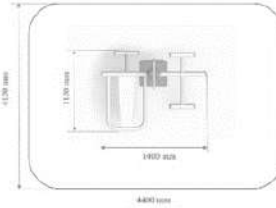
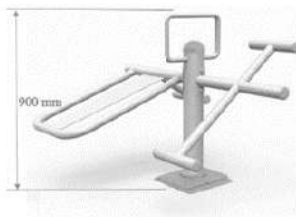


- ❖ **Ana gövde:** 133mm çapında ve 3,5mm et kalınlığındadır. Ana gövdeye bağlı taşıyıcı borular çap 60mm et kalınlığı 3,5mm olacaktır. Hareketli parçalar ise çap 48mm et kalınlığı 3mm ve çap 42mm et kalınlığı 3mm olacaktır.
- ❖ **Kullanım ve Özellikler:** Ürün kullanıcının koltuğa oturup iki eliyle tutamakları tutarak sistemi ileri-geri hareket ettirmek suretiyle çalışmaktadır. Topuz ve ayaklıklar ergonomik olarak dizayn edilip, LLDPE malzemeden enjeksiyon tekniği ile üretilmektedir.
- ❖ Genişlik (**W**): 900mm
- ❖ Uzunluk (**L**): 1350mm
- ❖ Yükseklik (**H**): 1000mm
- ❖ Boru ölçümleri: çap & et kalınlığı: Ø133mm 3,5mm
Ø60mm 3,5mm
Ø48mm 3mm
Ø42mm 3mm
- ❖ Yaş grubu: 14+
- ❖ Maksimum kullanıcı ağırlığı: 100 kg
- ❖ Uygunluk beyan edilen kullanılan ilgili Standart / Teknik Şartname: **TS EN 16630**

FT-109 BEL VE KARIN KASLARINI GÜÇLENDİRME ALETİ

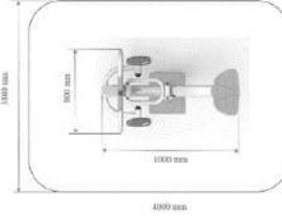
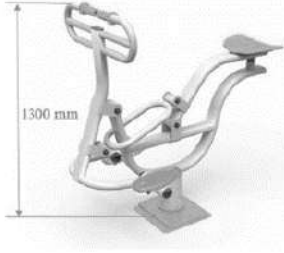
ÖLÇÜLER: 1400mm x 1150mm x 900mm



- ❖ **Ana gövde:** 133mm çapında ve 3,5mm et kalınlığındadır. Ana gövdeye bağlı taşıyıcı parçalar: 60mm çap ve 3,5mm et kalınlığındadır.
- ❖ **Kullanım ve Özellikler:** Mide ve karın güçlendirme aleti aynı anda iki kişinin kullanımına olanak verecek şekilde üretilmiş olacaktır. Ayak dayama bölgesi iki kişinin kullanabileceği şekilde ayrı ayrı ve ergonomik olarak tasarlanmış olacaktır. Topuz ve ayaklıklar ergonomik olarak dizayn edilip, LLDPE malzemeden enjeksiyon tekniği ile üretilmektedir.
- ❖ Genişlik (**W**): 1150mm
- ❖ Uzunluk (**L**): 1400mm
- ❖ Yükseklik (**H**): 900mm
- ❖ Boru ölçümleri: çap & et kalınlığı: Ø133mm 3,5mm
Ø60mm 3,5mm
- ❖ Yaş grubu: 14+
- ❖ Maksimum kullanıcı ağırlığı: 100 kg
- ❖ Uygunluk beyan edilen kullanılan ilgili Standart / Teknik Şartname: **TS EN 16630**

FT-105 VÜCUT ESNEME ALETİ

ÖLÇÜLER: 1000mm x 800mm x 1300mm

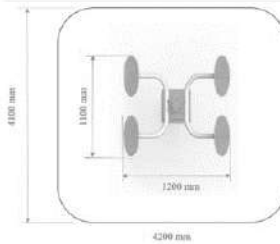
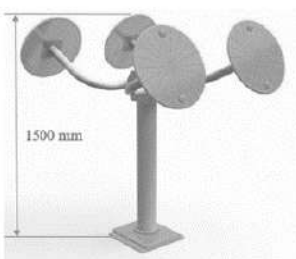


