

SOĞUK BÜKME DENEY CİHAZI

STANDARTLAR: EN ISO 15630-1, 7438, EN 10080

150 kN kapasiteli Soğuk Bükme Deney Cihazı, TS EN 15630-1 standardına göre betonarme donatı çeliği bükme ve ters bükme deneylerinde kullanılmaktadır.

Deney parçası bir mandrel üstünde bükülür. Bükme ve Ters Bükme deneyinde kullanılacak mandrel çapı, ve bükme açısı ilgili mamul standardına göre seçilir.

Ürün standartları TS 708 ve TS EN 10080 e göre, bükme deneyinde deney parçası, ürün çapına göre değişen bir mandrel üzerinde, en az 180° lik bir açı ile bükülür.

Ürün standartları TS 708 ve TS EN 10080 e göre, ters bükme deneyinde deney parçası, ürün çapına göre değişen bir mandrel üzerinde en az 90° lik bir açı ile bükülür, deney parçası yaşlandırılır ve en az 20° lik bir açı ile ters yönde bükülür.

Her iki deney sonrasında, deney parçası üzerinde, gözle görülebilecek herhangi bir kırılma veya çatlama olup olmadığı kontrol edilir.



Bükme & Ters Bükme Aparatı 8-40 mm çaplarda betonarme donatı çelikleri için kullanılmaktadır. Bükme & Ters Bükme Aparatı ve Mandreller ayrıca sipariş edilmelidir.

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Bükme Aparatı için Mandreller:

Numune Çapı	Maksimum Mandrel Çapı (mm)		Numune Çapı	Maksimum Mandrel Çapı (mm)		
	TS 708			TS EN 10080		
d (Ø) (mm)	Mandrel Kodu	Ø 5d	d (Ø) (mm)	Mandrel Kodu	d ≤ Ø 16 3d	d > Ø 16 6d
8-9	HR-B6015/1	40	8-9	HR-B6015/11	24	---
10-11	HR-B6015/2	50	10-11	HR-B6015/12	30	---
12-14	HR-B6015/3	60	12-14	HR-B6015/13	36	---
16-18	HR-B6015/4	80	16	HR-B6015/14	48	---
20-22	HR-B6015/5	100	18-20	HR-B6015/15	---	108
24-25	HR-B6015/7	120	22-24	HR-B6015/16	---	132
26-28	HR-B6015/8	130	25-26	HR-B6015/17	---	150
30-32	HR-B6015/9	150	28-30	HR-B6015/18	---	168
40	HR-B6015/10	200	32	HR-B6015/19	---	192
			40	HR-B6015/20	---	240

Ters Bükme Aparatı için Mandreller:

Numune Çapı	Maksimum Mandrel Çapı (mm)			
	TS 708 ve TS EN 10080			
d (Ø) (mm)	Mandrel Kodu	d ≤ Ø 16 5d	Ø16 < d ≤ Ø25 8d	d > Ø25 10d
8-9	HR-B6020/1	40	---	---
10-11	HR-B6020/2	50	---	---
12-14	HR-B6020/3	60	---	---
16	HR-B6020/4	80	---	---
18-20	HR-B6020/5	---	144	---
22-24	HR-B6020/6	---	176	---
25	HR-B6020/7	---	200	---
26-28	HR-B6020/8	---	---	260
30-32	HR-B6020/9	---	---	300
40	HR-B6020/10	---	---	400

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-B0150	150 kN kapasiteli Soğuk Bükme Deney Cihazı	150x85x120	520	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-B0150/60Hz	150 kN kapasiteli Soğuk Bükme Deney Cihazı	150x85x120	520	220 V, 60 Hz, 1 ph
HR-B6010	Bükme Aparatı, Ø 8-40 mm betonarme donatı çelikleri için	---	---	---
HR-B6015/1	Mandrel, Ø 8-9 mm numuneler için, TS 708 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/2	Mandrel, Ø 10-11 mm numuneler için, TS 708 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/3	Mandrel, Ø 12-14 mm numuneler için, TS 708 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/4	Mandrel, Ø 16-18 mm numuneler için, TS 708 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/5	Mandrel, Ø 20-22 mm numuneler için, TS 708 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/7	Mandrel, Ø 24-25 mm numuneler için, TS 708 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/8	Mandrel, Ø 26-28 mm numuneler için, TS 708 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/9	Mandrel, Ø 30-32 mm numuneler için, TS 708 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/10	Mandrel, Ø 40 mm numuneler için, TS 708 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/11	Mandrel, Ø 8-9 mm numuneler için, TS EN 10080 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/12	Mandrel, Ø 10-11 mm numuneler için, TS EN 10080 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/13	Mandrel, Ø 12-14 mm numuneler için, TS EN 10080 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/14	Mandrel, Ø 16 mm numuneler için, TS EN 10080 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/15	Mandrel, Ø 18-20 mm numuneler için, TS EN 10080 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/16	Mandrel, Ø 22-24 mm numuneler için, TS EN 10080 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/17	Mandrel, Ø 25-26 mm numuneler için, TS EN 10080 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/18	Mandrel, Ø 28-30 mm numuneler için, TS EN 10080 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/19	Mandrel, Ø 32 mm numuneler için, TS EN 10080 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6015/20	Mandrel, Ø 40 mm numuneler için, TS EN 10080 Bükme Testi	---	---	---
HR-B6020	Ters Bükme Aparatı, Ø 8-40 mm betonarme donatı çelikleri için	---	---	---
HR-B6020/1	Mandrel, Ø 8-9 mm numuneler için, TS 708 ve TS EN 10080 Ters Bükme Testi	---	---	---
HR-B6020/2	Mandrel, Ø 10-11 mm numuneler için, TS 708 ve TS EN 10080 Ters Bükme Testi	---	---	---
HR-B6020/3	Mandrel, Ø 12-14 mm numuneler için, TS 708 ve TS EN 10080 Ters Bükme Testi	---	---	---
HR-B6020/4	Mandrel, Ø 16 mm numuneler için, TS 708 ve TS EN 10080 Ters Bükme Testi	---	---	---
HR-B6020/5	Mandrel, Ø 18-20 mm numuneler için, TS 708 ve TS EN 10080 Ters Bükme Testi	---	---	---
HR-B6020/6	Mandrel, Ø 22-24 mm numuneler için, TS 708 ve TS EN 10080 Ters Bükme Testi	---	---	---
HR-B6020/7	Mandrel, Ø 25 mm numuneler için, TS 708 ve TS EN 10080 Ters Bükme Testi	---	---	---
HR-B6020/8	Mandrel, Ø 26-28 mm numuneler için, TS 708 ve TS EN 10080 Ters Bükme Testi	---	---	---
HR-B6020/9	Mandrel, Ø 30-32 mm numuneler için, TS 708 ve TS EN 10080 Ters Bükme Testi	---	---	---
HR-B6020/10	Mandrel, Ø 40 mm numuneler için, TS 708 ve TS EN 10080 Ters Bükme Testi	---	---	---

