

THE ECMA CODE of FOLDING CARTON DESIGN STYLES

ECMA KARTON AMBALAJ TASARIM KOD KİTABI

Düzeltilmiş baskı
Eylül 2009

Yayımcılar:



AVRUPA KARTON ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ

P.O. BOX 85612
NL-2508 CH Haag
Hollanda

copyright © 2009 ECMA

Telif Hakkı

İlk yayınından bu yana, ECMA KARTON AMBALAJ TASARIM KOD KİTABI'nın tüm telif hakları ECMA'ya aittir. Sadece ECMA, kendi uygun gördüğü biçimde, bu kodlar üzerinde değişiklik, ekleme ve güncelleme yapabilir.

Bu yayının tüm yayın hakları saklı olup, yayımcılarının yazılı izni olmadan, elektronik aracı da dâhil olmak üzere, herhangi bir form veya anlamda, herhangi biri tarafından, tamamen veya kısmen çoğaltılamaz. Bu CD içindeki genel bilgiler (herhangi bir madde için, aksi belirtilmediği takdirde), ECMA kod arayüzü ve içeriği dışındaki öğeler, dolaylı referans göstermek amacıyla diske kaydedilebilir ve/veya basılabilir. Çoklu kopyalar araştırma veya kişisel inceleme amaçlı olarak aşağıdaki şartlar dahilinde üretilebilir:

- (a) CD ve/veya içeriği ticari amaçla çoğaltılamaz ve/veya satılamaz
- (b) ECMA adı tüm kopyalarda yer alır

Yasal Uyarı

ECMA ve ECMA Kodları Çalışma Grubu, işbu çalışmada güncel bilgileri kullanması ve gereken tüm hassasiyeti göstermesi karşın, bu yayının içinde yer alabilecek hatalı ve eksik bilgiler ve bu nedenle oluşabilecek sonuçlardan sorumlu değildir.

Giriş

ECMA Karton Ambalaj Tasarım Kodları tümüyle gözden geçirilmiş olan bu yayımının taahhüdü ve en büyük amacı; karton ambalaj üreticileri sanayisine, tasarımın ve üretimin tüm aşamalarında sıhhatli iletişimi kolaylaştıracak ortak ve güncel standartları sağlamaktır.

Orijinali 1967 yılında yayınlanan, ilk ECMA Kodları, o zamanki uzun yan yapıştırırmalı tasarımları belgeleyen çalışmaya öncülük yapmıştır. O günlerde bilgisayar destekli tasarımlar sektörde çok yeni idi.

Değişen üretim ve pazar talebi

Bununla birlikte, devamındaki onyıllar süresince, süratle ve sistematik olarak uygulanan yeni tasarım ve üretim teknikleri, katlanabilir karton tasarım ve üretiminin her aşamasını etkilemişlerdir. Hem sanayideki çarpıcı değişiklikler, hem de karton ambalaj üreticilerinin müşterilerinin gereksinimlerini karşılamak amacıyla, ECMA Kodları 1992 yılında tekrar gözden geçirilmiştir.

Dijital sunumun yeni işlevleri

Bu yeni ve tamamen gözden geçirilmiş yayımla, sayısal çağı kucaklamanın gerekliliğinin bilincinde olan ECMA ve karton ambalaj sanayini, ECMA Karton Ambalaj Tasarım Kodları'nın ilk sayısal uyarlamasını sunmakla gurur duymaktadır.

Bu yayında kullanıcılar, günümüzün üretim ve tasarım ihtiyaçlarını karşılayan birçok uygulamanın yanı sıra, en geçerli ortak ECMA tasarım stillerinin katlama adımlarını gösteren etkileşimli bir arayüzden de faydalanabileceklerdir.

Ek olarak, ECMA tasarımları güncellenmiş, çizgilerin çizim sembolleri tanımlanmış, paketleme için hazırlık yöntemleri geliştirilmiş ve en önemli olarak da tüm genel tasarımların çizimleri CAD-CAM programlarına taşınabilecek formatlara uygulanmıştır.