- ❖ **Ana gövde:** Ø133mm çapında ve 3,5mm et kalınlığında metal borudan imal edilmiş olacaktır. Ana gövdeye bağlı yük taşıyan ve hareketli olan parçalar; Ø48mm çapında ve 3mm et kalınlığında metal borudan imal edilmiş olacaktır. Rulman olan rulmanlar kullanılıp, stoplama dışarıda yapılacaktır.
- ❖ **Kullanım ve Özellikler:** Mevcut koltuğa oturup, ayakların konulduğu pedallara basıp, tutamakları kendi yönüne doğru çekip bırakarak hareket etmeye yarayan spor aletidir. Topuz ve ayaklıklar ergonomik olarak dizayn edilip, LLDPE malzemeden enjeksiyon tekniği ile üretilecektir.
- ❖ Genişlik (W): 800mm
- ❖ Uzunluk (L): 1000mm
- ❖ Yükseklik (H): 1300mm
- ❖ Boru ölçümleri: çap & et kalınlığı: Ø133mm 3,5mm
Ø48mm 3mm
- ❖ Yaş grubu: 14+
- ❖ Maksimum kullanıcı ağırlığı: 100 kg
- ❖ Uygunluk beyan edilen kullanılan ilgili Standart / Teknik Şartname: **TS EN 16630**



FT-102 KOL ÇEVİRME / ÇALIŞTIRMA ALETİ

ÖLÇÜLER: 1200mm x 1100mm x 1500mm

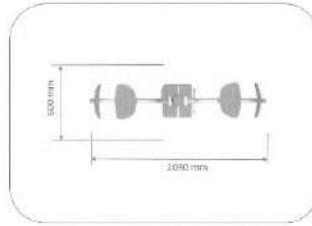
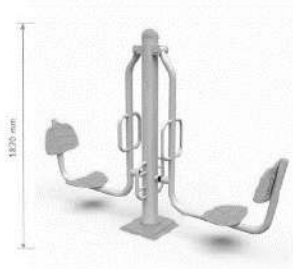


- ❖ **Ana gövde:** 133mm çapında ve 3,5mm et kalınlığındadır. Ana gövdeye bağlı hareketli parçalar: 48mm çap ve 3mm et kalınlığındadır.
- ❖ **Kauçuk Daldırma:** Sistemde bulunan Ø40cm çapındaki dairelerin havayla temas eden her noktası sürtünmeye ve korozyona karşı dirençli kauçuk kaplama yapılacaktır. Sistemde kullanılacak bağlantı milleri 25 mm kalınlığında olacaktır. Mafsal yataklarına kullanılacak millere uygun kapalı rulmanlar yerleştirilecektir. Rulman yataklarının uç kısımları polyemid esaslı kapaklarla kapatılacaktır.
- ❖ **Kullanım ve Özellikler:** Makine 2 adet kol esneme ve çalıştırma istasyonundan oluşacak şekilde ve aynı anda 2 kişinin çalışmasına olanak verecek şekilde üretilmiştir. Olanak verecek şekilde ve çevirme diskleri orta ekseninden mafsallı, kavraması ve kullanımı kolay, ergonomik olarak enjeksiyon tekniği ile LLDPE malzemeden imal edilecektir.

- ❖ Genişlik (**W**): 1100mm
- ❖ Uzunluk (**L**): 1200mm
- ❖ Yükseklik (**H**): 1500mm
- ❖ Boru ölçümleri: çap & et kalınlığı: Ø133mm 3,5mm
Ø48mm 3mm
- ❖ Yaş grubu: 14+
- ❖ Maksimum kullanıcı ağırlığı: 100 kg
- ❖ Uygunluk beyan edilen kullanılan ilgili Standart / Teknik Şartname: **TS EN 16630**

