

Ünvan ve İletişim Bilgileri,

Firma Adı.....: Hacim Makina Kalıp Mühendislik Müşavirlik San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Adres.....: Hoşdere Mevkii Isıso San. Sit. 4.Yol H Blok No:18 Hadımköy/İstanbul
Telefon.....: 0212 623 22 22
Fax.....: 0212 623 19 99
Web Sayfası.....: www.hacim.com
E Posta.....: info@hacim.com , cafer@hacim.com , kaya@hacim.com
Yetkili Kişiler..: Cafer GÜRSOY, Kaya KAZANKAYA

Firma Profili,

Hacim Makina Kalıp 1998 yılında plastik enjeksiyon kalıp imalatı yapmak amacıyla kuruldu. Ana sanayinin ihtiyacı olarak tespit ettiği, zamanında üretim ve teslim, kaliteli ve teknik hizmet aynı zamanda bunların yanı sıra ekonomik fiyat kriterlerini kendi çalışma temelleri olarak kabul etti. Bu sayede kısa zaman içinde Türkiye'nin önde gelen beyaz eşya, elektrik ve otomotiv ana sanayilerine ve birinci halka yan sanayicilerine kalıp tedarikçisi olmuştur. Yılda ortalama 80'in üzerinde kalıp ile üretim teknolojisini sürekli yenileyen ve geliştiren firmamız modern altyapıya sahip 600 m2 kapalı alanda faaliyetlerini sürdürmektedir. Hem üretimi yapılan kalıpların anında denemesinin yapılması hem de müşteri tarafından talep edilirse kendi bünyesinde plastik enjeksiyon üretimi ile de hizmetler vermektedir.

Çalışma Yöntemi,

Kalıp Tasarımı; Müşteri tarafından gönderilmiş olan 3D CAD data ve kalıbın basılacağı enjeksiyon makinesine ait bilgiler dahilinde tecrübeli mühendislerimiz tarafından yapılan detaylı kalıp tasarımı müşterinin onayını takiben detaylandırılmış imalat teknik resimleri ve 3D parça detayları CD'ye kaydedilerek müşteriye teslim edilir.

Kalıp İmalatı; Ana sanayi tarafından hazırlanmış olan CAD data tarafımıza geldikten sonra istenen özelliklere göre teklif çalışması yapılarak müşteriye sunulur. Sipariş onayı alındıktan sonra konusunda uzmanlaşmış olan mühendislerimiz tarafından bilgisayar ortamında üç boyutlu olarak kalıp tasarımı Varimetrix CAD programında hazırlanır. Buna paralel olarak kalıp gelişim planı da hazırlanarak teklif ile beraber müşterinin bilgisine ve onayına sunulur. Ana Sanayinin önerileri doğrultusunda son düzenlemeler yapılarak kalıp üretim süreci başlar. Kalıbın ilk deneme baskısı yapıldıktan sonra ölçü kontrolü yapılarak müşteri onayına sunulur.

Enjeksiyon Baskı İş; Kalıba ait teknik bilgiler ve ürünlerin teslim yeri ve şartlarına göre üretim bölümü tarafından hazırlanan teklifin kabul edilmesi ile birlikte üretim hazırlıkları başlar. Üretim başlamadan önce müşteri tarafından onaylanmış parçaya ait kalite kabul kriterlerini içeren teknik resim ve diğer belgeler firmamızın kalite bölümü tarafından temin edilir. Bu kriterler doğrultusunda üretim başlar ve üretim süresince sürekli kalite kontrol edilerek üretim işlemi tamamlanır ve teslimat işlemleri yapılır.

İş Tanımı ve Özellikleri,

- 750x550mm kalıp seti ölçüsü ve tek parça ağırlığı en fazla 800 kg, bitmiş kalıp ağırlığı olarak 2.5 ton olmak üzere tüm plastik enjeksiyon kalıpları...
- Soğuk yolluk, Sıcak yolluk, Valf Gate'li Sıcak yolluk sistemleri...
- Hidrolik maça, mekanik açılı maça, itici plakasından çalışan açılı maça sistemleri...
- Ön sertleştirilmiş plastik çelikleri veya tam sertleştirme yapılmış takım çelikleri kullanabilme...
- Yüzey kalitesi; SPI A1 parlaklığında parlatabilme, erozyon desenleri, asit desenleri...

