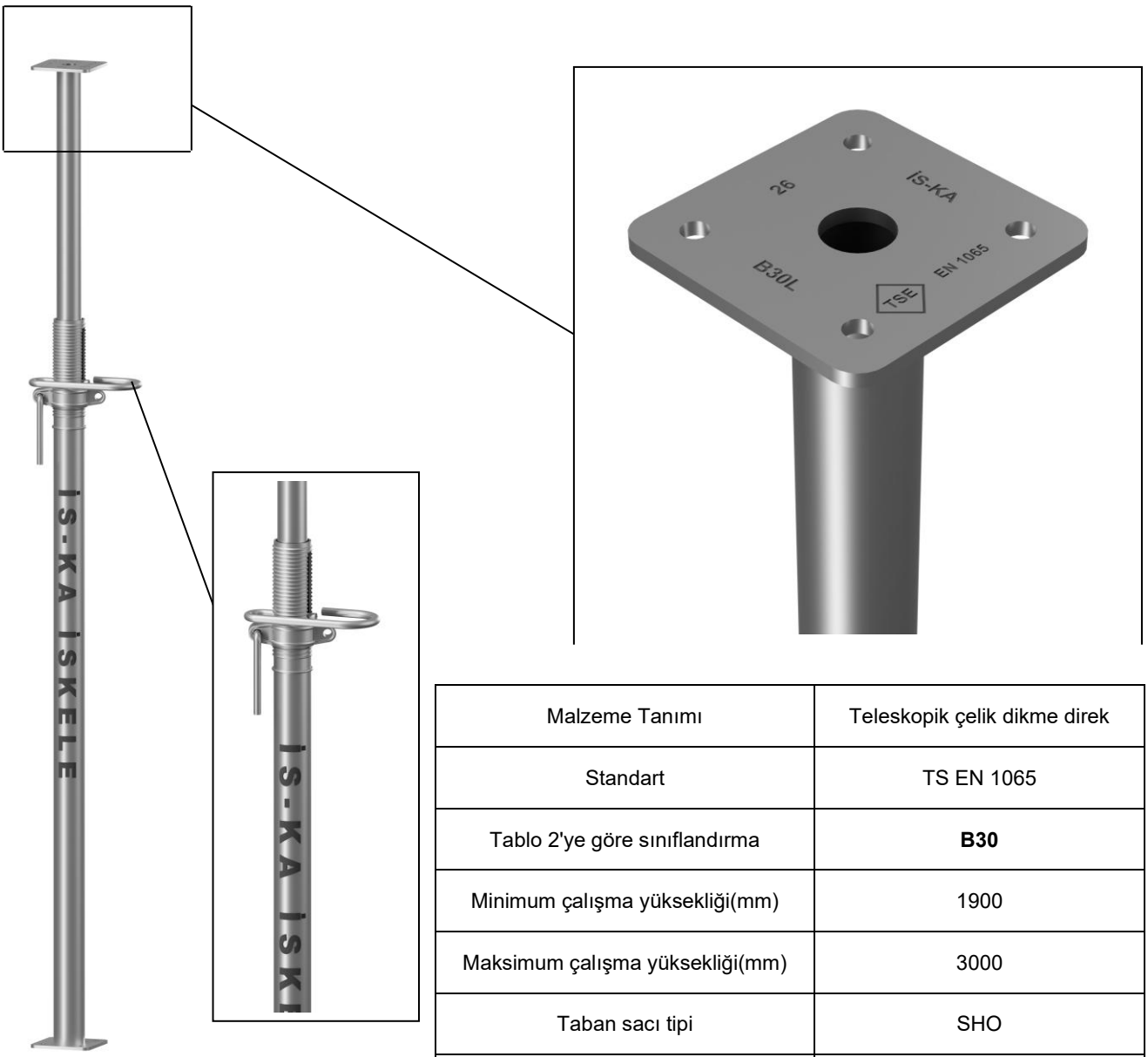
Malzeme Tanımı		Teleskopik çelik dikme direk	
Standart		TS EN 1065	
Tablo 2'ye göre sınıflandırma		**A40**	
Minimum çalışma yüksekliği(mm)		2300	
Maksimum çalışma yüksekliği(mm)		4000	
Taban sacı tipi		SHO	
Taban sacı ölçüleri (mm)		120*120*6	
Mekanizma Türü		DO 'Açık Dişli'	
Korozyona karşı koruma yöntemi		F1, F3, F4, F5	
Üretim denetim seviyesi		L	
	Çap Ø	Uzunluk(mm)	Kalınlık(mm)
İç boru	Ø48	2300	2,5 mm
Dış boru	Ø60	1800	2,5 mm