FT-111 BACK İTEME ALETİ

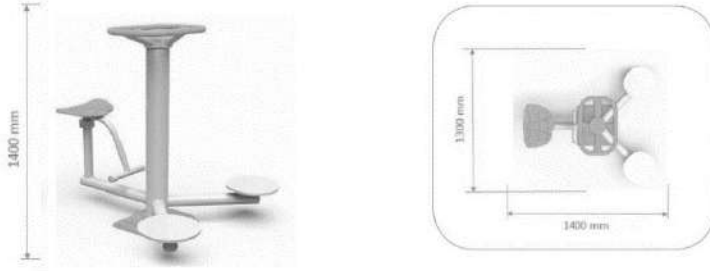
ÖLÇÜLER: 2030mm x 600mm x 1820mm



- ❖ **Ana gövde:** 133mm çapında ve 3,5mm et kalınlığındadır. Ana gövdeye bağlı hareketli parçalar: 48mm çap ve 3mm et kalınlığındadır.
- ❖ **Kullanım ve Özellikler:** Mafsalların iki tarafa fazla açılmaması için kullanılan stoplama sistemi azami 70 derece olacak şekilde dizayn edilmiş olacaktır. Ürün bir fonksiyonda, özellikle bacakların üst bölgesinde ve kasıklarda yer alan ön ve arka kaslar ile beden bel-bacak ve ayak birleşim bölgesindeki eklem ve kasların esnetilmesini, eklem ve kasların çalıştırılarak güçlendirilmesini, beden bu bölgesinde kan dolaşımının hızlanmasını ve kaslara daha fazla oksijen gitmesini sağlayacak şekilde üretilmiş olacaktır. Topuz ve ayaklıklar ergonomik olarak dizayn edilip, LLDPE malzemeden enjeksiyon tekniği ile üretilecektir.
- ❖ Genişlik (**W**): 600mm
- ❖ Uzunluk (**L**): 2030mm
- ❖ Yükseklik (**H**): 1820mm
- ❖ Boru ölçümleri: çap & et kalınlığı: Ø133mm 3,5mm
Ø48mm 3mm
- ❖ Yaş grubu: 14+
- ❖ Maksimum kullanıcı ağırlığı: 100 kg
- ❖ Uygunluk beyan edilen kullanılan ilgili Standart / Teknik Şartname: **TS EN 16630**

FT-103 OTURARAK VE AYAKTA BEL ESNETME ALETİ

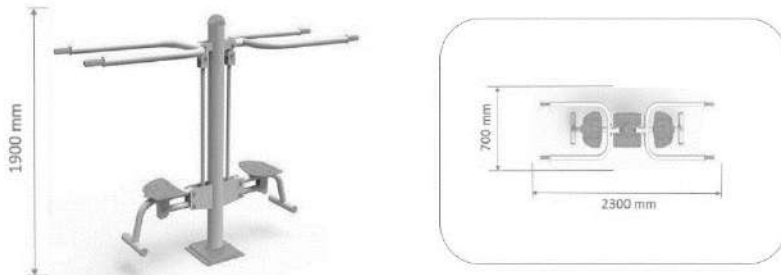
ÖLÇÜLER: 1400mm x 1300mm x 1400mm



- ❖ **Ana gövde:** 133mm çapında ve 3,5mm et kalınlığındadır. Ana gövdeye bağlı hareketli parçalar, 60mm çap ve 3,5mm et kalınlığındadır. Sistemde kullanılan rulmanların numarası ve dış yatak çapı 80mm olacaktır. Ayrıca sistemde iç stoplama kullanılacaktır 42mm çap ve 3mm.
- ❖ **Kullanım ve Özellikler:** Ürün üç istasyon ve iki ayrı fonksiyonda; basen bölgesi ön ve arka kasları ile sırt üstü yan bel kaslarının çalıştırılmasını ve bedenin bu bölgesinde kan dolaşımının hızlanmasını ve kaslara daha fazla oksijen gitmesini sağlayacak şekilde üretilmiş olacaktır. Topuz ve ayaklıklar ergonomik olarak dizayn edilip, LLDPE malzemedен enjeksiyon tekniği ile üretilmektedir.
- ❖ Genişlik (**W**): 1300mm
- ❖ Uzunluk (**L**): 1400mm
- ❖ Yükseklik (**H**): 1400mm
- ❖ Boru ölçümleri: çap & et kalınlığı
Ø133mm 3,5mm
Ø60mm 3,5mm
Ø42mm 3mm
- ❖ Yaş grubu: 14+
- ❖ Maksimum kullanıcı ağırlığı: 100 kg
- ❖ Uygunluk beyan edilen kullanılan ilgili Standart / Teknik Şartname: **TS EN 16630**