İnsan Kaynakları,

Toplam 18 kişi olmak üzere;
Yönetici 2
Mühendis 3

Teknisyen 3
İşçi 9
Diğer 2





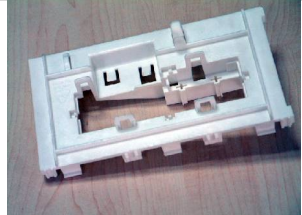
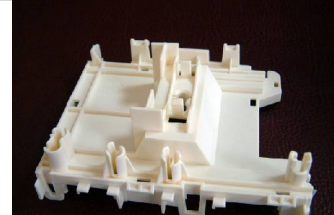






Kalite Belgesi,

Plastik Enjeksiyon Kalıp İmalatı ve Enjeksiyon Baskı İşİ için çalışmalar devam etmektedir.

İhracat ,

Fransa,

Üretimi Yapılmış Çeşitli Ürün Grupları,

			
Otomotiv; Renault arka koltuk emniyet kemeri çıkış kapağı		Otomotiv; Renault yeni Clio'nun panel çerçevesi	
			
Beyaz Eşya; Elektronik kart tutucu plastikleri		Beyaz Eşya; Çeşitli düğme ve kapak tutamakları	
			
Beyaz Eşya; Çeşitli ışık taşıyıcı veya display camı		Elektrik; Çeşitli parçalar	Diğer

Tezgah Parkı,

Kaliphane:

CHEN-HO CNC dikey işleme merkezi.....X600-Y460-Z520....1 adet
TOPPER CNC dikey işleme merkezi.....X500-Y350-Z250...1 adet
AWEA BM-850 CNC dikey işleme merkeziX850-Y600-Z600...1 adet
EXTRON kalıpcı freze.....X870-Y325-Z430....1 adet
EXTRON kalıpcı freze.....X883-Y430-Z500....1 adet
Sodick AQ327L Tel Erezyon Tezgahı.....X370-Y270-Z250.....1 adet
VOUGA alından kafalı kalıpcı freze.....X460-Y230-Z380....1 adet
ARISTECH LS 350 ZNC Dalma Erozyon (System 3R ile)...X400-Y300-Z460.....1 adet
ECOWIN MIC-544M PNC Dalma Erozyon (System 3R ile)..X500-Y400-Z350...1 adet
Sodick AM3L CNC Dalma Erezyon (C eksen ve 4lü ATC)....X300-Y200-Z250....1 adet
C400TM Mastroy 1m üniversal torna tezgahı.....1 adet
40 lık radyal matkap.....1 adet

Satış taşlama tezgahı.....X600-Y300.....1 adet
Liftket marka 3.2 ton köprülü tip vinç sistemi2 adet

Plastik Enjeksiyon:

Haitian HTF250X Plastik enjeksiyon makinası(250Ton,487gr).....2 adet
Haitian HTF160X Plastik enjeksiyon makinası(160Ton,290gr).....1 adet
Haitian HTF150 Plastik enjeksiyon makinası(150Ton,290gr).....1 adet
Haitian HTF120X Plastik enjeksiyon makinası(120Ton,150gr).....1 adet
Haitian HTF86X Plastik enjeksiyon makinası(90Ton,134gr).....1 adet

VESPA 40 Lık Plastik Kıрма1 adet
DENSI Marka max 600gr, 0.02gr hassasiyetinde terazi1 adet
Hammadde Kurutma Fırını.....1 adet
Kalıp Şartlandırıcı.....1 adet

