

APHS CNC Abkant Pres

CNC Press Brakes

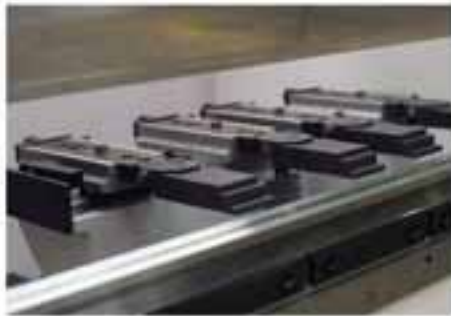


GENEL ÖZELLİKLER / DESIGN AND OPERATING FEATURES



APHS
1250 mm x 35 ton

- Statik ve dinamik rijitliği sağlamış, monoblok, kaynaklı gövde
- Üstün evsafli dövme çelikten imal edilmiş ve hassas honlanmış silindirler ile aşağı hareketli bükme sistemi
- Düşük sürtümlü fiber kızak yataklar ile desteklenmiş üst çene hareketi
- Oransal valf teknolojisi ile entegre tam elektronik dengeleme senkronizasyonu: **CNC kontrol sistemi vasıtası ile çene paralelliğinin sürekli izlenmesi ve ayarlanması sonucu azami bükme hassasiyeti ve parçaların birbirine ardına özdeş büküm imkanı sağlanmıştır**
- Doğrusal cetveller vasıtası ile hassas strok-derinlik kontrolü
- Bilyalı miller üzerinde hareket eden, DC-motor sürücülü, CNC kontrollü arka dayama sistemi
- Blok-tipi Avrupa hidrolik donanım
- Havalandırmalı, kompakt dizayn edilmiş elektrik panosu
- Avrupa Birliği Makine Emniyeti Yönetmeliğine tam uyum ve belgeli CE etiketi
- *Rigidly welded, monoblock steel frame for minimum deflection under load*
- *Downstroking bending beam with two cylinders made from high-quality forged steel and precisely honed*
- *Ram travel fully supported in low friction fiber slideways*
- *Full electronic synchronisation with proportional valve technology assuring maximum bend accuracy and repeatability through constant monitoring and correction of beam parallelism by a CNC system*
- *Stroke-depth measurement through high-precision linear scales*
- *CNC-controlled backgauge on ballscrew spindles with DC drive*
- *Block-type European hydraulics*
- *Compactly-wired electrical box with ventilation*
- *Full conformity with EC Machinery Directive for safety and certified CE marking*



APHS CNC Abkant Pres

CNC Press Brakes



Cybelec ModEva 12 windows tabanlı, 3 boyutlu, renkli kontrol ünitesi

Cybelec ModEva 12 graphical 3D windows based colour controller



Esa/Kvara Duemila 2000 windows tabanlı, 3 boyutlu, renkli kontrol ünitesi

Esa/Kvara Duemila 2000 graphical 3D windows based colour controller



Esa/Kvara Duemila 2002 windows tabanlı, 2 veya 3 boyutlu, renkli kontrol ünitesi

Esa/Kvara Duemila 2002 graphical 2D or 3D windows based colour controller



Esa/Kvara Duemila 2003 windows tabanlı, 2 boyutlu, renkli kontrol ünitesi

Esa/Kvara Duemila 2003 graphical 2D windows based colour controller



Cybelec ModEva 10 windows tabanlı, 2 boyutlu, renkli kontrol ünitesi

Cybelec ModEva 10 graphical 2D windows based colour controller



Delem DA-69W Windows tabanlı, 3 boyutlu, grafikli ve renkli kontrol ünitesi

Delem DA-69W graphical 3D Windows based colour controller



Delem DA-66W Windows tabanlı, 2 boyutlu, grafikli ve renkli kontrol ünitesi

Delem DA-66W graphical 2D Windows based colour controller



Delem DA-51

Cybelec DNC-60

Grafik ekranlı
CNC kontrol üniteleri
*CNC control units
without graphical screen*

