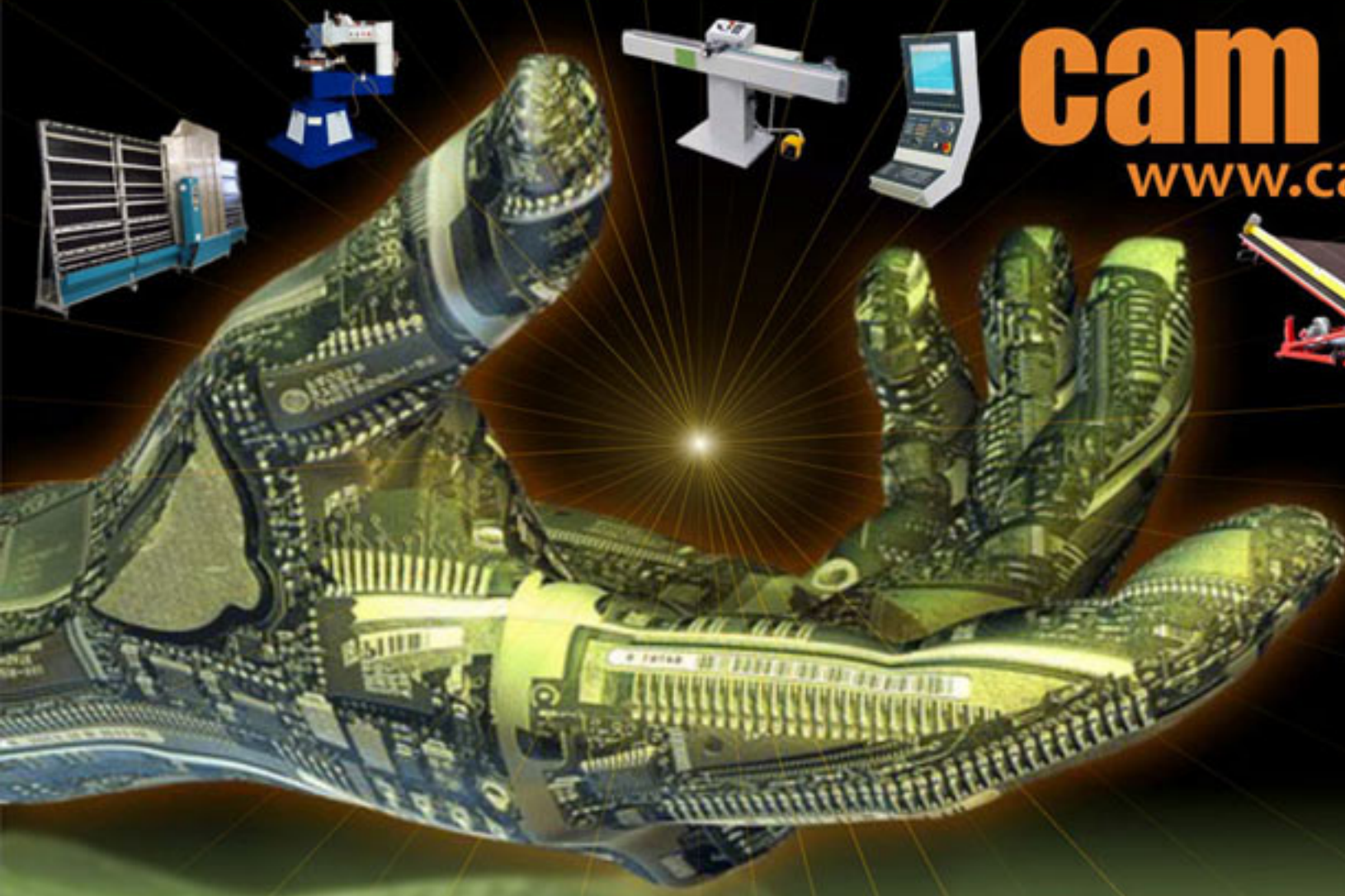


www.hct.com.tr

HCT Otomasyon

cam makine

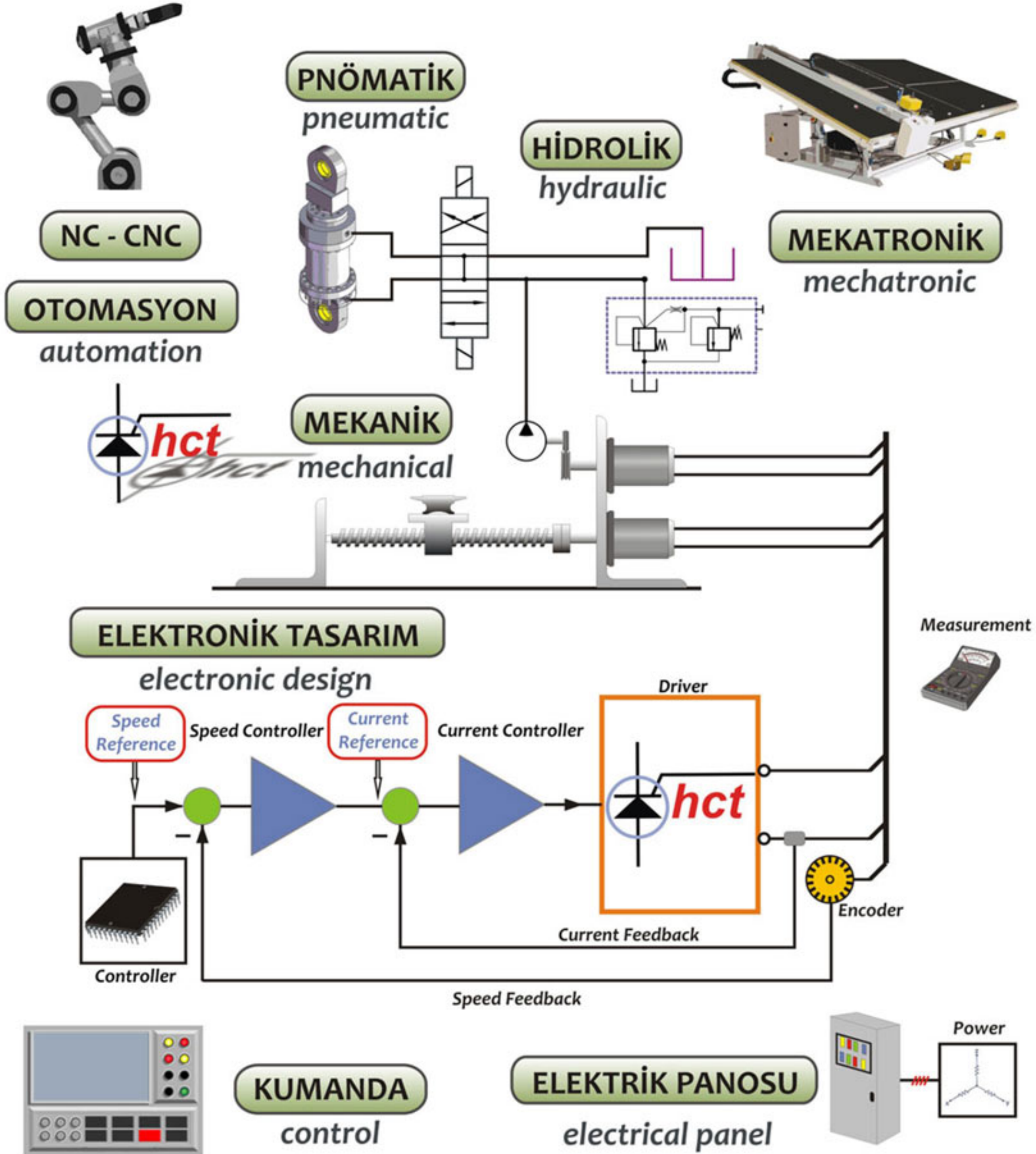
www.cammakine.com



HCT MÜHENDİSLİK OTOMASYON ÇÖZÜMLERİ



hct automation



HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com



HCT MÜHENDİSLİK OTOMASYON ÇÖZÜMLERİ

Otomasyon Çözümleri



CNC, PLC, Scada Uygulamaları

Firmamız bünyesinde Siemens, Omron, Fanuc, LG, Delta ve diğer marka PLC ve HMI programlamaları yazılmakta ve firmaların talep ettiği projeler doğrultusunda otomasyon tasarımları yapılmaktadır. Bu şekilde yapılan sistemlerde isteğe bağlı olarak PC tabanlı çözümler de üretmekte olan firmamız hardware konusunda geniş yelpazede alternatifler üretebilmektedir. Pozisyon kontrolünün hassas olduğu CNC makinelerin proje tasarımları, programlanması, entegrasyon programlarının yazılması ve makinelere entegre edilmesi, arızalarının giderilmesi ve bakım konularında yetişkin kadromuzla çözümler üretmekteyiz.