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

3.2. B SINIFI (B30, B35, B40, B45, B50) TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK ÖZELLİKLERİ

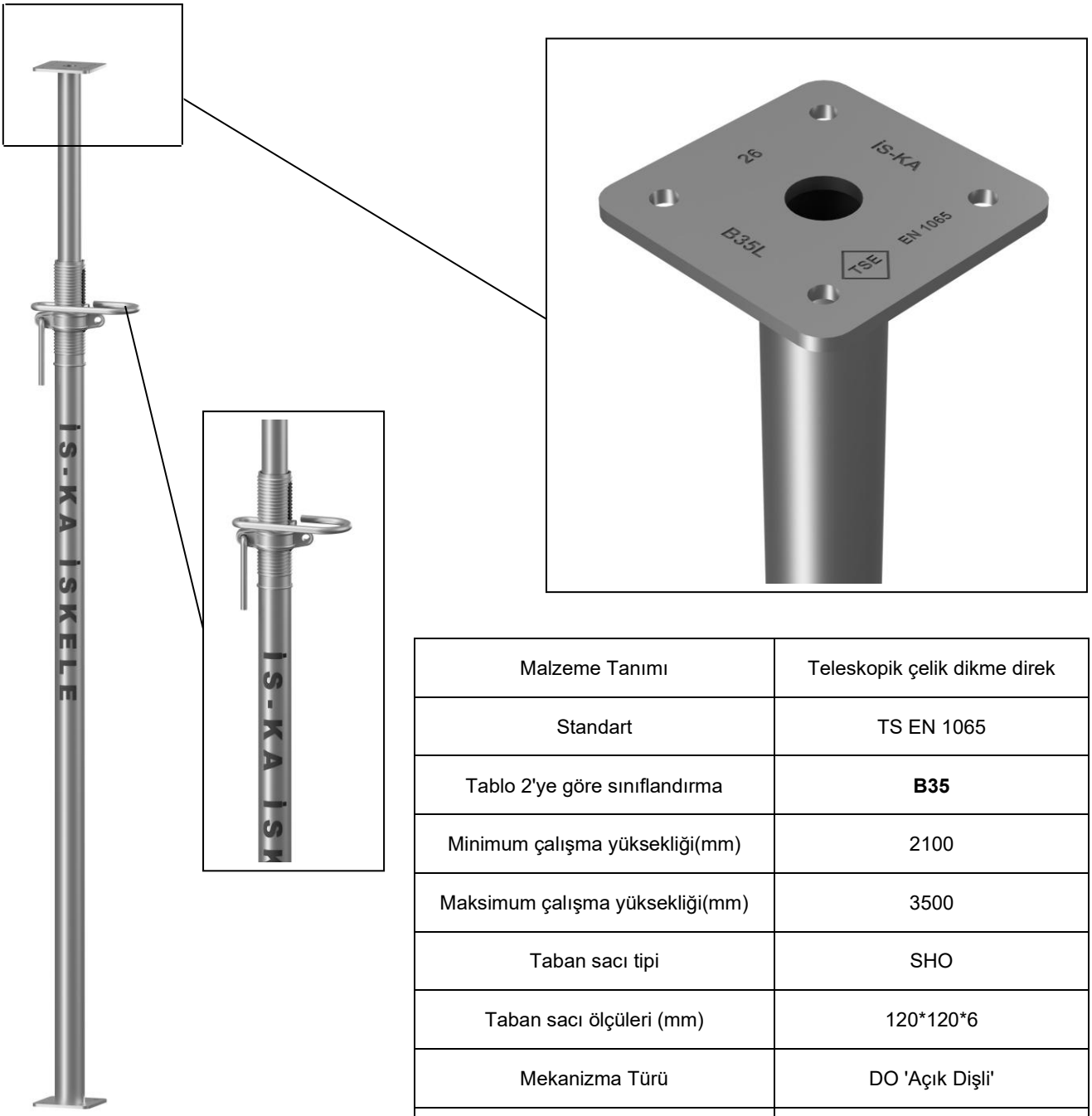


Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



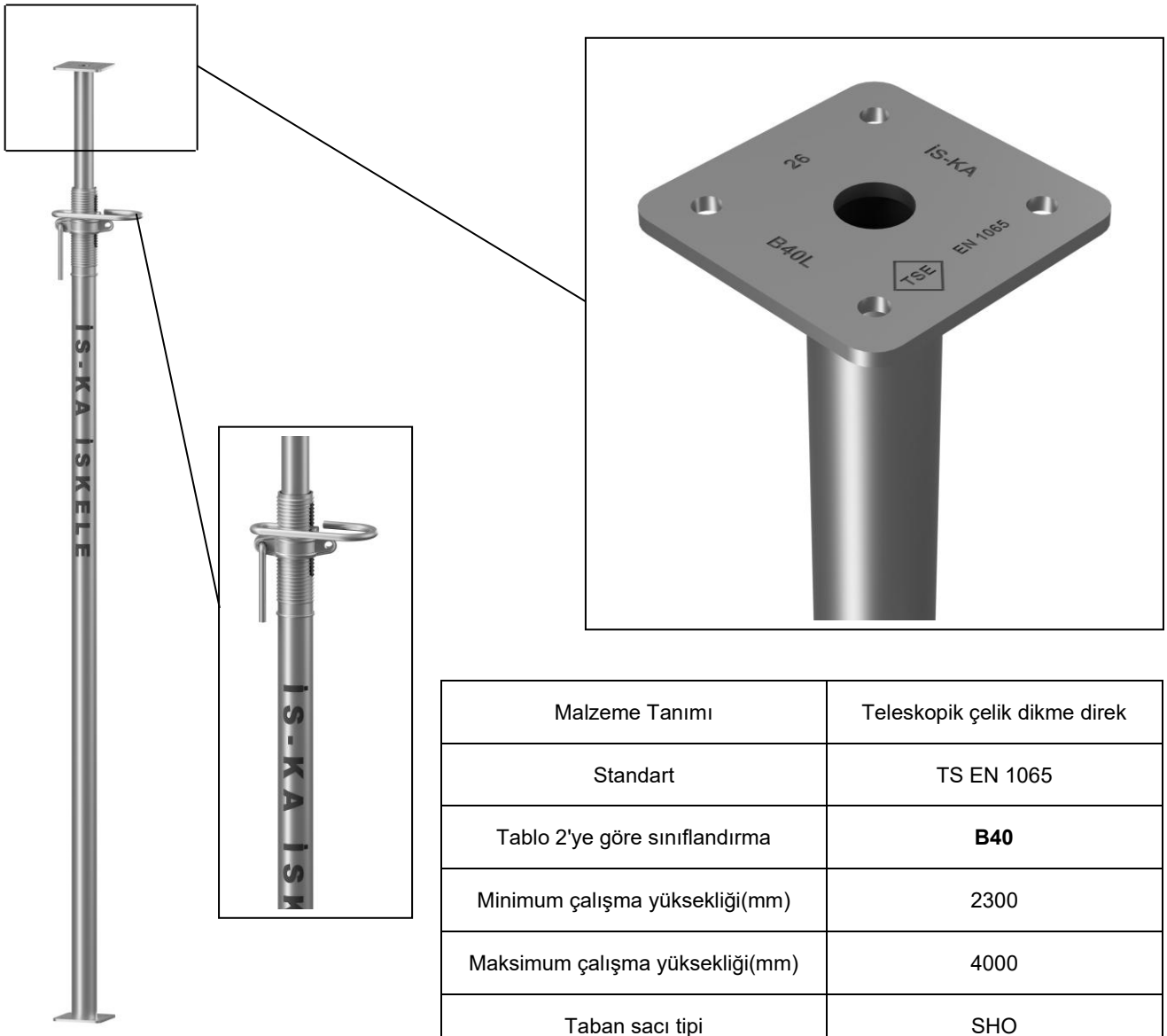
Malzeme Tanımı		Teleskopik çelik dikme direk	
Standart		TS EN 1065	
Tablo 2'ye göre sınıflandırma		**B30**	
Minimum çalışma yüksekliği(mm)		1900	
Maksimum çalışma yüksekliği(mm)		3000	
Taban sacı tipi		SHO	
Taban sacı ölçüleri (mm)		120*120*6	
Mekanizma Türü		DO 'Açık Dişli'	
Korozyona karşı koruma yöntemi		F1, F3, F4, F5	
Üretim denetim seviyesi		L	
	Çap Ø	Uzunluk(mm)	Kalınlık(mm)
İç boru	Ø48	1900	3,0 mm
Dış boru	Ø60	1200	3,0 mm