Kalite Kontrol,

DEA Classic 07.07.05 PC-DMIS Cad++ Koordinat ölçme makinesi.....1 adet
Tesa-Visio 300 Temassız Optik Ölçüm makinesi PC-DMIS Cad.....1 adet

Kullanılan Programlar,

1- Varimetrix CAD Programı.....2 adet
2-Solidworks CAD Programı1 adet
3-PowerMill CAM Programı.....1 adet
4-Esprit CAM Programı.....1 adet

CAD Data Transfer Formatları,

-IGES
-STEP
-PARASOLID

İhracat,

Fransa

Referanslar,

(Kalıp İmalat)

- 1-Arçelik A.Ş. www.arcelik.com.tr
- 2-Kale Kalıp A.Ş. www.kalekalip.com.tr
- 3-Kale Kapı Pencere Sistemleri A.Ş. www.kalekilit.com.tr
- 4-ViKo Elektrik A.Ş. www.viko.com.tr
- 5El-Bi Elektrik A.Ş. www.el-bi.com
- 6-Galsan Kalıp A.Ş www.galsan.com
- 7-Makel Uluslararası Isıtma-Soğutma ve Yalıtım Mlz. San.Ve.Tic.Ltd.Şti..
- 8-Plastique Forme Industries www.plastiqueforme.com
- 9-Fabrication Conception Mecanique Plastique www.fcmp.fr

(Plastik Enjeksiyon Üretimi)

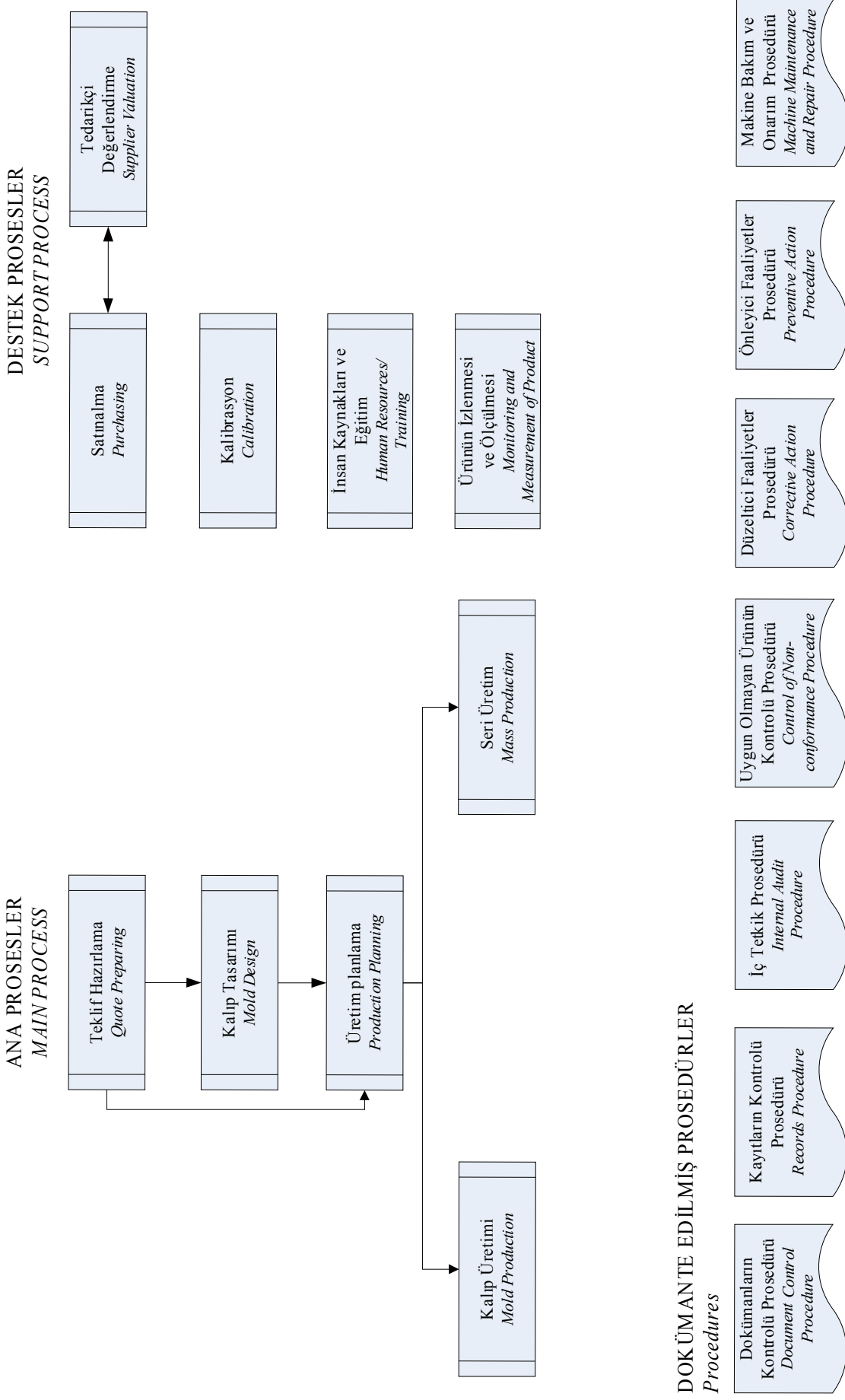
- 1-Kale Kalıp A.Ş. www.kalekalip.com.tr
- 2- Kale Kapı Pencere Sistemleri A.Ş. www.kalekilit.com.tr
- 3- Arçelik A.Ş. Bulaşık makinesi işletmesi. www.arcelik.com.tr

