



SA touch series CNC

SA Serisi Dokunmatik CNC



FOR BENDING APPLICATIONS
BÜKÜM UYGULAMALARI İÇİN

MOTION

All Under Control Herşey Kontrol Altında



Motion is the modular units that **STEP** designed to interface and control all types of Press brakes: **hydraulics**, **electrical** and **hybrids**. It's equipped with a PLC logic with a lot of inputs/outputs. The numerical control, connected through Can Bus or USB interface to one or more **Motion** modules, is able to completely manage the machine.

- **Motion3** is the **compact module** able to drive up to 3 axes.
- **Motion4** is the **standard module** able to drive 4 axes.
- **Motion4+** is the **All in One solution** which includes the digital amplifier board for the direct interface of the proportional valves.

Motion, **STEP AUTOMATION** tarafından **hidrolik**, **elektrikli** ve **hibrit** tüm abkant pres modellerinde kullanılmak üzere geliştirilmiş modüler yapıda bir kontrol ünitesidir. PLC fonksiyonlu bir çok fiziksel ve lojik giriş/çıkışa sahiptir. Can Bus veya USB arayüzlerini kullanarak SA kontrol panelleri ile haberleşir ve ilave motion modülleri eklenerek sistem genişletilebilir.

- **Motion3**, 3 eksen kontrol edebilen **kompakt** bir modüldür.
- **Motion4**, 4 eksen kontrol edebilen **standart** bir modüldür.
- **Motion4+** ise hidrolik oransal valfleri direk sürebilen dijital bir valf kontrol kartı ile **hepsi-bir-arada** çözüm sunmaktadır.

TECHNICAL SPECIFICATION	Motion3	Motion4 / Motion4+
Serials	n° 1 USB + n° 1 Canbus	n° 1 USB + n° 1 Canbus
Digital Inputs/Outputs	12 inputs 24Vdc - 12 outputs 24Vdc	24 inputs 24Vdc - 24 outputs 24Vdc
Encoders interface	3 inputs for incremental encoders (+5Vdc)	4 inputs for incremental encoders (+5Vdc)
Analogical Inputs/Outputs	2 analog inputs ±10V 3 analog output ±10V to control 3 axes	4 analog inputs ±10V 4 analog output ±10V to control 4 axes
Pressure / Crowning controls	2 analog outputs (0-10) V	2 current outputs 0÷4A (standard 2A) 2 analog outputs (0-10) V
Valves Interface (only Motion4+)	-	Double Valves connections for Y1 and Y2 LVDT feedback interface
Dimensions (HxWxD)	270 x 27 x 100 mm	270 x 50 x 100 mm

SA touch series CNC

The perfect solution for every need SA touch series CNC offers a versatile range of solutions and is able to meet all the demands of bending.

Easy to handle, intuitive and practical The friendly designed user interfaces and the intuitive operability of our touch panels ensure simple and rapid programming of products and quick access to programs secured in the memory.

Successfully controlling precision and productivity Nowadays, modern sheet metal production is inconceivable without high-performance software. Highly effective control algorithms optimize the machine cycle, reduce the time required for set-up and ensures consistently high quality.

Full compatibility The SA series offers total compatibility. Programs and tools are perfectly interchangeable between all models. Also, since all SA models run the machine via the available Motion controllers, all offer the same parameters and the same monitoring and calibration functions.

SA Serisi Dokunmatik CNC

Tüm ihtiyaçlar için mükemmel çözüm SA Dokunmatik seri, bükümle ilgili tüm gereksinimleri karşılayabilen çok yönlü bir CNC ailesidir.

Anlaşılması kolay ve pratik kullanım Kullanıcı dostu, kendi kendine öğrenilebilen tasarımı ve dokunmatik ekranı ile kolay ve hızlıca parçanızı programlarken, daha önce güvenli hafıza biriminde saklanmış programlara ise hızlıca erişilebilir.

Hassasiyet ve üretkenlikte üstün başarı Günümüzde modern sac işleme süreç-lerini, yüksek performanslı bilgisayar programlarının desteği olmadan yürütmek imkansızdır. Yüksek teknoloji ile geliştirilmiş ve optimize edilmiş kontrol algoritmaları sayesinde, makinelerin işe hazırlık zamanları kısaltılmakta ve yüksek kalitede sürdürülebilir üretim garanti altına alınmaktadır.