Mekatronik Tasarım

Mekatronik tasarım süreci ihtiyaçların ortaya konmasıyla başlar ve olası çözümlerin üretilmesiyle devam eder. Olası çözümlerden en uygun olanı seçilip çözüm detaylandırılarak gerçekleştirilir. Bu bağlamda firmamız makina yapımı, makina revizyonları, makina parçası yapımı, kalıp işlerini ve mekatronik sürecin gerektirdiği diğer uygulamaları yapmaktadır.

Elektrik Pano Uygulaması

Alçak Gerilim Dağıtım Panoları: 400 kVA ya kadar CE, TSE, ISO standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.

Kumanda Panoları: Proje çerçevesinde yada tasarlanması istenen prosese ilişkin tasarıma ait PLC, NC, CNC sistemlerinin, kumanda pano uygulamaları gerçekleştirilmesi.

Alçak Gerilim Kompanzasyon Panoları: Kompanzasyon panolarını tasarlarken uygun malzeme seçiminin ve kondansatör bataryalarının uzun ömürlü olması için gerekli önlemleri almaktayız. Bu sayede enerji ve malzeme tasarrufu sağlanmaktadır. Endüstriyel işletmelerde özellikle motorların çok kullanılması sebebiyle harmonik filtre ihtiyaçlarına cevap vermekteyiz.



Elektronik Tasarım

Endüstriyel işletmelerin ihtiyaçları doğrultusunda, **ürün tasarlama** (elektronik kart, cihaz, kontrol sistemi), **embedded tasarım** ve **elektronik kart tamiri** uygulamaları yapılmaktadır.



HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

CAM KESİM OPTİMİZASYON PROGRAMI - PERFECT CUT



Para ve Zamanınızı Optimize Edin.

Perfect Cut

Cam kesim işiyle uğraşan tüm firmaların ana teması fireyi azaltarak maliyetleri düşürmektir. İşte yirmi yılı aşkın tecrübesiyle cam sektörüne böyle bir program sağlayan İtalyan menşeli R.O. Srl firmasının ürünü olan Perfect Cut Cam Kesim Programı minimum fire-maximum kazanç anlayışıyla bu amaca hizmet etmektedir. Perfect Cut ; kesim optimizasyonu, cam kesim yerleşim yönetimi, cam kesim makineleri ile veri iletişim bağlantıları, şekilli cam kesim yönetimi (CAD, Parametrik şekiller, DXF formatlı resim yükleme, gelişmiş interpolasyon özellikleri), etiket yazdırma, şirket yönetimi, üretimin izlenmesi ve planlanmasına olanak sağlayan yazılım mevcuttur.

Programı Kimler Kullanabilir?

- 1- Cam Kesme Makinaları Olanlar:** Cam kesim makinaları için program rahatlıkla kullanılabilir. Programın adaptasyonu ile ilgili bilgi edinmek için irtibata geçilmelidir. Makina için program alacak firmalar şekilli ve düz kesim olmak üzere kendi makinalarına göre program satın alabilirler.
- 2- Elle Cam Kesenler:** Elle cam kesimi yapan firmalar için programın makina kodları üretmesine gerek yoktur ve bu firmalar programda şekilli kesim opsiyonuna gereksinim duymazlar. Böylece program bu firmalara daha ekonomik gelmektedir. Firmalar etiket çıktısını ve kesimin çıktısını printer dan alabilmektedirler. Programı da kendi istek ve ihtiyaçlarına göre seçip programın maliyetini düşürebilirler.