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



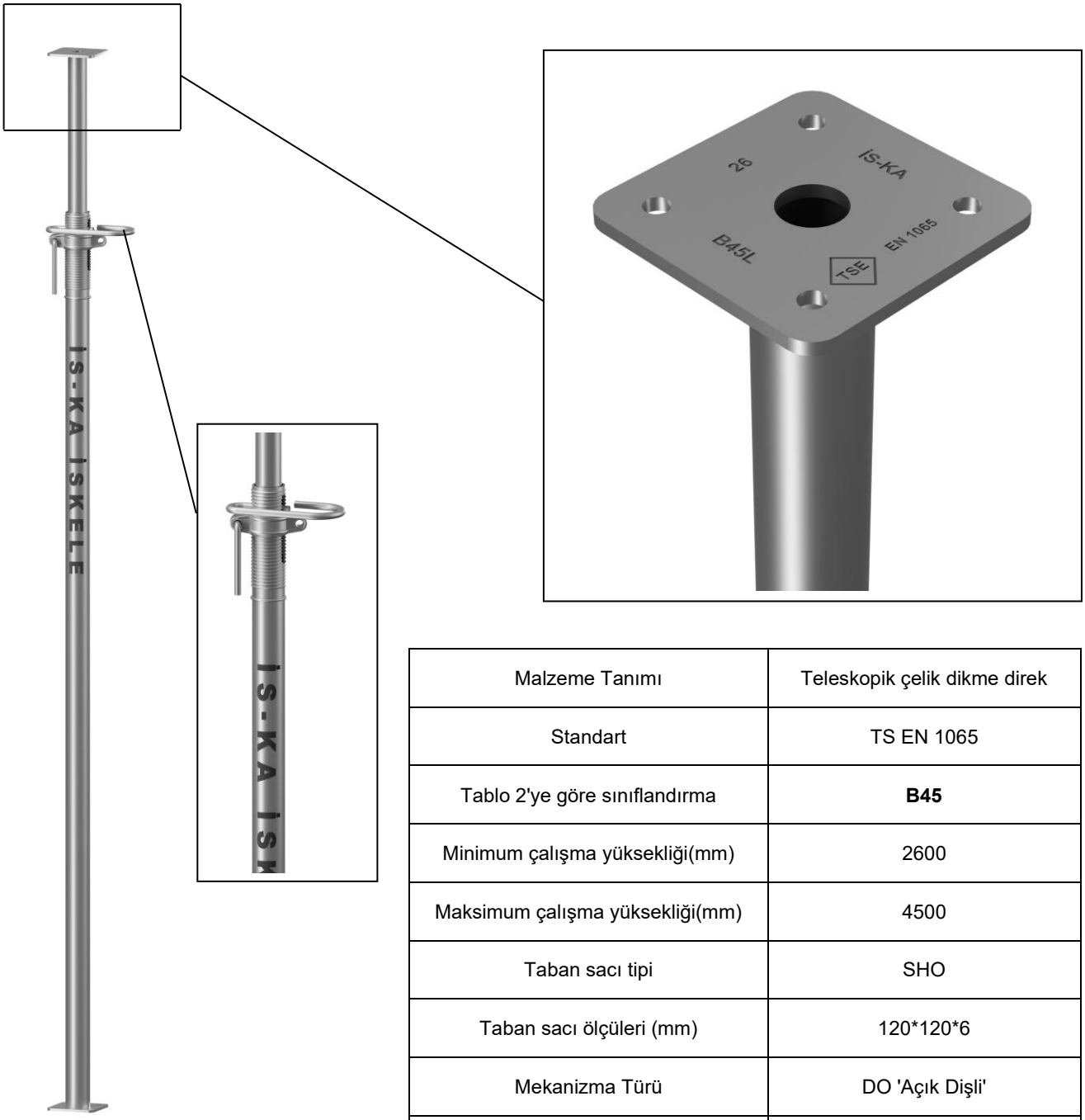
Malzeme Tanımı		Teleskopik çelik dikme direk	
Standart		TS EN 1065	
Tablo 2'ye göre sınıflandırma		**B35**	
Minimum çalışma yüksekliği(mm)		2100	
Maksimum çalışma yüksekliği(mm)		3500	
Taban sacı tipi		SHO	
Taban sacı ölçüleri (mm)		120*120*6	
Mekanizma Türü		DO 'Açık Dişli'	
Korozyona karşı koruma yöntemi		F1, F3, F4, F5	
Üretim denetim seviyesi		L	
	Çap Ø	Uzunluk(mm)	Kalınlık(mm)
İç boru	Ø48	2100	3,0 mm
Dış boru	Ø60	1500	3,0 mm