FT-110 İKİLİ VÜCUT GELİŞTİRME ALETİ

ÖLÇÜLER: 2300mm x 700mm x 1900mm

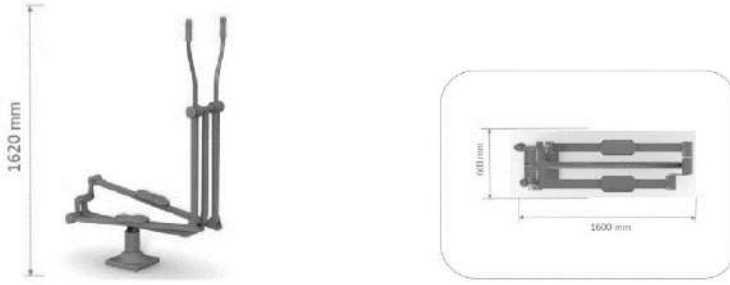


- ❖ **Ana gövde:** 133mm çapında ve 3,5mm et kalınlığında, ana gövdeye bağlı hareketli - hareketsiz parçalar 60mm çap ve 3,5mm et kalınlığında metal borudan imal edilmiş olacaktır.
- ❖ **Kullanım ve Özellikler:** Ürün üç ayrı fonksiyonda, vücudun üst bölgesinde yer alan ön ve arka kasları, sırt üstü beden kasları, kol ve bacak kaslarının çalıştırılmasını-geliştirilmesini ve bedenin bu bölgelerinde kan dolaşımını hızlandırarak kaslara daha fazla oksijen gitmesini sağlayacak şekilde üretilmiş olacaktır. Topuz ve ayaklıklar ergonomik olarak dizayn edilip, LLDPE malzemedен enjeksiyon tekniği ile üretilmektedir.

- ❖ Genişlik (**W**): 700mm
- ❖ Uzunluk (**L**): 2300mm
- ❖ Yükseklik (**H**): 1900mm
- ❖ Boru ölçümleri: çap & et kalınlığı: Ø133mm 3,5mm
Ø60mm 3,5mm
- ❖ Yaş grubu: 14+
- ❖ Maksimum kullanıcı ağırlığı: 100 kg
- ❖ Uygunluk beyan edilen kullanılan ilgili Standart / Teknik Şartname: **TS EN 16630**

FT-104 YÖRÜNGE BİSİKLETİ ALETİ

ÖLÇÜLER: 1600mm x 600mm x 1620mm



- ❖ **Ana gövde:** Ø133mm çapında ve 3,5mm et kalınlığında metal borudan imal edilmiş olacaktır. Ana gövdeye bağlı yük taşıyan ve hareketli olan parçalar; Ø76mm çapında ve 4mm et kalınlığında metal borudan imal edilmiş olacaktır. Rulman olan rulmanlar kullanılıp, stoplama dışarıda yapılacaktır.
- ❖ **Kullanım ve Özellikler:** Mevcut koltuğa oturup, ayakların konulduğu pedallara basıp, tutamakları kendi yönüne doğru çekip bırakarak hareket etmeye yarayan spor aletidir. Kullanılan pedallar bireyin rahatça kullanımına olanak verecek şekilde ergonomik olarak tasarlanıp, LLDPE malzemeden enjeksiyon tekniği ile üretilecektir.
- ❖ Genişlik (**W**): 600mm
- ❖ Uzunluk (**L**): 1600mm
- ❖ Yükseklik (**H**): 1620mm
- ❖ Boru ölçümleri: çap & et kalınlığı: Ø133mm 3,5mm
Ø76mm 4mm
- ❖ Yaş grubu: 14+
- ❖ Maksimum kullanıcı ağırlığı: 100 kg
- ❖ Uygunluk beyan edilen kullanılan ilgili Standart / Teknik Şartname: **TS EN 16630**