CNC SİSTEMİ / CNC SYSTEM

- Kullanımı kolay bir bilgisayar ortamında, komple programlama ve makine kontrol özellikleri sağlayan, grafikli kontrol ünitesi:
- Programlanabilir çok eksenli kontrol.
 - Y1-Y2 silindir eksenleri
 - X1-X2-R1-R2-Z1-Z2 arka dayama eksenleri
 - CNC'li alt tabla bombeleme eksenli
 - İlave eksenler için modüler genişleme imkanı
- Kalıp bilgileri ve program adımları için yüksek hafıza kapasitesi
- Yüksek sayıda mamül ve büküm tekrar imkanı
- Grafikli simülasyon ortamında, tüm eksen pozisyonlarının ve büküm sıralarının otomatik hesaplanmasını sağlayan direk grafik programlama
- Direk bükme açısı veya mutlak değer girerek mamül programlama. Herbir CNC programı ve büküm sırası için programlanabilir veya otomatik hesaplanan fonksiyonlar: **bükme uzunluğu/ kalınlığı, malzeme seçimi, kalıp seçimi, büküm metodu, mute pozisyonu, pinching noktası, baskı kuvveti/hızı, arka dayama inkremental hareketi ve geri çekilmesi, durma zamanı, eksenlerin yeniden pozisyonlanması için bekleme zamanı, dekompresyon mesafesi/hızı, konik büküm ayarı, Y ve X eksen düzeltmeleri**
- Tüm eksenlerin manuel kullanım imkanı
- Tüm eksenleri çalışma esnasında yeniden programlama imkanı (teach-in)
- Lisan seçeneği
- Entegre hata-teşhis programı
- USB girişi ile flashdiske bilgi yükleme
- *Graphical control with full programming and machine control facilities in a user-friendly computer environment. Main features include:*
- *Programmable multi-axis control.*
 - *Y1-Y2 cylinder axes*
 - *X1-X2-R1-R2-Z1-Z2 backgauge axes*
 - *CNC crowning axis*
 - *Modular expansion for additional axes*
- *High memory capacity for program steps and tooling data*
- *High number of product and bend repeat possibility*
- *Direct graphical programming with automatic computation of all axis positions and bend sequence in full graphic simulation*
- *Product programming with direct angle input or in absolute dimensions. For each CNC program and bend sequence, the programmable and/or computed functions include:* ***bending length/thickness, material selection, tooling selection, bend method, mute position, pinching point, press force/speed, incremental travel and retraction of backgauge, dwell time, delay time for axes re-positioning, decompression stroke/speed, tilt adjustment, corrections on Y and X axes***
- *Manual operation of all axes*
- *Teach-in on all axes*
- *Operator selectable languages*
- *Integrated diagnostic software*
- *Memory storage on USB flashdisk*



ARKA DAYAMA SEÇENEKLERİ / BACKGAUGE OPTIONS

(A) X-eksenli arka dayama sistemi:

- Bilyalı miller üzerinde hareket
- DC-motor sürücüsü
- Yükseklik ve yanıl ayarlı iki adet oynak dayama
- Dayama mesafesi : 650 mm
- Hareket hızı (maksimum) : 330 mm/s
- Pozisyon hassasiyeti : ± 0.03 mm



(A) Backgauge system with X-axes:

- Travel on ballscrew spindles
- DC-motor driven
- Two micrometric stop-fingers with height and lateral adjustment
- Range : 650 mm
- Travel speed (max) : 330 mm/s
- Positioning precision : ± 0.03 mm

(B) X ve R-eksenli arka dayama sistemi:

- Bilyalı miller üzerinde hareket
- DC-motor sürücüsü
- Yanıl ayarlı iki adet mikrometrik oynak dayama
- Dayama mesafesi
 - X-ekseni : 650 mm
 - R-ekseni : 160 mm
- Hareket hızı (maksimum)
 - X-ekseni : 350 mm/s
 - R-ekseni : 240 mm/s
- Pozisyon hassasiyeti
 - X-ekseni : ± 0.03 mm
 - R-ekseni : ± 0.05 mm



(B) Backgauge system with X-R axes:

- Travel on ballscrew spindles
- DC-motor driven
- Two micrometric stop-fingers with lateral adjustment
- Range
 - X-axis : 650 mm
 - R-axis : 160 mm
- Travel speed (max)
 - X-axis : 350 mm/s
 - R-axis : 240 mm/s
- Positioning precision
 - X-axis : ± 0.03 mm
 - R-axis : ± 0.05 mm

(C) Özel uygulamalar için arka dayama eksen ilaveleri:

- X1 - X2
- R1 - R2
- Z1 - Z2

Özel arka dayama sistemleri ile ilgili daha fazla bilgi için firmamızı arayınız.