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



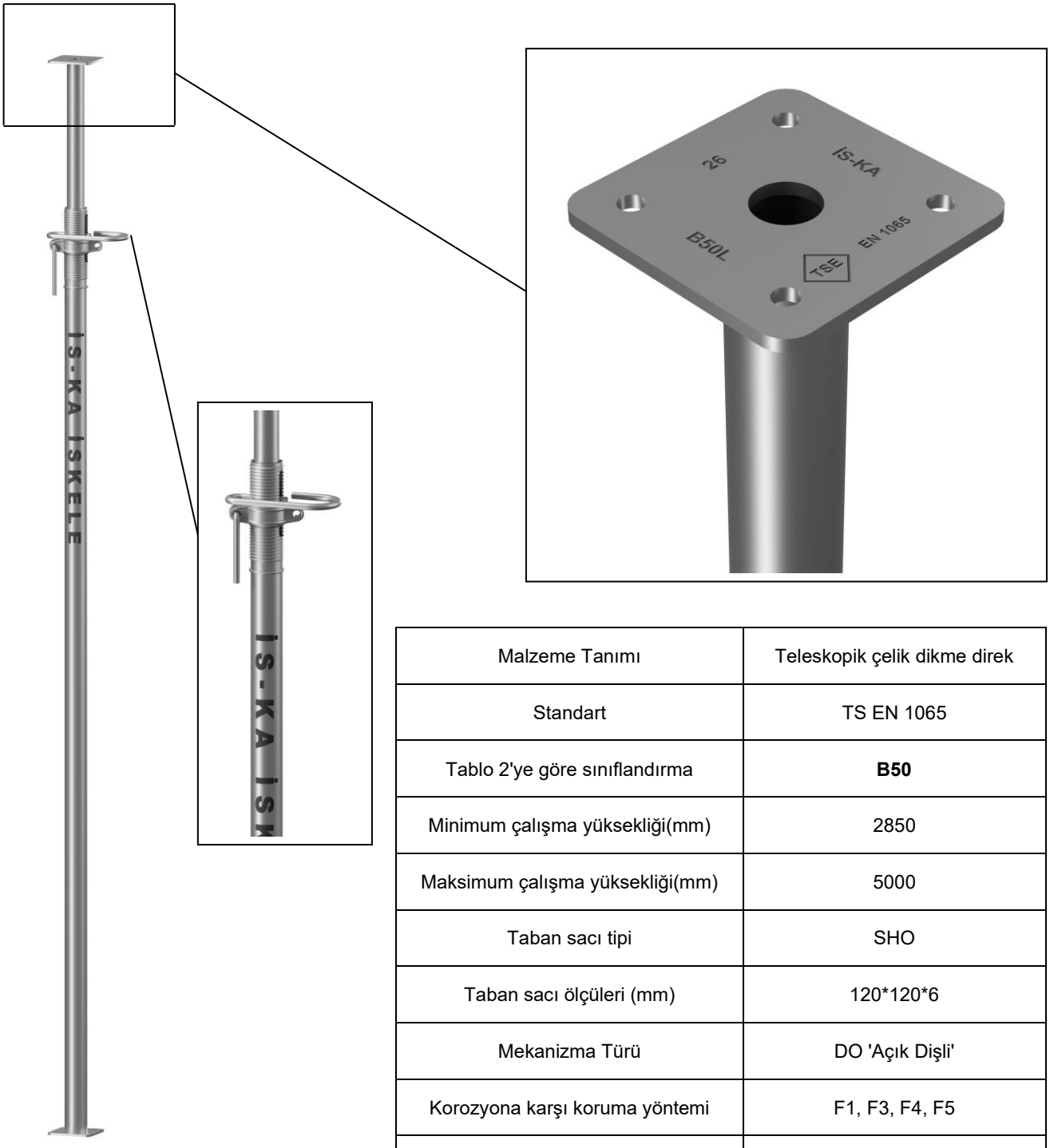
Malzeme Tanımı		Teleskopik çelik dikme direk	
Standart		TS EN 1065	
Tablo 2'ye göre sınıflandırma		**B40**	
Minimum çalışma yüksekliği(mm)		2300	
Maksimum çalışma yüksekliği(mm)		4000	
Taban sacı tipi		SHO	
Taban sacı ölçüleri (mm)		120*120*6	
Mekanizma Türü		DO 'Açık Dişli'	
Korozyona karşı koruma yöntemi		F1, F3, F4, F5	
Üretim denetim seviyesi		L	
	Çap Ø	Uzunluk(mm)	Kalınlık(mm)
İç boru	Ø48	2300	3,0 mm
Dış boru	Ø60	1800	3,0 mm