Standardının bu elektronik sürümünde, kullanıcıların kendi özelleştirilmiş tasarımlarını da bu uygulamaya yükleyebilmesi olanağı, promosyonel ve eğitsel amaçlarla kullanım için, uygulamayı fevkalade bir araç haline getirmektedir.

Baskıya uygun sürümün yüklenmesi

Karton ambalaj sanayisine ait önemli bilgiler içeren, ECMA Kodlarının baskıya uygun, pdf formatında bir sürümü de, CD'nin kütüphane bölümünde yer almaktadır.

ECMA, bu yayının tasarım ve üretimde en uygun çözümlere ulaşabilmek için vazgeçilmez bir araç olacağını umarak, iş referans standartlarının yeni yayımının tüm kullanıcılarına başarılar diler.

ECMA Karton Ambalaj Tasarım Kodları: Amaçlar

- Tasarım ve üretimin her aşamasındaki sıhhatli iletişimi kolaylaştıracak uygun ve güncel ortak standartları içeren, endüstri standardında referans ve resmi kod sistemi oluşturmak.
- Tasarım stillerini sınırlı sayıda grup kategorisi içinde mantıklı olarak gruplamak.
- En sık kullanılan tasarım stilleri için genel tasarım çizimleri ve katlama adımlarını geliştirmek.
- Karton ambalaj üretimi sanayinin çok yönlülüğünü, uyum yeteneğini ve yaratıcılığını ortaya koyabilen bir promosyonel enstrüman olmak.
- Eğitim ve alıştırmaya için bir öğrenim aracı olmak.
- CAD-CAM ile yapılan yapısal tasarım sistemleri için referans olarak kullanılacak endüstri standardı bir tasarım arşivi olmak.
- Mevcut tasarımlar üzerindeki çeşitlemeler ve özgün tasarımlar yüklenebilmesi olanağı ile karton kutu üreticileri için bir “fikir kitabı” haline gelmek.

Önemli Açıklama:

ECMA Kodun amacı dışında kalanlar

ECMA Kod hiç bir durumda zaruri bir çizim kılavuzu veya bu haliyle zaruri bir tasarım programı olması düşüncesi ile geliştirilmemiştir. ECMA Kodu oluşturmak için kullanılan karton ambalaj tasarım çizimleri tümüyle geneldir. Yorum ve anlayış kolaylığı için ve tasarımcıların yaratıcılığını kısıtlamamak amacıyla, bazı detaylar ve türetilmiş tasarım stilleri belirtilmemiştir.

Özgün ambalaj yapıları için hangi ek detayların gerekli olduğunu kontrol etmek sorumluluğu ECMA Kod kullanıcılarına aittir.

ECMA ve üyeleri bu konuda herhangi bir sorumluluk taşımaz.

Fikri Haklar ve Patentli Tasarımlar

ECMA Kodlarının düzeltilmiş bu sürümünde yer alan karton resimlerin çoğu önceki sürümlerde de yer almış olup, birçok yıldır pazarda görülmüşlerdir. ECMA Kodun bu sürümünde yer alan temel yapılanış resimleri ile de bütün bu tasarımların kullanımı kamuya açık olarak değerlendirilebilir. Her şeye rağmen kullanıcılar, özel çözümlerin kullanım haklarının patentli veya telif hakkı korumalı olup olmadıklarını kontrol etmekle sorumludur.

ECMA bu konuda herhangi bir sorumluluk taşımaz.