(C) Additional backgauge axes for special applications:

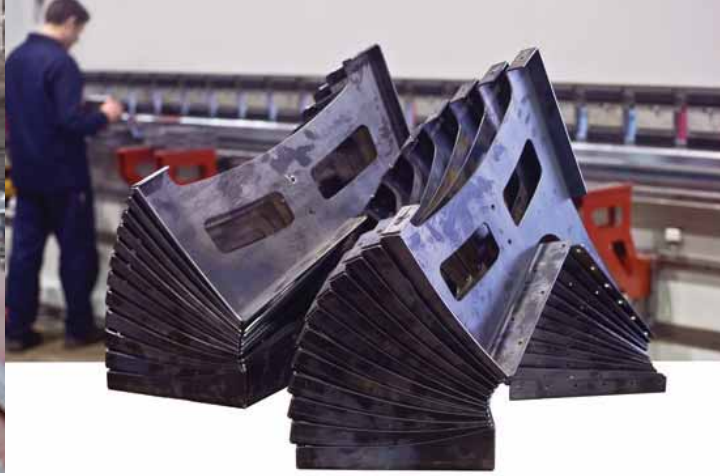
- X1 - X2
- R1 - R2
- Z1 - Z2

Details of these special backgauge systems are available on request.



APHS CNC Abkant Pres CNC Press Brakes





APHS CNC Abkant Pres

CNC Press Brakes



Kolay açılır kalıp tutma sistemi
Quick release clamps



Hidrolik kalıp tutma sistemi
Hydraulic tool clamping



Ön lazer koruma
Front laser protection

Açı ölçme sistemi
Angle measurement



Prömatik kalıp tutma sistemi
Pneumatic tool clamping



Motorlu bombeleme
Power crowning



Ön sac kaldırma sistemi
Sheet following arms



Manuel bombeleme
Manual crowning

AKSESUARLAR / ACCESSORIES

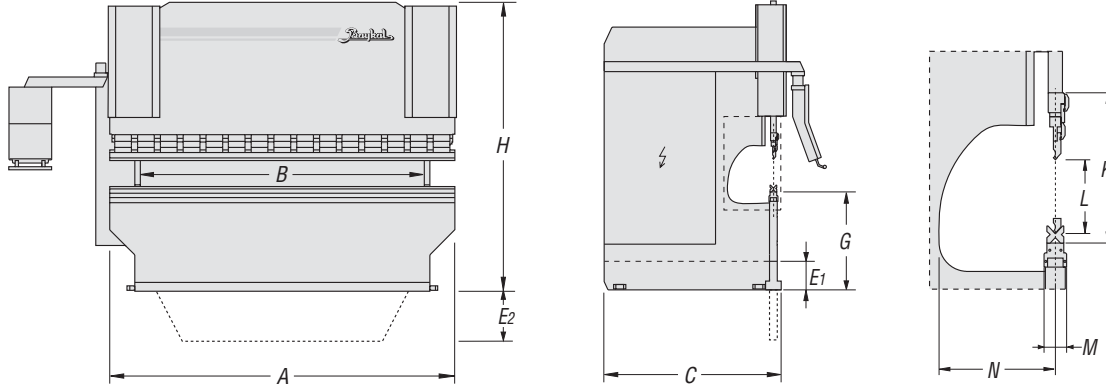
STANDART / STANDARD

- Üniversal adaptörlü, Avrupa-tipi üst kalıp tutucular
- Parçalı, üniversal üst kalıp ve çok kanallı alt kalıp (kalıplar hassas olarak taşlanmışır)
- Çift-el ve ayak-pedal kumanda konsolu
- Raylı araba üzerinde hareket eden ön destek kolları
- Elektrik-siviçli, yan ve arka muhafazalar
- European-style top tool holders with wedges
- Sectioned (gooseneck) punch and multi-vee die block (all tooling precisely ground)
- Two-hand operation console with double foot-switch
- Linear front-arm guides
- Electrically-interlocked side and rear guards

OPSİYONEL / OPTIONAL

- Manuel veya motorlu (CNC) bombeleme tablası
- Üst kalıp için, mekanik kolay takma/çıkarma sistemi
- Hidrolik kalıp bağlama sistemleri
- **Müşteri uygulamaları için özel kalıplar:**
 - Özel profilli üst ve alt kalıplar
 - Adaptör tablalı, tek kanallı alt kalıplar
- İlave emniyet için, ön ışıklı bariyer veya lazerli koruma
- Manual or power-driven (CNC) crowning tables
- Top tool manual quick-release clamps
- Hydraulic tool clamping systems
- **Special tooling for customer applications:**
 - Special-profile top and bottom tools
 - Single-vee dies with table adapters
- Front light guards or front laser protection for enhanced safety