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



Malzeme Tanımı		Teleskopik çelik dikme direk	
Standart		TS EN 1065	
Tablo 2'ye göre sınıflandırma		**B45**	
Minimum çalışma yüksekliği(mm)		2600	
Maksimum çalışma yüksekliği(mm)		4500	
Taban sacı tipi		SHO	
Taban sacı ölçüleri (mm)		120*120*6	
Mekanizma Türü		DO 'Açık Dişli'	
Korozyona karşı koruma yöntemi		F1, F3, F4, F5	
Üretim denetim seviyesi		L	
	Çap Ø	Uzunluk(mm)	Kalınlık(mm)
İç boru	Ø48	2600	3,0 mm
Dış boru	Ø60	2000	3,0 mm

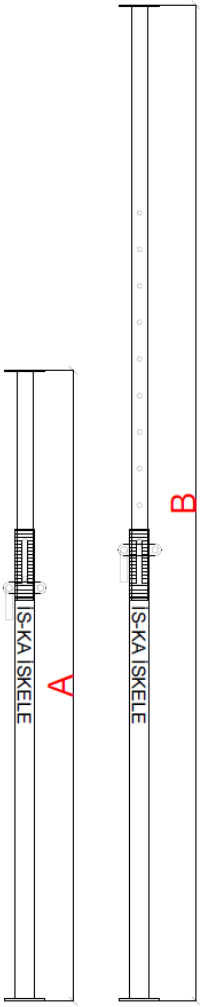
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.



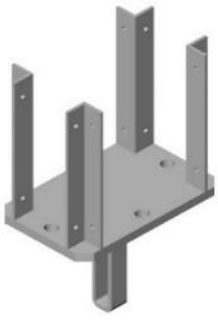
Malzeme Tanımı		Teleskopik çelik dikme direk	
Standart		TS EN 1065	
Tablo 2'ye göre sınıflandırma		**B50**	
Minimum çalışma yüksekliği(mm)		2850	
Maksimum çalışma yüksekliği(mm)		5000	
Taban sacı tipi		SHO	
Taban sacı ölçüleri (mm)		120*120*6	
Mekanizma Türü		DO 'Açık Dişli'	
Korozyona karşı koruma yöntemi		F1, F3, F4, F5	
Üretim denetim seviyesi		L	
	Çap Ø	Uzunluk(mm)	Kalınlık(mm)
İç boru	Ø48	2850	3,0 mm
Dış boru	Ø60	2250	3,0 mm

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

Malzeme Tanımı	Çelik dikme direk sınıfı	Asgari uzunluk 'A' 'mm'	Azami uzunluk 'B' 'mm'	TS EN 1065 Sınıf Şartı: Azami Boyda Karakteristik Dayanım (kN)	Ağırlık (kg)
Teleskopik direk	A30	1900	3000	17,0	11,50
Teleskopik direk	A35	2100	3500	14,6	13,10
Teleskopik direk	A40	2300	4000	12,8	14,60
Teleskopik direk	B30	1900	3000	22,7	13,90
Teleskopik direk	B35	2100	3500	19,4	15,45
Teleskopik direk	B40	2300	4000	17,0	17,85
Teleskopik direk	B45	2600	4500	15,1	18,70