İçerik:

	Page
1. ECMA kodlama sistemi ve kullanılışı	6
1.1 Çizim Sembolleri	6
1.2 Ambalajın boyutlarının saptanması	6
1.3 ECMA Koddaki resimlemeler	8
1.4 Ambalajın kurulması ve hazırlığı	9
1.5 Pazar segmentleri	9
1.6 Tasarım tipleri gruplaması & Tanımlar	10
1.7 Özet Tablo	12
1.8 Kodlama sistemi	13
1.9 ECMA Kodları nasıl kullanılır	14
2. Katalog	15
2.1 Grup A	16
2.2 Grup B	33
2.3 Grup C	45
2.4 Grup D	52
2.5 Grup E	57
2.6 Grup F	65
2.7 Grup X	87
3. Ekler	99
3.1 Dönüştürme tablosu – eskisinden yeni kodlama sistemine	100
3.2 Ulusal Kuruluşlar	107
3.3 ECMA hakkında	112
3.4 Proje ekibi hakkında	115

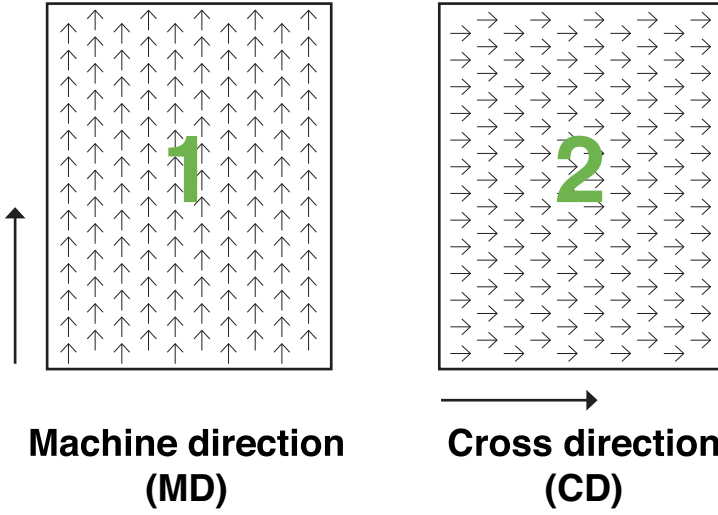
ECMA kodlama sistemi ve kullanılışı

1. Çizim sembolleri

Çizgi stilleri:

Çizim sembolü	Çizgi stil kodu	Tanımlama
—————	CL	Kurulmuş kutunun konturları veya açık halinin kesim çizgileri
- - - - -	FL	Katlama veya kıvrıma çizgisi
.....	PL	Perforasyon çizgisi

Fibre direction indication:



2. Ambalajın boyutlarının saptanması

Karton ambalajın ebadını milimetre olarak üç ölçü belirler – A, B ve H. Ölçüm bir katlama çizgisinin ortasından (merkezinden) karşısındakinin ortasına yapılır. Ebadın ambalajın düz, katlanmamış bıçak izi üzerinde belirtilmesi önerilir.

Karton ambalaj daha geniş ambalajlama kavramının içinde yer alıyorsa veya karton ambalajlar çoklu halde bir transit ambalaj kabının içine girecekse, karton ambalajın dış ebadı da önem kazanır.

Karton ambalajın ebadı her zaman şu şekilde verilir: A x B x H

A ve B ambalajın tabanının ölçüleridir. H ambalajın yüksekliğidir.

Teleskopik ve çok parçalı ambalaj tasarımları için ölçüler ambalajın her parçası için ayrı verilir.

Ambalajın tipine göre A, B ve H ölçü işaretleri değişik şekilde de gösterilebilirler.