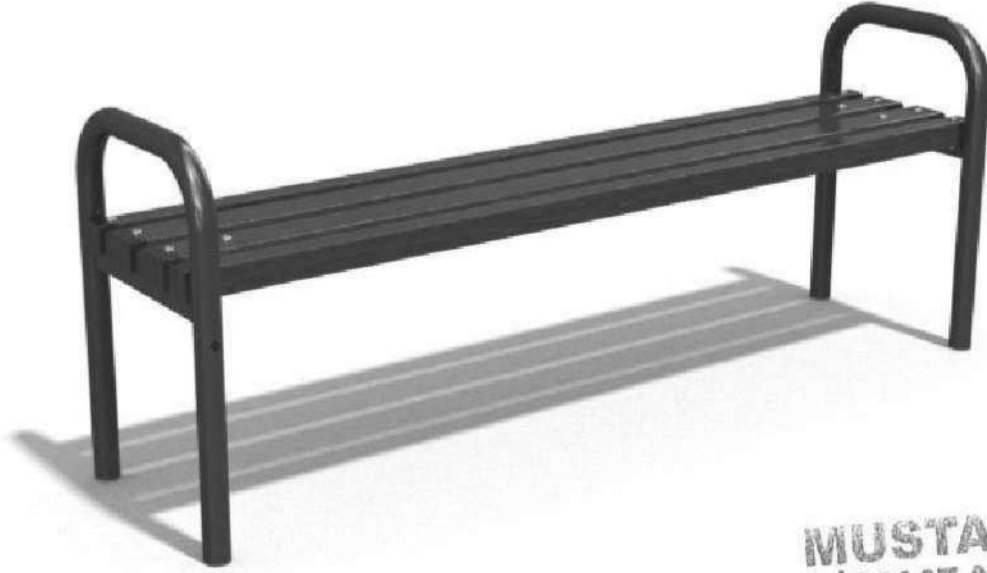
SPOR ALETLERİ ÜZERİNDEKİ AKSESUARLARIN TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürünler Kullanım amacına uygun tasarlanıp ve tek parça olarak **Şişirme kalıplama yöntemiile LLDPE-poliyeten**. Şişirme Kalıpları Alüminyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Otomat çeliğinden M8 ölçüsünde galvaniz kaplı gömme somun kullanılmalıdır. Ultraviyole ışınlarına dayanımlı hava şartlarından etkilenmeyecek şekilde polietilen malzemeden ve tek kalıp yöntemi ile dayanıklı şekilde imaledilmiş olacaktır. Bu parçalar ergonomik şekilli olacak olup üretim esnasında renkli olarak üretilerek daha sonra kesinlikle boyama işlemine tabi tutulmayacaktır.