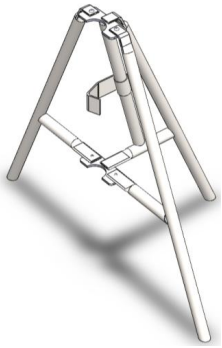
3.3. İS-KA AYARLANABİLİR TELESKOPİK DİKME DİREK SİSTEMİ EK PARÇALARI



4 yollu başlık



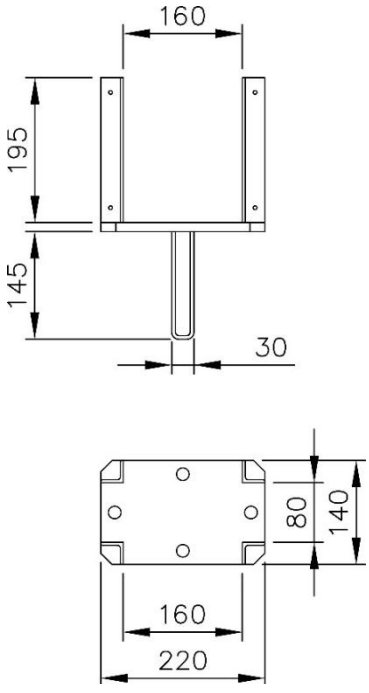
U başlık



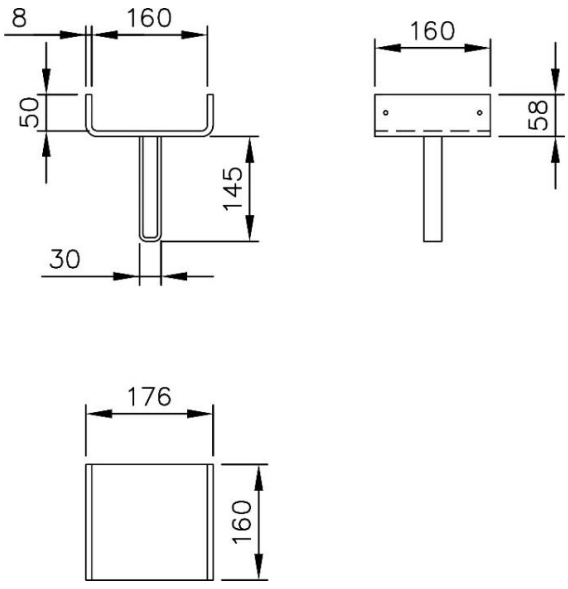
Üç ayak sehpa

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

- İS-KA Ayarlanabilir teleskopik dikme direk elemanlarının H20 ahşap kirişli sistemleri desteklediği durumlar için, 4 yollu başlık elemanı teleskopik dikme direk üzerine yerleştirilir.
- 4 yollu başlık elemanı ölçüleri, Şekil 3.1'de ayrıntılı şekilde verilmiştir.
- İS-KA Ayarlanabilir teleskopik dikme direk elemanları ahşap kereste ile oluşturulan sistemleri desteklediği durumlar için, U başlık elemanları teleskopik dikme direk üzerine yerleştirilir.
- U başlık elemanı ölçüleri, Şekil 3.2'de ayrıntılı şekilde verilmiştir.
- Üç ayak sehpa, teleskopik dikmelerin kurulumu sırasında yaygın olarak kullanılan; dikmenin tek başına ayakta durmasını sağlayan yardımcı elemandır. Katlanabilir tasarımda üretilir.



Şekil 3.1. 4 yollu başlık ölçüleri

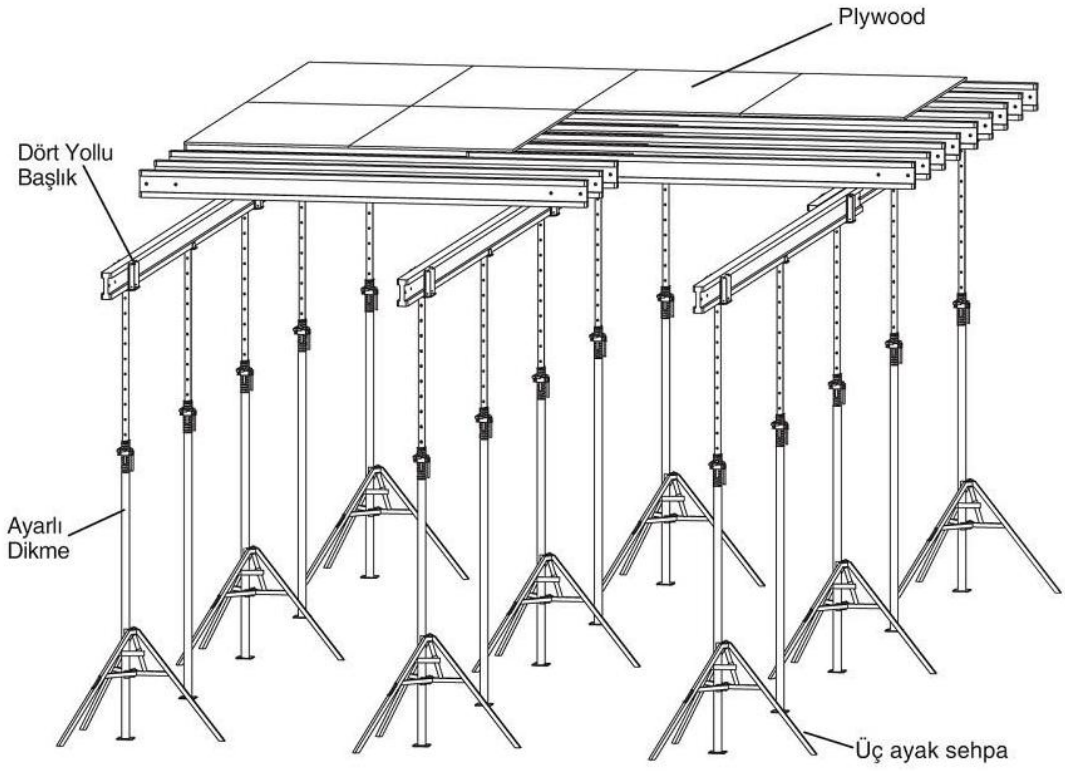


Şekil 3.2. U başlık ölçüleri

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

4. AYARLANABİLİR TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK KURULUMU

- İS-KA Ayarlanabilir teleskopik dikme direk elemanları, İS-KA tarafından farklı döşeme/kiriş tiplerine göre dikme direk aralığına göre yerleştirilir.
- Kullanılan ahşap taşıyıcı tipine göre, 'Ahşap kereste veya H20 Ahşap Kiriş' dikme direk başlık elemanları ayarlanır.
- Üç ayak sehpa kullanılacak şantiye sahalarında, dikme direk elemanlarının üç ayak sehpa elemanına tam olarak yerleşme durumu kontrol edilmeli, üç ayak sehpa elemanının oturduğu zeminin düzgün olması gerekmektedir.
- Ayarlanabilir teleskopik dikme direklerin kurulumunda, maksimum çalışma yüksekliği aşılmamalıdır.
- Farklı yüksekliğe sahip bölgeler için, mekanizma somunu-ayar kancası ile ince ayar yapılarak, sistemin desteklenmesi sağlanır.
- Farklı mimari ve ağırlığa sahip özel bölgeler için teleskopik dikme direklerin uygulanması söz konusu olduğunda, İS-KA danışmanlarıyla görüşülmelidir.