Kurallar aşağıdaki gibi uygulanırlar:

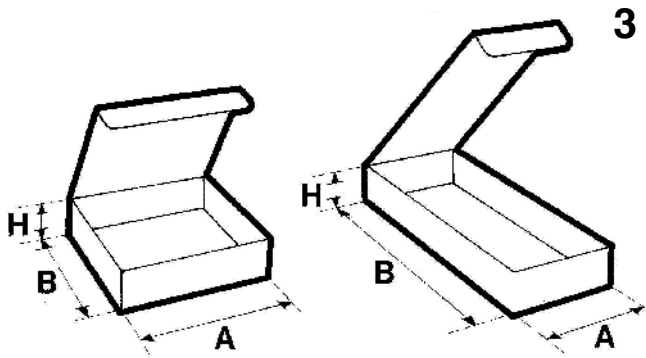
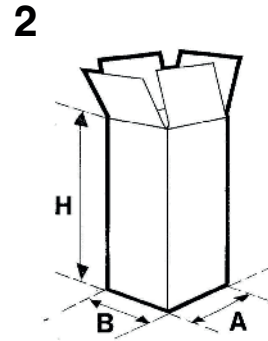
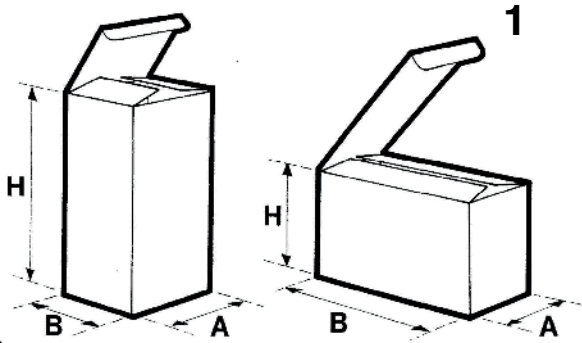
1. Üst ve/veya alt katlanabilir karton kutu sistemleri/kapakları

A = ambalajın tabanının, en son kapanan kulağa paralel olan kenarının ölçüsüdür.

B = ambalajın tabanının, diğer kenarının ölçüsüdür.

H = yükseklik, kurulmuş olan ambalajın tabanının ve üst tarafındaki ilk kapanan kulakları (yan kapama kulakları) arasındaki mesafe, veya diğer bir tanımla tabanla tavan arasındaki yüksekliktir.

Bkz. 1, 2 ve 3 numaralı resimlemeler:



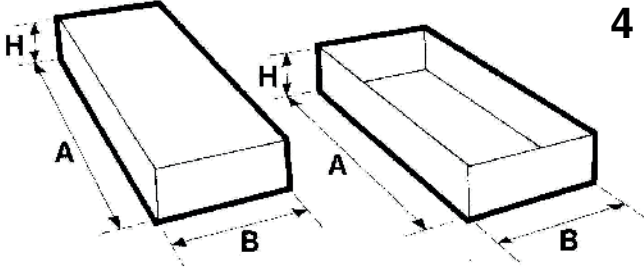
2. Kapaksız karton kutular (tepsi tipi)

A = ambalajın tabanının en uzun ölçüsü.

B = ambalajın tabanının daha kısa olan, diğer kenarının ölçüsü.

H = ambalajın yüksekliği – tabandan üste olan dikey ölçü

Bkz. 4 numaralı resimleme:



3. ECMA Kod içindeki resimlemeler

• İki boyutlu resimlemeler

İki boyutlu çizimler genel bıçak izlerini gösterir. Sadece ana kesim ve pliyaj çizgileri ile bazı kritik detaylar gösterilmiştir. Çizimler daima 'baskılı yüz üst taraf'a gelecek şekilde gösterilmiştir (ie, kutunun dış yüzü).

• Üç boyutlu resimlemeler

Üç boyutlu çizimler (tel çizimler), ambalajı kapatma/açma düzeneği katlanmış halde, kullanıma hazır durumda gösterirler. Bu resimlemelerle, önerilmiş olan ambalaj yapısı ile ilgili, müşteri ile üretici arasında kolay iletişim ve anlaşmayı sağlamak amaçlanmıştır.

• 3D etkileşimli sunum (sadece uygulama programlı sürümde)

Etkileşimli bir arayüz, baskısız orijinal ambalajın kesimden kullanıma hazır duruma nasıl geldiğini göstererek tanıtacaktır. Katlama aşaması isteğe göre adım adım veya otomatik olarak görüntülenebilecektir. İlave olarak da; büyütme-küçültme, şeffaf (tel) görüntü, eksen etrafında döndürme, sayfaya sığdırma, kaydırma gibi işlevler de sunulacaktır.