Çalışma Ortamımız,

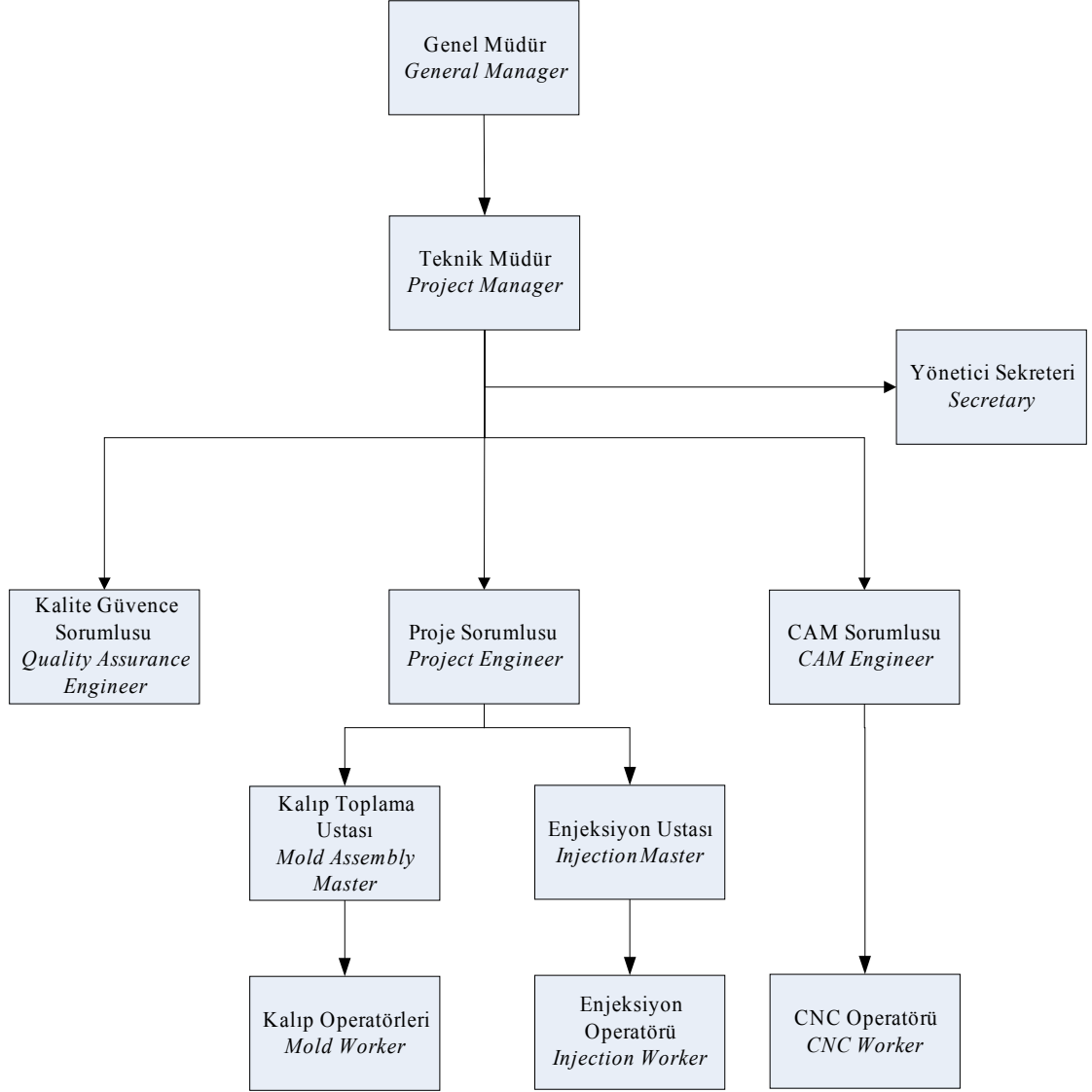


HACİM MAKİNA KALIP PROSES ŞEMASI