Şekil 4.1. Ayarlanabilir teleskopik çelik dikme direk yerleşim örneği

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

5. AYARLANABİLİR TELESKOPİK ÇELİK DİKME DİREK SÖKÜM İŞLEMİ

- İS-KA Ayarlanabilir teleskopik dikme direk elemanları, kurulduğu bölgenin(betonarme döşeme veya farklı kesitler) prizini alması sonrası, ayar kancası geri çekilerek teleskopik dikme direk tam kapalı hale getirilir ve kurulum yapılan bölgenin alt kısmından uygun bir yere taşınır.
- Teleskopik dikme direklerin istifleneceği uygun bir alan belirlenmelidir.
- Söküm sırasında, teleskopik dikme direk elemanlarının zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Sökülmüş malzeme, yükseklik fark etmeksizin yere asla atılmamalı, düzenli şekilde taşınması sağlanmalıdır.

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

6.İS-KA AYARLANABİLİR TELESKOPİK DİKME DİREK ÇALIŞMA YÜKLERİ

Tablo 1: Teleskopik dikme direklerin, farklı çalışma yükseklikleri için azami çalışma yükleri

İS-KA İSKELE	TS EN 1065 TELESKOPİK DİKME DİREK TAŞIMA KAPASİTESİ TABLOSU 'KG' Emniyet katsayısı : 1.65							
Çalışma Uzunluğu 'mm'	A30	A35	A40	B30	B35	B40	B45	B50
1900	2583			3038				
2000	2583			3038				
2100	2562	2609		2967	3069			
2200	2395	2609		2767	3069			
2300	2232	2609	2353	2572	3069	3122		
2400	2073	2458	2353	2382	2888	3122		
2500	1915	2308	2353	2195	2711	3038		
2600	1770	2163	2208	2029	2538	2871	2784	
2700	1642	2021	2067	1882	2368	2707	2784	
2800	1527	1880	1927	1750	2202	2546	2784	2485
2900	1423	1753	1796	1631	2053	2390	2663	2436
3000	1336	1638	1678	1522	1919	2233	2480	2356
3100		1534	1572		1797	2092	2331	2207
3200		1440	1475		1686	1963	2187	2071
3300		1353	1387		1585	1846	2057	1947
3400		1275	1307		1494	1739	1938	1834
3500		1206	1233		1406	1641	1828	1731
3600			1165			1551	1728	1636
3700			1103			1468	1636	1548
3800			1046			1392	1551	1468
3900			993			1321	1473	1394
4000			938			1248	1400	1325
4100							1332	1261
4200							1270	1202
4300							1211	1147
4400							1157	1095
4500							1107	1047
4600								1002
4700								959
4800								920
4900								883
5000								857

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

7. PAKETLEME/STOKLAMA

❖ Depolama işlemi, çelik teleskopik dikme elemanlarının cins ve ebatlarına göre ayrı ayrı yapılmalıdır.

❖ Malzeme paketlerinin altına, malzemenin zeminle temas etmemesi için palet veya ahşap kalas konulmalıdır.

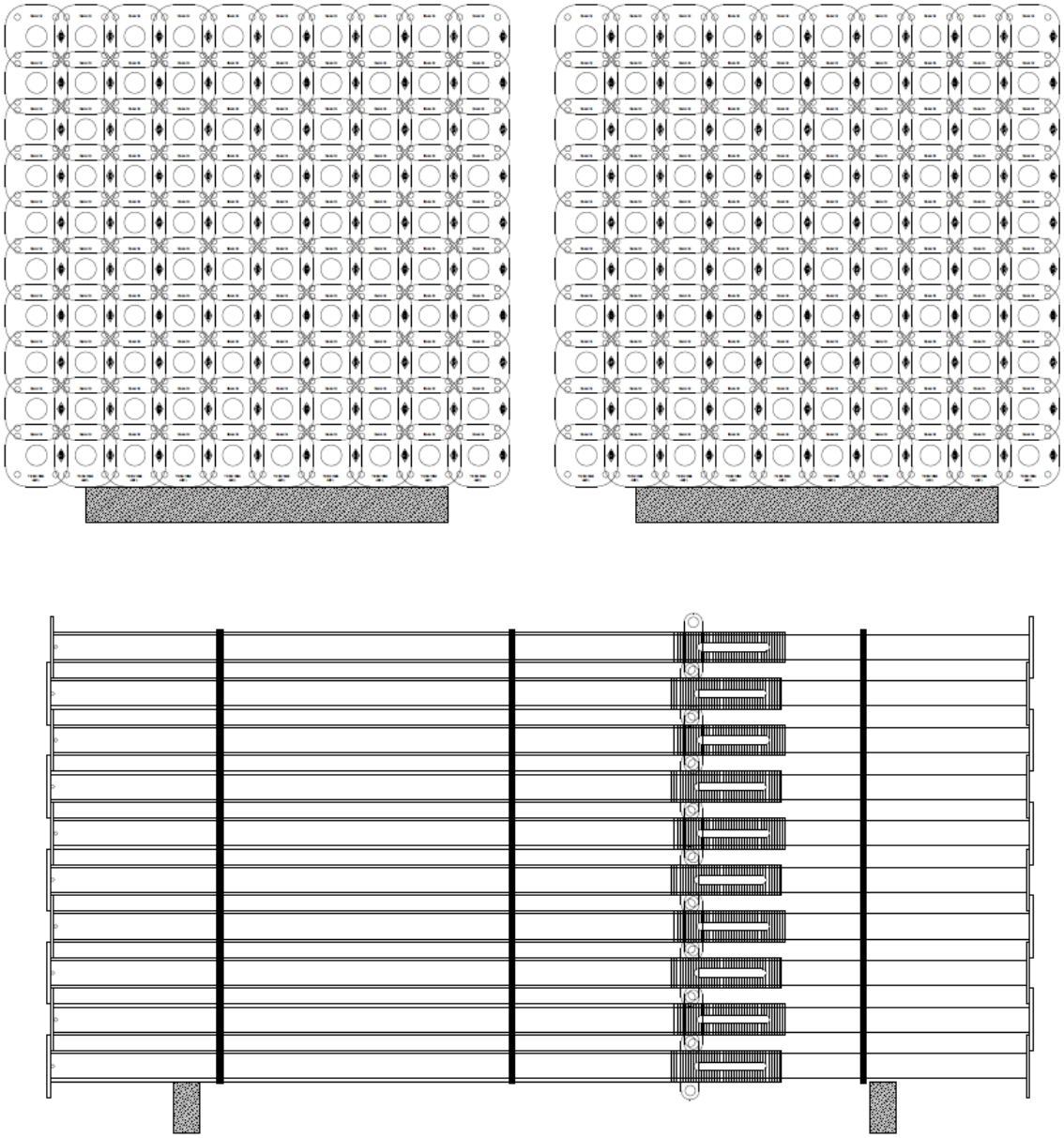
❖ Paketleri çelik veya plastik çember ile sararak stoklayın.