4. Karton ambalajın kurulma yöntemleri

Günümüzde otomatik dolum hatlarının, gerek fason dolum/paketleme firmaları gerekse müşteriler tarafından yaygın şekilde kullanılıyor olması, üretilecek ambalajın elle veya otomatik olarak kurulmasının, hesaba katılması ve kaydedilmesine önem kazandırmıştır.

Elle veya otomatik kurulma

M - genellikle elle kurulma

A - genellikle otomatik kurulma

M/A - elle veya otomatik kurulma olabilir

M+A - her ikisinin de birlikte olmasını gerektirir

Bu işaretler mevcut uygulamada temel olacaktır.

5. Pazar segmentleri

Bu standartların yaratılmasında, dikkate alınan pazar segmentlerine göre tasarımları belirleyebilmek için bir arama motoru ihtiyacı göz önüne alınmıştır. Bütün resimlenen tasarım stilleri aşağıda bulunan tablodaki gibi kategorilere ayrılmıştır.

A. Gıda

1. Kahvaltı, tahıl gevrekleri
2. Kekler, bisküviler, unlu mamuller
3. Çikolata, şeker, şekerleme
4. Dondurulmuş/soğutulmuş gıdalar, hazır gıdalar, tatlılar(yemişler)
5. Şaraplar, alkollü içecekler, biralalar, alkolsüz içecekler (meşrubatlar)
6. Diğer gıdalar veya gıda ürünleri

B. Gıda dışı

1. Kozmetikler, sağlık ve güzellik ürünleri (müstahzaratları)
2. Sigaralar, tütün ürünleri ve aksesuarları
3. Ev temizliği, çamaşır yıkama ürünleri
4. Çeşitli ev ürünleri
5. Kağıt, kırtasiye ve ilgili eşyalar
6. İlaçlar, tıbbi ürünler
7. Diğer gıda dışı ürünler

6. Tasarım tipi gruplamaları

Birçok karton ambalaj tasarım stillerinin geniş çeşitliliğine bakarak, tasarımlar farklı stillere ait gruplarda sınıflandırılmıştır. Bu sınıflandırma, ambalaj gövdesinin ana özellikleri temel alınarak yapılmıştır.

Grup başlıkları ve tanımları

7 farklı tasarım tipi grubu vardır:

Grup A: Dikdörtgen, uzun yan yapıştırmalı kutular

- Yapıştırma kulağı mecburi olarak H (yükseklik) tarafındadır (tüp tipi ambalaj)
- Bütün dış yüzeyler birbirlerine 90° ile bitişirler (çatı tipi üst kapaklar veya bazı sızdırmaz tipteki (kilitli) kapatmalar hariç)

Grup B: Dikdörtgen, uzun olmayan yan yapıştırmalı kutular

- Yan yapıştırma uzun değildir (tepsi tipi ambalaj)
- Bütün dış yüzeyler birbirlerine 90° ile bitişirler

Grup C: Dikdörtgen yüzü olmayan, uzun yan yapıştırmalı kutular

- Yapıştırma kulağı mecburi olarak H (yükseklik) tarafındadır (tüp tipi ambalaj)
- Ambalajın ana gövdesinin en azından bir yüzü dikdörtgen değildir
- Yükseklik (H) veya dikey yüzle ambalajın tabanının 90° ile bitişmesi gerekli değildir

Grup D: Dikdörtgen yüzü de, uzun yan yapıştırmalı da olmayan kutular

- Yan yapıştırma uzun değildir (tepsi tipi ambalaj)
- Ambalajın ana gövdesinin en azından bir yüzü (yüzeyi veya tabanı) dikdörtgen değildir
- Yükseklik (H) veya dikey yüzle ambalajın tabanının 90° ile bitişmesi gerekli değildir