Isıcam Performans Tablosu

Isıcam Yalıtım Camları												
Ürün	Cam Kalınlığı	Gün Işığı (EN 410)		Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı U Değeri W / m²K (EN 673)			
		Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Direkt Geçirgenlik %	Toplam Geçirgenlik	Gölgeleme Katsayısı	12mm Ara Boşluk		16mm Ara Boşluk	
									Hava	Argon	Hava	Argon
Isıcam Klasik	4+4	80	14	12	19	69	0,75	0,86	2,9	2,7	2,7	2,6
	6+6	78	14	12	26	62	0,71	0,82	2,8	2,7	2,7	2,6

3210 CAM AĞIRLIKLARI - Kg

	1600	1800	1900	2000	2100	2200	2250	2400	2500	6000
3	37,7	42,5	44,8	47,2	49,5	51,9	53,1	56,6	59,0	141,6
4	50,3	56,6	59,8	62,9	66,1	69,2	70,8	75,5	78,6	188,7
5	62,9	70,8	74,7	78,6	82,6	86,5	88,5	94,4	98,3	235,9
6	75,5	84,9	89,7	94,4	99,1	103,8	106,2	113,2	118,0	283,1
8	100,7	113,2	119,5	125,8	132,1	138,4	141,6	151,0	157,3	377,5
10	125,8	141,6	149,4	157,3	165,2	173,0	177,0	188,7	196,6	471,9
12	151,0	169,9	179,3	188,7	198,2	207,6	212,3	226,5	235,9	566,2

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

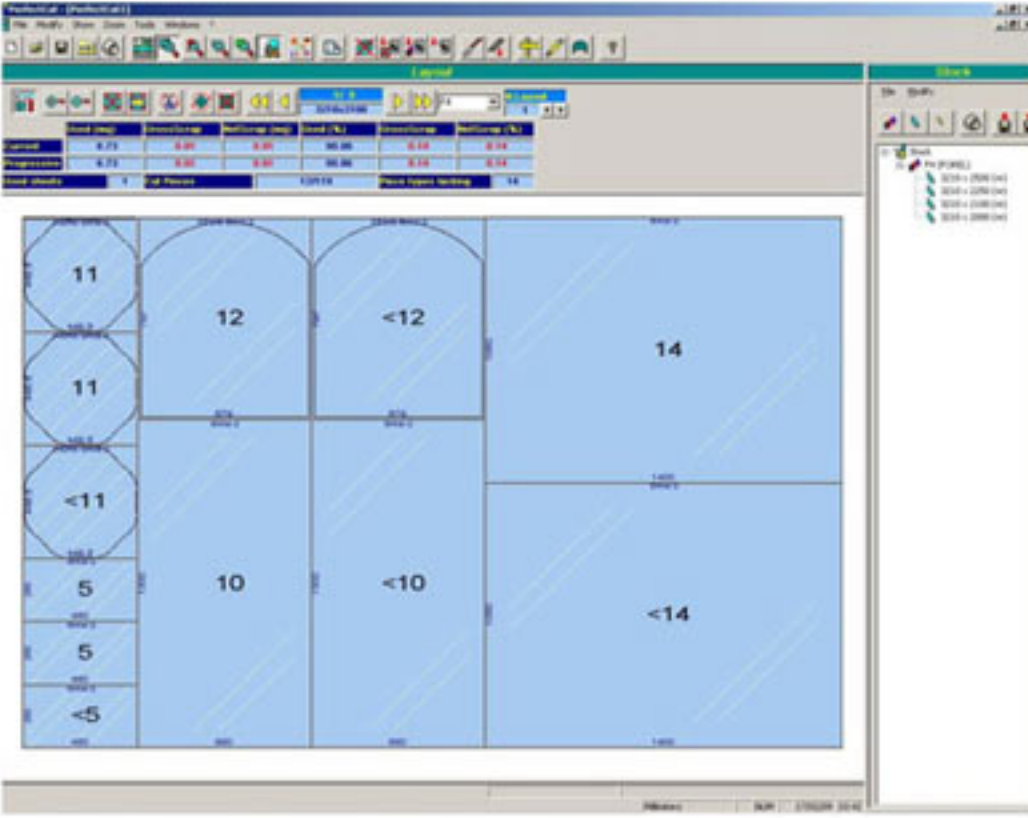
web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