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA



TIPLER TYPES	Kapasite Capacity	Çalışma Boyu Working Length	Motor Gücü Motor Output	Yağ Depo Hacmi Oil Tank Volume	Hızlar* Speeds* (mm/s)			Takribi Ağırlık Approx. Weight	Bükme Uzunluğu Bending Length	Ayaklar Arası Inside Frames	Ayak Genişliği Side Frame Width	Alt Çene Yüksekliği Bed Height	Temel Derinliği Pit Depth		Makinenin Yüksekliği Machine Height	Çene Açıklığı Daylight Opening	Strok Stroke	Tabla Genişliği Table Width	Boğaz Derinliği Throat Gap
					İniş Approach	Basma Working	Kalkış Return						E1	E2					
APHS 1250x40	350	1250	4	80	160	10	130	2.5	1250	1070	1475	800	-	-	2250	455	215	60	410
APHS 2104x60	600	2100	5,5	140	150	10	130	5.4	2100	1600	1580	880	-	-	2542	475	210	60	410
APHS 2604x60	600	2600	5,5	140	160	10	130	6.2	2600	2050	1580	880	-	-	2542	475	210	60	410
APHS 2606x90	900	2600	7.5	140	150	10	130	7.1	2600	2050	1580	890	-	-	2605	530	260	60	410
APHS 3104x90	900	3100	7.5	140	160	10	130	7.9	3100	2550	1590	880	-	-	2605	530	260	60	410
APHS 3106x120	1200	3100	11	140	160	10	130	8.4	3100	2550	1590	890	-	-	2905	530	260	60	410
APHS 3108x160	1600	3100	15	210	160	10	130	9.7	3100	2550	1600	890	-	-	2905	530	260	60	410
APHS 3110x200	2000	3100	18,5	210	150	10	130	10	3100	2550	1600	880	-	-	2905	530	260	90	410
APHS 3112x240	2400	3100	22	210	130	10	120	11	3100	2550	1610	880	-	-	2905	530	260	90	410
APHS 3116x300	3000	3100	22	280	110	8	100	15	3100	2550	1815	905	-	-	3150	660	320	380	500
APHS 3705x120	1200	3700	11	210	170	10	130	11	3700	3250	1630	870	-	-	2905	530	260	60	410
APHS 3706x160	1600	3700	15	210	170	10	130	10.7	3700	3250	1600	880	-	-	2905	530	260	60	410
APHS 3708x200	2000	3700	18.5	210	150	10	120	11.2	3700	3250	1600	880	-	-	2905	530	260	90	410
APHS 3710x240	2400	3700	22	210	140	10	110	13.5	3700	3250	1610	880	-	-	2905	530	260	90	410
APHS 3712x300	3000	3700	22	280	120	8	100	17	3700	3250	1820	980	-	-	3200	635	320	280	500
APHS 4106x160	1600	4100	15	210	170	10	120	12	4100	3550	1600	880	-	-	2905	530	260	60	410
APHS 4107x200	2000	4100	18,5	210	160	10	110	12.5	4100	3550	1600	880	-	-	2905	530	260	90	410
APHS 4109x240	2400	4100	22	210	150	10	100	14	4100	3550	1610	880	-	-	2905	530	260	90	410
APHS 4112x300	3000	4100	22	280	120	8	90	18.5	4100	3550	1820	980	-	-	3200	635	320	280	500
APHS 4116x440	4400	4100	30	320	80	8	70	26	4100	3550	2235	1105	-	-	3490	590	320	380	500
APHS 6104x160	1600	6100	15	240	140	10	100	20	6100	5100	1960	1000	-	-	2850	510	260	90	500
APHS 6106x240	2400	6100	22	300	140	10	100	25	6100	5100	1960	1100	-	-	3000	500	260	90	500
APHS 6108x300	3000	6100	22	300	120	8	70	30	6100	5100	2060	1115	-	-	3280	560	320	200	500
APHS 6110x380	3800	6100	30	320	90	8	70	34	6100	5100	2210	1100	-	-	3255	570	320	240	500
APHS 6112x440	4400	6100	30	320	90	8	70	39	6100	5100	2250	1100	-	-	3700	570	320	280	500
APHS 6114x500	5000	6100	30	320	80	8	70	48	6100	5100	2350	815	250	800	3500	530	340	380	500
APHS 6116x600	6000	6100	37	500	80	7	70	55	6100	5100	2400	1050	370	1150	4100	620	360	380	500

Dizayn ve teknik özellikler önceden haber vermeden değiştirilebilir. / Design and specifications are subject to change without notice.
* 2010 yılından itibaren uygulanacaktır. / Available from 2010.