❖ Teleskopik dikme direk elemanları en fazla 100'er adetlik paketlerde stoklanmalıdır.

❖ Her bir teleskopik dikme direk sınıfı için, elemanlar tam kapalı hallerine getirildikten sonra istiflenmelidir.

❖ Üç ayak sehpa elemanları 25'er adetlik paketlerde stoklanmalıdır.

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



Şekil 7.1. Ayarlanabilir teleskopik çelik dikme direk paket ve istif örneği

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

8. GÜVENLİK TALİMATLARI

❖ İS-KA Ayarlanabilir teleskopik direklerin kullanımında, sadece bu kılavuzda belirtilen şartlara uyulmalıdır.

❖ Teleskopik dikme sistemi montajı bitmeden, beton döküm işlemi yapılmamalıdır.

❖ Deformasyona uğramış, hasarlı malzemeler kesinlikle kullanılmamalıdır.

❖ Teleskopik dikme direklerin elle taşınması söz konusu olduğunda,tam kapalı halde ayar kancasının monte edilmesi, iç borunun dış borudan ayrılmasını engeller ve emniyetli taşıma olanağı sağlar.

❖ Malzeme sevkiyatı veya şantiye sahasında farklı bölgelere taşınması sırasında, eğilme ve deformasyonlara karşı önlem alınmalıdır.

❖ İS-KA Ayarlanabilir teleskopik dikme direklerin yerleştirileceği zeminin düzgün olmasına dikkat edilmelidir. Desteklenen betonarme yüzeyi taşıyabilecek kapasiteye sahip olmasına rağmen, alt yüzeyin yeterli taşıma kapasitesinde olmadığı durumlarda sıkıntılı durumlar oluşabilir.

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

Ek A
ANA BİLEŞENLER

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↕ mm	↔ mm	Kg/ Adet
A30 TELESKOPİK DİKME DİREK	203.100.300	1900-3000	Ø60/Ø48	11,50



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

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↕ mm	↔ mm	Kg/ Adet
A35 TELESKOPİK DİKME DİREK 	203.100.350	2100-3500	Ø60/Ø48	13,10
A40 TELESKOPİK DİKME DİREK 	203.100.400	2300-4000	Ø60/Ø48	14,60

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

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↕ mm	↔ mm	Kg/ Adet
B30 TELESKOPİK DİKME DİREK 	204.100.300	1900-3000	Ø60/Ø48	13,90
B35 TELESKOPİK DİKME DİREK 	204.100.350	2100-3500	Ø60/Ø48	15,45

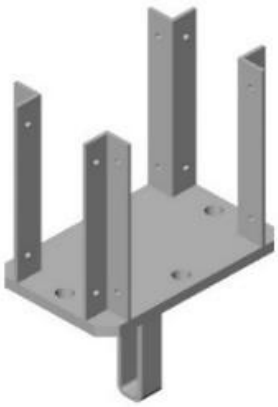
Bu Mamül El Kitabı İS-KA İSKELE izni olmadan çoğaltılamaz veya kopyalanamaz.

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↕ mm	↔ mm	Kg/ Adet
B40 TELESKOPİK DİKME DİREK 	204.100.400	2300-4000	Ø60/ Ø48	17,85
B45 TELESKOPİK DİKME DİREK 	204.100.450	2600-4500	Ø60/ Ø48	18,70

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

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↕ mm	↔ mm	Kg/ Adet
B50 TELESKOPİK DİKME DİREK 	204.100.500	2850-5000	Ø60/ Ø48	20,60
 ÜÇ AYAK SEHPA	430.160.113	870	800	8,14

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

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↕ mm	↔ mm	Kg/ Adet
4 YOLLU BAŞLIK 	200.101.106	350	140*220	3,45
U BAŞLIK 	200.101.107	200	160*176	3,00

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

BİLEŞEN ADI/KODU	Ürün Kodu	↕ mm	↔ mm	Kg/ Adet
İNCE AYAR SOMUNU, AYAR KOLU 	200.101.103	40	Ø60	0,50
MEKANİZMA 	200.101.102	210	Ø60	0,67
İNCE AYAR KANCASI 	200.101.104	13	420	0,08

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

İS-KA İSKELE

OFİS/FABRİKA

Adres : **Türkoba Mah. Atatürk 2 Cad. No: 232/A (Zeynel Abidin Camii Yanı) Büyükçekmece/İSTANBUL/TÜRKİYE**

Tel : **(0212) 859 00 22**

Faks : **(0212) 859 00 26**

Gsm : **(0532) 635 28 62**

E-posta : **iska@iskaiskele.com**

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