Grup E: Ürünle bağlantılı veya bütünleşik kutular

- Ana ambalaja veya özgün eşya/ürünlerle beraber kullanıma göre yapılan tasarımlar

Grup F: Diğer karton ambalaj stilleri

- Bu grup, A'dan E'ye kadar tanımlanmış gruplara bariz şekilde atanamayan bütün katlanabilir karton stillerini kapsarE
- Özel bir tablo ile farklı alt gruplara ait genel tanımlar, her alt grup içindeki her tasarım stiline açıklaması şeklinde verilmiştir. (NB bu grup için matris tablo yoktur)

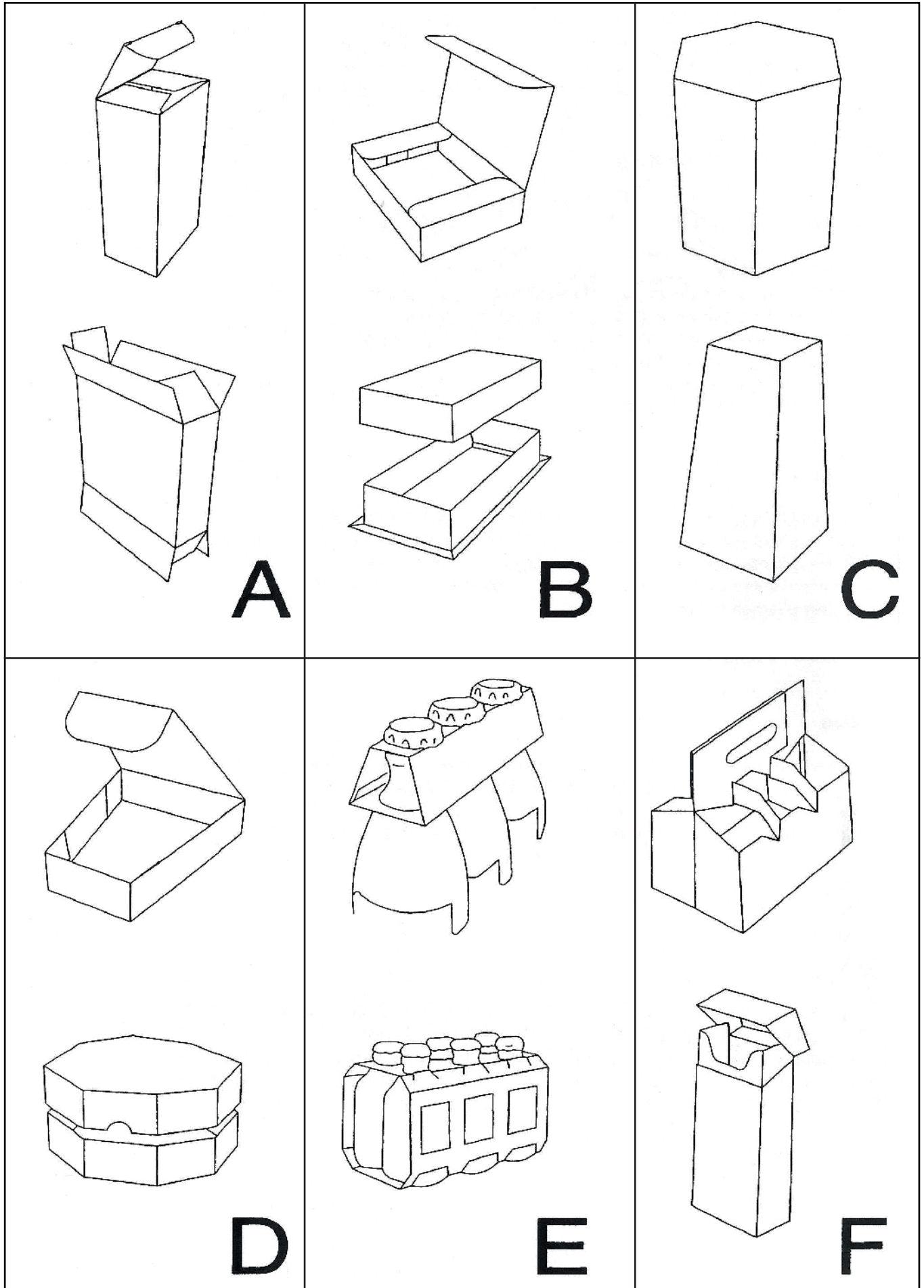
Grup F içindeki alt grupların yapılanması:

- 10 = Ana Grup A ile ilişkili özel tasarım
- 20 = Ana Grup B ile ilişkili özel tasarım
- 30 = Ana Grup C ile ilişkili özel tasarım
- 40 = Ana Grup D ile ilişkili özel tasarım
- 50 = Ana Grup E ile ilişkili özel tasarım
- 60 = Düz yüzlü (yüzeyli) özel tasarımlar
- 70 = Kavisli yüzlü (yüzeyli) özel tasarımlar
- 80 = Ayrı döşeme donatımları

Grup X: Bütün gruplar için destek donatımları

- A,B,C,D,E ve (bazı) F gruplarına ait tasarım stilleri ile birlikte kullanabilen özel/ögün nitelikli donatımlar

7. Özet tablo



8. Kodlama yöntemi

Özgün bir tasarıma bir kod numarası tanımlamak ve atamak bütün gruplar için geliştirilmiş bir matris tablo gerektirir.

Matris tablo, belli bir grup içinde ortak kullanılan pratik çeşitleme veya stilleri, dikey ve yatay olarak satır ve sütunlarda listeler.

Matris tablo, kitapçığın içinde her grup bahsinin başında veya elektronik katalogdaki matris tablo tuşuna tıklanarak bulunabilir.

F ve X grupları için geliştirilen tablolar, tabidir ki A dan E'ye kadar olan gruplarla aynı kullanım özelliklerini taşımaz. Bunlar sadece herhangi bir seçimle yapılan olası tasarımlar veya özelliklerdir.

Her özellik, bileşen veya detay matris tabloda 2 basamaklı bir kod numarası ile tanımlanmıştır.

Kodun yapısı

Tasarım kodu her zaman, hangi ana gruba ait olduğunu belirten bir büyük harfle başlar. Devamında ise diğer gruplara hangi özelliklerle bağlı olduğunu belirten iki (2) basamaklı dördü bir rakam grubu gelir. Bu kodlama matris tabloda detayları ile tanımlanmıştır.

Buna göre Grup X, beşinci bir 2 basamaklı grup gerekliliği yaratan, çoklu ambalaj tasarımlarının parçaları olan özel nitelikli/destek donatımları listesidir. Grup X kodunun hiç bir zaman komple tamamlanmış bir tasarım stili kodunu oluşturamayacağına dikkat edilmelidir.

Aşağıdaki tablo, tasarım stilleri için kod formu çeşitlerinin oluşumuna genel bir bakışı göstermektedir.

Grup (Büyük Harf)	Değişken (1. 2 basamaklı rakam)	Değişken (2. 2 basamaklı rakam)	Değişken (3. 2 basamaklı rakam)	Değişken (4. 2 basamaklı rakam)	X özelliği (seçmeli)
A	Alt kapanma tipi	Üst kapanma tipi	Yüzey numarası	Yüzey numarası	
B	Temel biçim	Kilit kulakları sistemi	Yan kulaklar adedi	Kapak tipi	
C	Gövde	Temel biçim	Alt kapanma tipi	Üst kapanma tipi	
D	Yapıştırırmalı/ yapıştırmasız	Temel biçim	Kilit kulakları sistemi	Kapak tipi	
E	Ürün	Kapanma sistemi	Boş (00)	Boş (00)	
F	Liste	Liste	Boş (00)	Boş (00)	
X	Liste				