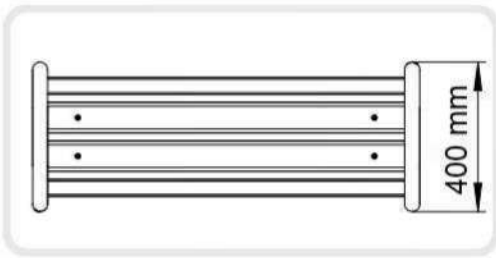
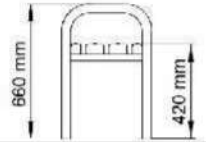
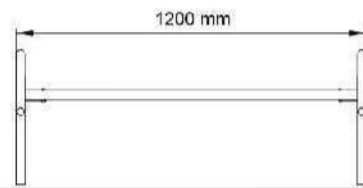
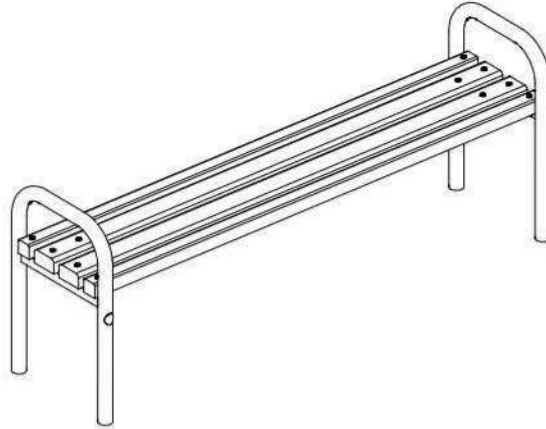
ÜRÜN ADI	KULLANIM AMACI ve ÖLÇÜLERİ	RESİM
TUTAMAK (min.1250gr)	Ana boruyu üstten kapatacak ve kullanıcının el ile tutunmasını sağlayacak şekilde üretilmelidir. *Dış ölçüler:550x450x120mm	
OTURAK SIRTLIK (min.1250gr)	Oturak ve yaslanma yerlerinde kullanmaya imkân verecek şekilde üretilmelidir. *Dış ölçüler:430x280x150mm	
AYAKLIK (min. 500 gr)	Ayak basma yerlerinde kullanmaya imkân verecek şekilde ve sağlamlıkta üretilmelidir. *Dış ölçüler:350x150x30mm	
MONTAJ KAPAĞI (min.1250gr)	Zemin bağlantı yerindeki flaş ve cıvataları gizleyecek şekilde tasarlanıp üretilmelidir . *Dış ölçüler:370x370x120mm	
KOL ÇEVİRME (min.1000 gr)	Kol çevirme Spor aletinin kol çevirme yerlerinde kullanmaya imkân verecek şekilde ve sağlamlıkta tasarlanıp üretilmelidir. *Dış ölçüler:Ø40 cm	
ELCİK	Elle tutunan,kollarına takılacak ve elle çıkarılamayacak şekilde tasarlanıp, Polyamid hammaddesi kullanılarak üretilmelidir.	

SPOR ALETLERİ MONTAJI:

MONTAJ TÜRÜ	MONTAJ RESMİ
<p>TOPRAK ZEMİN: Toprak zeminde; en:50cm, boy:50cm, derinlik:40cm ebatlarında kazı işlemi yapılmalıdır. Ankraj yerleştirilerek C20 kalitesinde beton dökülmelidir. Ankrajın terazisi kontrol edilmelidir. Beton Donması için 2 gün beklenmelidir. Ürün Beton üzerinde kalan cıvata uçlarına oturtularak M14 fiberli somunlar ile sıkılmalıdır. Montaj Kapağı takılarak Montaj tamamlanmalıdır.</p> <p></p>	<p>TOPRAK ZEMİN ANKRAJ</p>
<p>BETON ZEMİN: Spor aletleri Beton zemine montajı yapılırken; Flaş delikleri üzerinden zemin işaretlenerek, M12 matkap ile zemin delinecektir. Zemindeki toz ve taş parçaları temizlenmelidir. Ürün flaşı üzerinden somunları sıkılmalıdır. Montaj Kapağı takılarak Montaj tamamlanmalıdır.</p>	<p>BETON ZEMİN FLAŞ MONTAJ</p>
<p>Beton Zemin montajında;Soğuk şekillendirilmiş, min. 5µm çinko kaplı karbon çeliğinden imal edilmiş M12 Klipsli Çektirme dübel kullanılmalıdır.</p>	
<p>Not: Güvenli kullanım için her alete 2,5 mt x 2,5 mt emniyet alanı bırakılmalıdır.</p>	

**MUSTAFA DURNA
İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ**

Fabrika: Büyük Kayacık Mah. 3. Organize Sanayi Bölgesi
19. Sokak No: 4 Selçuklu/KONYA Tel: 0332 502 10 74
bilgi@mdgroup.com.tr • www.isiltiplastik.com • Tic.Sic.No:46702
Selçuk V.D. 624 056 1663 Mersis No: 0624056166300001





MUSTAFA DURNA
İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ
Fabrika: Büyük Kayacık Mah. 3. Organize Sanayi Bölgesi
19. Sokak No: 4 Selçuklu/KONYA Tel: 0332 502 10 70
bilgi@mdgroup.com.tr • www.isiltiplastik.com • Tic.Sic.No:46702
Selçuk V.D. 624 056 1663 Mersis No: 0624056166300001