HACİM MAKİNA KALIP PROCESS CHART



HACİM MAKİNA KALIP ORGANİZASYON ŞEMASI
HACİM MAKİNA KALIP ORGANIZATION CHART



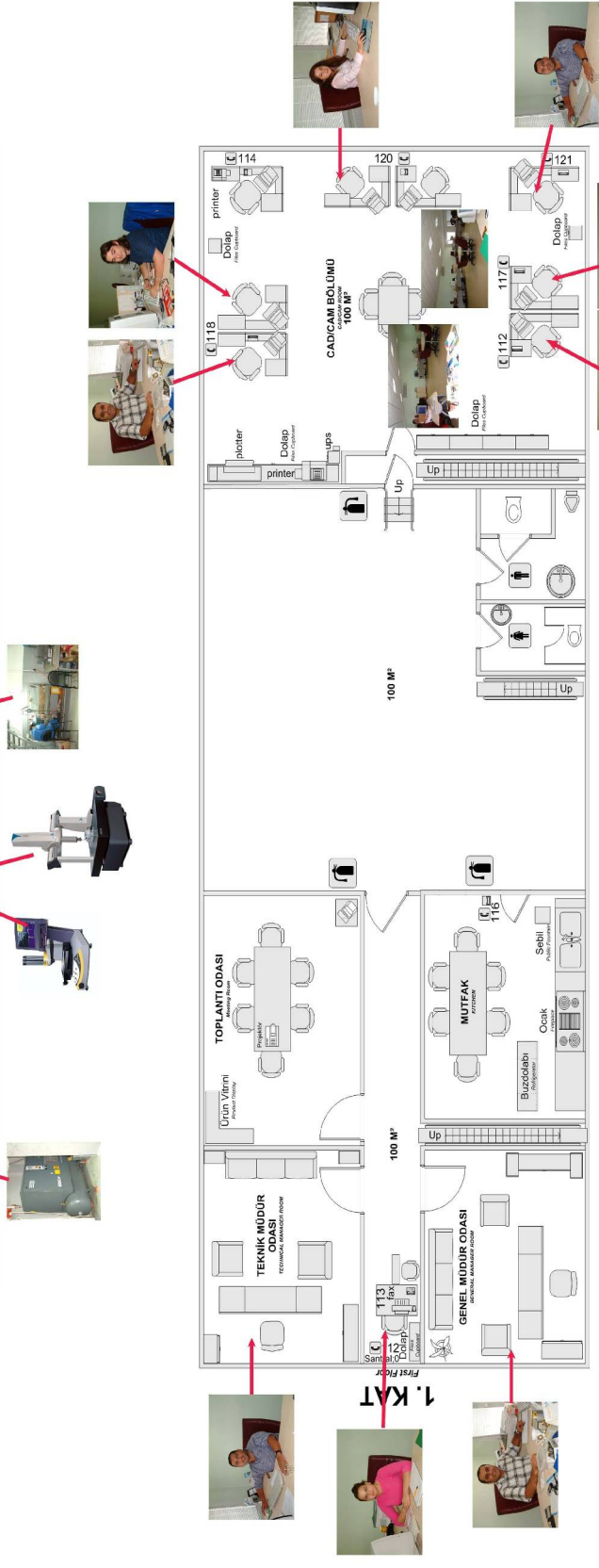
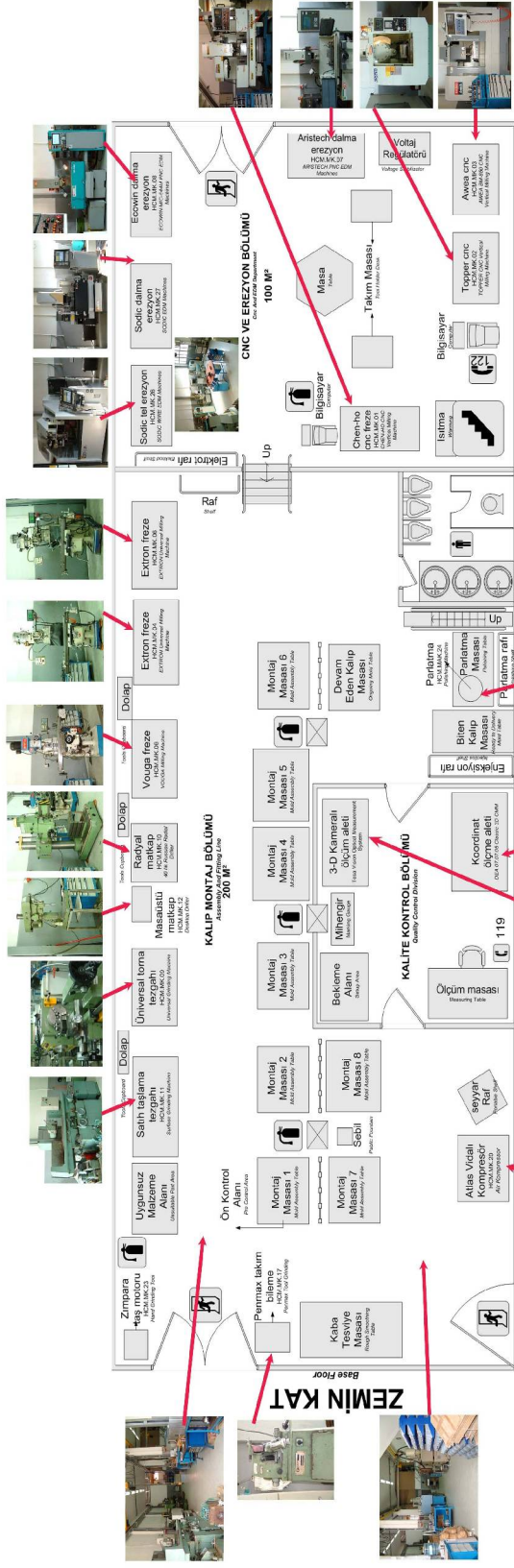
Yapılmış Kalıplardan Bazı Örnekler