CAM KESİM OPTİMİZASYON PROGRAMI - PERFECT CUT



PROGRAMIN ÖZELLİKLERİ

Kolay Arayüz



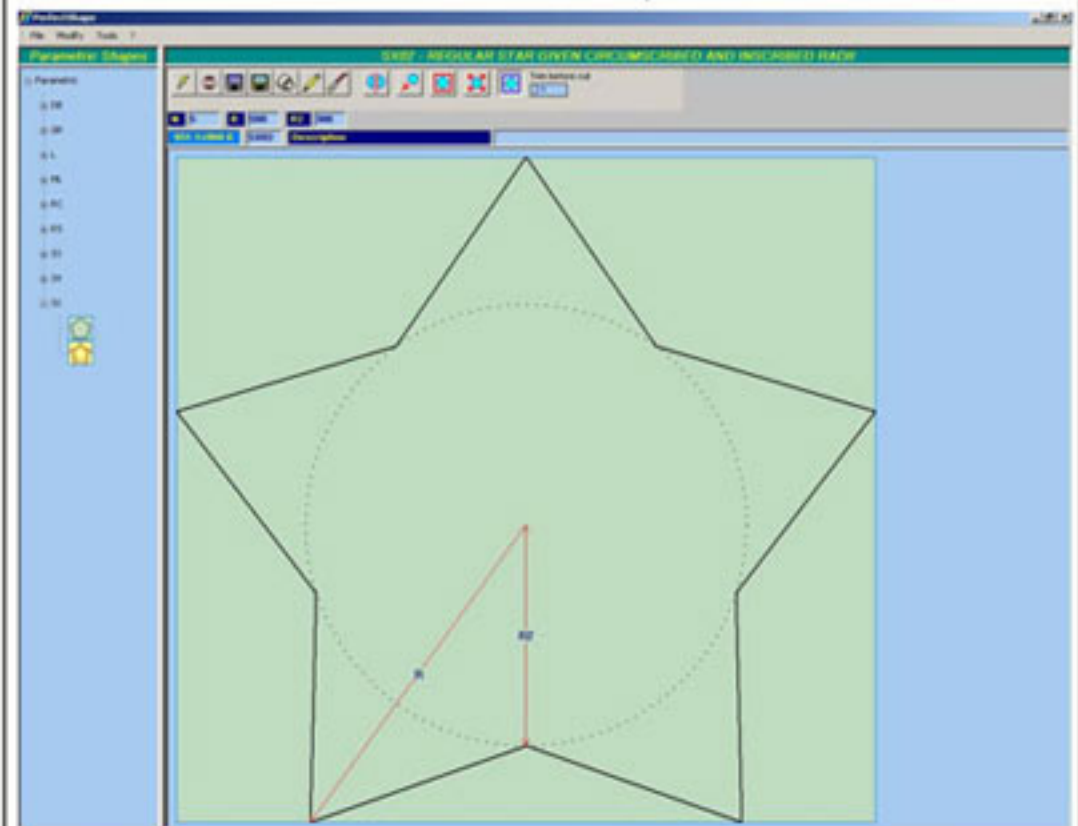
- 1-Minimum fire.
- 2-Fireden büyük arta kalan parçaları stoğa geri yükleme.
- 3-Makinanın ömrünü uzatmak için kesim yolu optimizasyonu.
- 4-En çok kullanılan NC (Numeric Control) sistemleri ile seri port, floppy disk, flash disk ve network ile iletişim imkanı (SIEMENS, COPMES, ITALMEC, ELECTROFLEX, IANUA, TRE STELLER, VALMAC, TECNOMETAL, BAVELLONI, BYSTRONIC, BOTTERO, FOREL, INTERMAC, GFPM, CSM).
- 5-Windows tabanlı tüm yazıcılar kullanılabilir.
- 6-Kullanılan ürün gruplarının sayısına göre alt gruplarda otomatik bölümlendirme özelliğiyle birlikte çift cam ve etiket yönetimi.
- 7-Farklı malzeme gruplarıyla kesme emri verme olasılığı (sorunları otomatik olarak alt gruplara ayırma).
- 8-Müşterinin gereksinimleri doğrultusunda uyarlanabilen etiket yazdırma.
- 9-Cam rodajı için tolerans.
- 10-Trim yönetimi; kesilecek son parça ile sayfa kenarı ve Z ve X eksenleri arasındaki minimum mesafenin arasındaki mesafe (camı kırmak için gerekli olan mesafe).
- 11-Optimize edilmiş kenar yönetimi.
- 12-Minimum kesim uzaklığını atlamak için kullanılan Z şeriti yönetimi.