Hepsi Tam Uyumlu SA serisi tam bir uyum sunmaktadır. Herhangi bir SA panelinde çalışan programlar ve takımlar bir başka SA panelinde de tam uyumlu olarak kullanılabilir. Yine eksenleri kontrol eden herhangi bir Motion PLC modeli de, tüm SA panelleriyle birlikte tam bir uyum içinde çalışmaktadır. Tüm modeller için kablo bağlantıları, parametreler, izleme ve kalibrasyon şekli aynıdır.



SA touch series CNC

SA Serisi Dokunmatik CNC



SA8 • SA10 EASY SOLUTIONS

EASY AND FAST

EASY software offers a fast programming of the bend steps, through an easy editing of the bends data. In few steps all is ready for production. EASY is available on 10.1" resistive touch panel and on new SA8 that offer a nice 7"capacitive panel.

EASY FEATURES

- Easy Bend programming table
- Tools creation from models
- Multistation support
- Editor for camber programming

KOLAY VE HIZLI

EASY yazılımı ile büküm adımları hızlıca programlanabilir ve hemen büküme geçilebilir. EASY, 10.1" rezistif dokunmatik ekranlı SA10 ve 7" kapasitif dokunmatik ekranlı SA8 modelleri ile birlikte sunulmaktadır.

EASY ÖZELLİKLERİ

- Kolay büküm programlama tablosu
- Hazır modeller üzerinden takımların çizimi
- Çoklu istasyon desteği
- Radyuslu bükümler için geliştirilmiş özel programlama sihirbazı

SA10+ • SA15 EXPERT SOLUTIONS

AN EXPERT AT YOUR SIDE

EXPERT software offers 2D programming that includes automatic bend sequence calculation, collision detection and also 3D visualization, in production, for programs created by offline software. EXPERT solutions is available on 10.1" and 15" resistive touch panels.

EXPERT FEATURES

- Quick Editor function to create quickly 2D parts
- Automatic search of the best bend sequence
- 3D visualization in production
- Tool navigator for a quick tooling up

YANIBAŞINIZDAKİ UZMAN

Parça profili, EXPERT yazılımı ile dokunmatik olarak 2 boyutlu çizilebilir. Otomatik büküm sıralaması bulma ve çarpışmayı algılama özelliklerinin yanısıra offline PC programında hazırlanmış olan 3 boyutlu büküm programları 3D olarak görüntülenebilir. EXPERT, 10.1" ve 15" rezistif dokunmatik ekranlı olarak SA10+ ve SA15+ modelleri ile sunulmaktadır.

EXPERT ÖZELLİKLERİ

- Hızlı Editör ile hızlıca 2 Boyutlu parça programlanabilir
- Otomatik en iyi büküm sırası bulma
- Üretim aşamasında 3 Boyutlu Parça görüntüleme
- Dayama dilleri sayesinde hızlı takım montajı
- Takımlar CAD programlarından dxf olarak import edilebilir

SA17+ • SA19+ IDEA 3D SOLUTIONS

THE BEAUTY OF TECHNOLOGY

IDEA offers many advanced features so it's able to meet all the demands of bending. The graphical user interface is simple and friendly, with a large display that allows a touch screen navigation intuitive and easy. IDEA solutions is available on 17" and 19" resistive touch panels.