Some Sample From Our Molds



www.hacim.com.tr

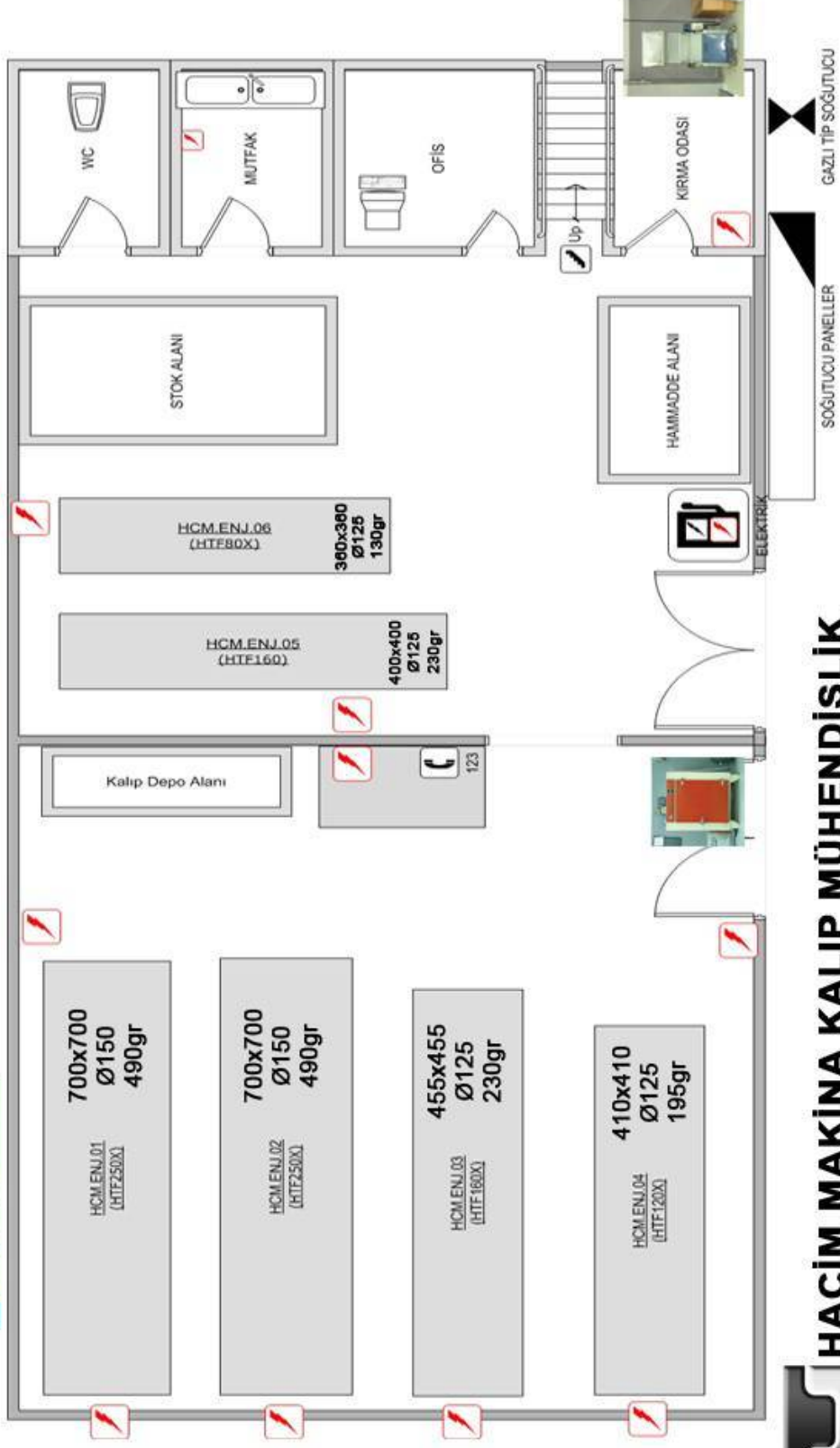




YERLEŞİM PLANI (23.05.2006/01)
Layout Plan

HACİM MAKİNA KALIP MÜHENDİSLİK
MÜŞAVİRLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.





HACİM MAKİNA KALIP MÜHENDİSLİK MÜŞ.SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.



ENJEKSİYON YERLEŞİM PLANI (01.11.2006/02)