- 13-Sipariş önceliği ayarlayabilme özelliği.
- 14-Yeniden kullanılabilir artık parça boyutlarını optimize eden "fire kurtarma" yönetimi.
- 15-Şekli cam özelliği (Parametrik şekil kütüphanesi).
- 16-Delikler ve basit kareler parça üzerine doğrudan yerleştirilebilir (Menfez camları için).
- 17-Tek lisans ile birden fazla PC den kontrol.
- 18-Açıklama, müşteri, sipariş ve işleme, kesme düzeninde görüntülenebilir.
- 19- Etiketler için 3 satırlık alan olanağı.
- 20-Batch mode işleme yapılabilir (işleme sırasını başlatma, yazdırma, vb.).
- 21-Bazı düzenler silinebilir (örneğin, tamamlanmayan son sayfa).
- 22-Uzaktan erişim kontrolü mevcuttur.
- 23-Excelden veri aktarma özelliği.
- 24-Çita bükme makineleri ile doğrudan haberleşebilme. Lisec, Forel, Valmac ve Rjukan.
- 25-Tahmini maliyet gösterilebilir.

Sonuç

Perfect Cut cam kesim programı herkesimden cam firmaları için genel-özel olarak çözüm sunabilmektedir. Makinası olsun olmasın bütün camcı firmaları bu programı kolaylıkla kullanabilir. Böylece firmalar, hem zamandan hemde fireden kazanç sağlayabilirler.

Parametrik Şekil



HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

BUTLY EXTRUDER MAKİNESİ YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka butly extruder makineleri için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

Aktuator	Ayar Kolu	Sabit Nozul	Hareketli Nozul	Nozul Altı
Butly İçin Valfler	Hidrolik Valf	Hidrolik Yağ Filtresi	O-Ring Takımı	Fişek Rezistans
Manometre	Butly Kayışı	Sıcaklık Göstergesi	Simens Logo	Telemecanique Zelio

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

CAM İŞLEME MAKİNESİ YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka cam işleme makineleri için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

CNC Takım Tutucu	Bilyalı Araba	Vakum Pompası	Vakum Pompası	Hareketli Kablo Kanalı
Kramiyer Dişli	Modüler Valf	Pnömatik Silindir	Vantuz	Vantuz
Şartlandırıcı	Selenoid Valf	Ayak Pedalı	Vidalı Mil	Vidalı Mil

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

CAM KESİM MASASI YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka cam kesim masaları için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

Cam Kesim Elmas Uç Klips	Cam Kesim Elmas Uç	Elle Kesim İçin Elmas	Fotosel	Kesim Masası İçin Halı	Hareketli Kablo Kanalı	Grup Pnömatik Valf
Pnömatik Silindir	Pnömatik Piston	Hidrolik Piston	90°Pnömatik Piston	Piston Keçeleri	Ayak pedalı	Şalter
Köprü İçin Triger Kayışı	Köprü İçin Triger Kayışı	Köprü İçin Triger Kayışı	Kramiyer ve Pinyon Dişli	Konik Dişli	Bilyalı Araba	Hidrolik Ünite
Cam Kesim Yağı-Normal	Cam Kesim Yağı-Lamine	Pnömatik Valf	Manometre	Manometre	Cam Kesim Programı	Kestamit Gönye
Vantuz 1	Vantuz 2	Vantuz 3	Vantuz 4	Vantuz 5	Vantuz 6	Vantuz 7

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

CAM TEMPERLEME MAKİNESİ YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka cam temper makineleri için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

Enkoder	Enkoder	Enkoder	Servo Kaplin	Rotex Kaplin
Rezistans	Fırın Rulo	Fırın Rulo	Kasnak	Kaplin Lastiği
Termokupul	SSR	SSR	Motor Sürücü	Motor Sürücü
Pnömatik Silindir	Pnömatik Piston	Şartlandırıcı	Konik Dişli	Triger Kayışı

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

CAM YIKAMA MAKİNESİ YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka cam yıkama makineleri için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

İz Bırakmayan Tekerlek	İz Bırakmayan Tekerlek	Silikon Tekerlek	Kauçuk Tekerlek	NBR Malzeme Tekerlek	Lastik Tekerlek	Plastik Tekerlek
Polyamid Tekerlek Kılıfı	Poliüretan Tekerlek Kılıfı	Tekerlek Kılıfı	Taşıyıcı Tekerlek	Konveyör Kılıfı	Yıkama Sıyırıcı Lastik	Yıkama Sıyırıcı Lastik
Kestamit Ayarlı Kare Yatak	Yıkama Ayarlı Yatak	Kare Yatak	Koruyucu Şapka	Badem Yatak	Yürütme Badem Yatak	Yıkama Yürütme Tüm
Yıkama Çift Çatal	Çift Çatal Tekerleği	Çift Çatal Tekerleği	Ön Yürütme Tekerlekleri	Yanduvur Tekerleği	Yanduvur Tekerleği	Yatay Yıkama Kestamit Dişli
ATV 11Motor Sürücü	Su Depo Rezistans	İplik Su Filtre	Yıkama Fırça 1400-2500	Metal Konik Dişli	Sert Plastik Konik Dişli	Alt Yürütme Çift Yatak