IDEA FEATURES

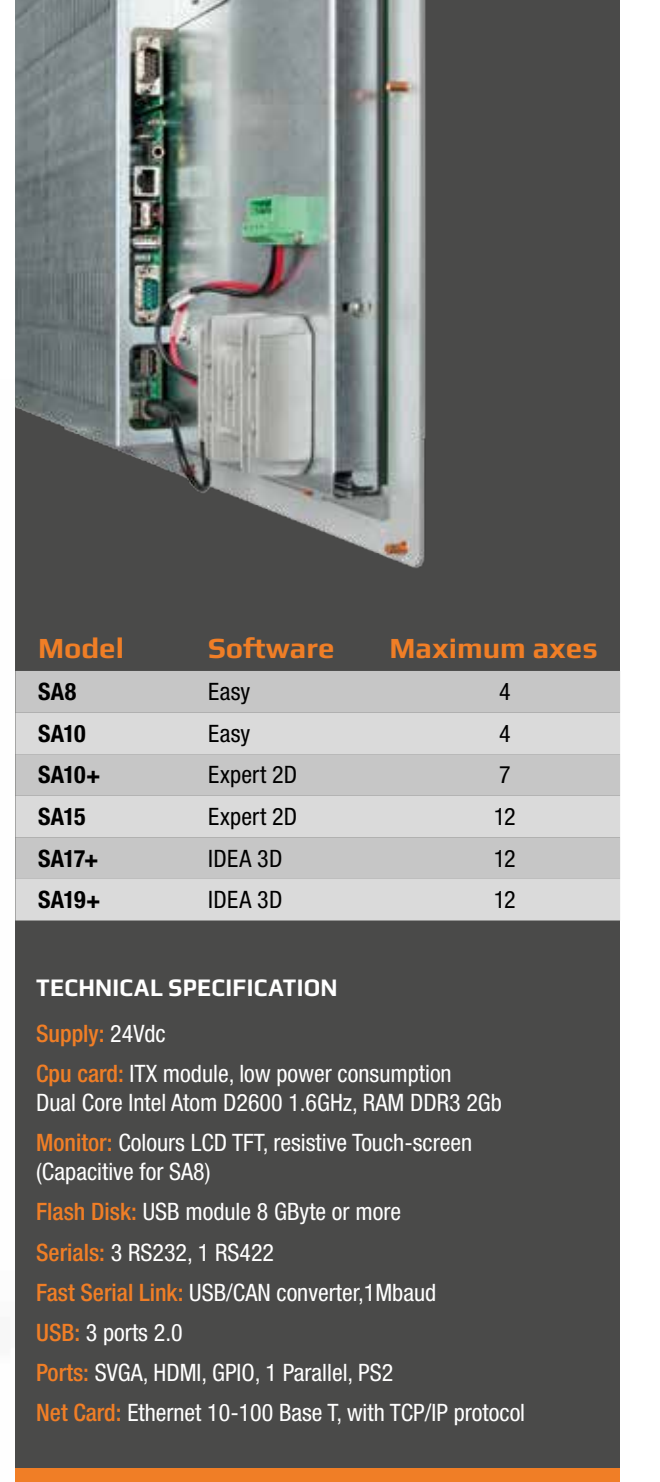
- Tools and parts import from CAD
- Quick Editor function to create quickly 2D and 3D parts
- 3D Simulation with automatic identification of best sequence of bend with collision detection
- Automatic tool selection and machine tooling
- Sampling of the material for accurate production

TEKNOLOJİNİN GÜZELLİĞİ

IDEA, bükümle ilgili tüm gereksinimleri karşılayan bir çok gelişmiş özellik sunuyor. Geniş dokunmatik ekranı, sezgisel olarak geliştirilmiş kendi kendine anlaşılır grafik kullanıcı arayüzü, son derece basit ve kullanıcı dostu bir deneyimi garanti ediyor. IDEA, 17" ve 19" rezistif dokunmatik ekranlara sahip SA17+ ve SA19+ modelleri ile sunulmaktadır.

IDEA ÖZELLİKLERİ

- Herhangi bir CAD programında DXF biçiminde hazırlanmış parçalar ve takımlar doğrudan CNC üzerinde 3D olarak import edilebilir.
- Hızlı Editör ile hızlıca 2D ve 3D olarak parça programlanabilir
- 3 Boyutlu simülasyon ekranında otomatik bulunan en iyi büküm sıralaması izlenebilir, çarpışmalar en ince detayına kadar görülebilir
- Takımlar otomatik olarak bulunur ve dayama dilleri ile nereye monte edilmesi gerektiği gösterilir
- Hassas ve doğru açılarda bükülmüş parçalar için malzeme örnekleme özelliği kullanılabilir





Is a modern industrial company specialized on market of the Numeric Control. Founded in 2012 by technical experts on sheet metal technology, its core-business is developing, manufacturing and selling products and services for industrial automation purposes, and more specifically CNC, software and devices to manage press brakes.

Nümerik Kontrol Ünitesi pazarında uzmanlaşmış modern ve endüstriyel bir işletmedir. 2012 yılında sac metal işleme teknolojilerinde uzman bir teknik ekip tarafından kurulmuş, endüstriyel otomasyon sektöründe daha çok ve özellikle abkant preslerin kontrolü için CNC üniteler, yazılımlar ve diğer cihazları geliştirmek ve bunların üretim, satış ve teknik servis hizmetlerini vermeyi ana faaliyet konusu olarak belirlemiştir.

STEP AUTOMATION SRL

Via Manzoni, 36
24060 San Paolo D'Argon (BG)
ITALY

Phone: +39 035 4254492

Fax: +39 035 4253971

E-mail: info@stepautomation.it

www.stepautomation.it