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

CAM YÜKLEME MAKİNESİ YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka cam yükleme makineleri için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

Hareketli Kablo Kanalı	Hidrolik Ünite	Vantuz 1	Vantuz 2	Vantuz 3
Yön Valfi	Selonoid Valf	Hidrolik Valf	Hidrolik Valf	Şartlandırıcı
Pnömatik Silindir	Pnömatik Piston	Kramiyer Dişli	Manometre	Vakum Pompası

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

DÖNER TABLA MAKİNESİ YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka döner tabla makineleri için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

Döner Tabla Vantuz A	Döner Tabla Vantuz B	Döner Tabla Vantuz C	Döner Tabla Vantuz D	Döner Tabla Vantuz E
Vakum Jeneratörü	Şartlandırıcı	Pnömatik Silindir	Redüktör A	Redüktör B
Termik Mag. Şalter	Şartlandırıcı	Ayak Pedalı	Ayak Pedalı	Şalter
Kontaktör	Vantuz 1	Vantuz 2	Tekerlek	Tekerlek

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

HOTMELT EXTRUDER MAKİNESİ YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka hotmelt extruder makineleri için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

Çember Rezistans	Çember Rezistans	Boru Rezistans	Fişek Rezistans	Döner Rekor
Hotmelt Tabanca	Hotmelt Tabanca	Silikon Tabanca Ucu	Tabanca Ucu	Pompa
Hotmelt Hortum	Hotmelt Hortum	Sıcaklık Kontrol Ünitesi	Sıcaklık Göstergesi	Zaman Saati

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

ISICAM PRES MAKİNESİ YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka ısıcam pres makineleri için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

Basınç Regülatörü	Basınç Regülatörü	Şartlandırıcı	Şartlandırıcı	Yağ Filtreleri
Pnömatik Silindir	Pnömatik Piston	Yön Valfi	Vakum Sensörü	Vakum Jeneratörü
Konik Dişli	Konik Dişli	Fotosel	Fotosel	Vantuz

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

SLİKAJ DOLUM MAKİNESİ YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka ısıcam pres makineleri için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

Lastik Stopper	Şartlandırıcı	Şartlandırıcı	Ampermetre	Sıcaklık Göstergesi
				
Pnömatik Kaplin	Şalter	Plaka Rezistans	Vana	Pnömatik Kaplin
				

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

THIOKOL EXTRUDER MAKİNESİ YEDEK PARÇA SATIŞI



tüm marka thiokol extruder makinesi için
yedek parça satışı ve teknik servis hizmeti

www.cammakine.com

Döner Rakor	Döner Z Rakor	Döner Rakor	Trompet Bağlantısı	Hidrolik Çek Valf
Thiokol Tabanca	Thiokol Tabanca	Metal Tabanca	Ayarlı Metal Tabanca	Graco Tabanca
Plastik Mikser Burgu	Metal Mikser Burgu	Bondik Trompet	Thiokol Trompet	Trompet
Thiokol Hortum	Piston Keçeleri	Sıcaklık Göstergesi	Siemens Logo	Fotosel

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adnankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com

Engineering Solutions

OTOMASYON
Automation
ELEKTRONİK TASARIM
Electronic Design
MEKATRONİK
Mechatronic
ELEKTRONİK TAMİR
Electronic Repair
CNC
Computer Numerical Control
NC
Numerical Control
SCADA
S. Control and Data Acquisition
EMBEDDED
Embedded System Design
PANO
Electrical Panel
KUMANDA
Control
DANISMANLIK
Consultant

HCT AUTOMATION

HCT Mühendislik Otomasyon Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Hürriyet Mh. Adhankahveci Cd. Billur Sk. No:3/A Kartal/İSTANBUL

Telefon: +90 216 452 80 81 - Fax: +90 216 452 80 82

Email: info@hct.com.tr - info@cammakine.com

web: www.hct.com.tr - www.cammakine.com - www.cammakina.com