9. ECMA Kodları nasıl kullanılır

Bir tasarım stiline ECMA kodu atamak veya tam karşıtını yapmak için Őunlardan faydalanmalısınız:

- Ana grup tanımlaması için, Özel tabloda (12. sayfa) değişik gruptaki tipik tasarım stilleri resimlerinden hangisinin en uygun olduğunu belirtiniz
- Tasarım stili herhangi bir ana gruba (tasarım kodunun büyük harfini teŐkil eden) atandıktan sonra, ortak matris tablosunun ilk sütünunu, tasarım kodunun ilk 2 basamaklı rakamı kod grubunun(larının) belirlenmesine yardımcı olacaktır.
Bu aŐamada, özgün ambalajın özelliklerini, bileŐenlerini, detaylarını matris tablonun altında bulunan yönergeleri takip ederek belirtiniz.
- Tasarım stilinde eğer özel bir hususiyet veya ek bir donatım kullanılıyorsa, gene 2 basamaklı rakamdan oluşan kod için seÇmeli bir grup oluşturan, grup X deki karşılığını belirten kodu kullanınız

Var olan ECMA kodlarından bir tasarım stili bulmak:

- Büyük harf, tasarım stilinin dâhil olduęu grubu gösterir
- Bu gruba karşılık gelen matris tablosunu araştırınız
- İlk iki basamaklı rakamdan oluşan grubu matris tablonun sütünlarında, takip eden 2 basamaklı rakamlardan oluşan grupları da matris tablonun satırlarında araştırınız
- Bazı matris tablolarında 'O' iŐareti, bu tasarım stilinin ve ortak uygulamalarının, kılavuzda resimlenmiŐ olduğunu belirtir

Genel:

Kodların verilmesinde aŐama sırası en basitten en karmaŐık stil ve yapılara doğrudur. Bu ilk gruplar için olduğu kadar, değişik matris tablolarda yer alan değişik bileŐenler için de geçerlidir.

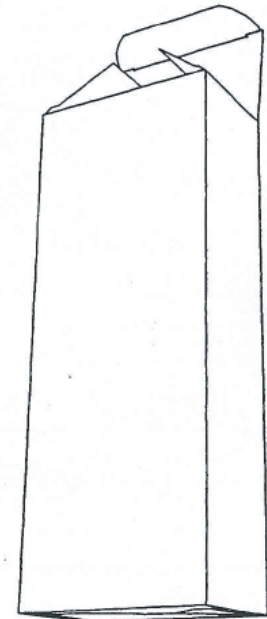
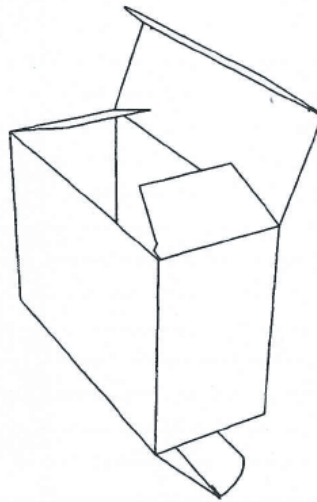
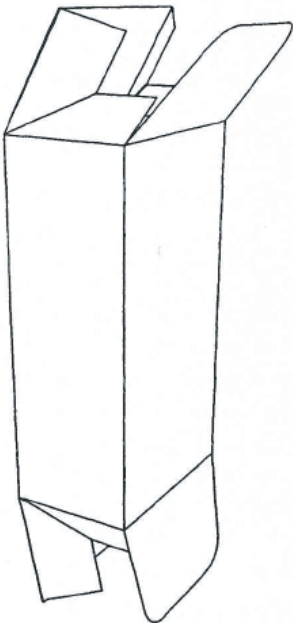
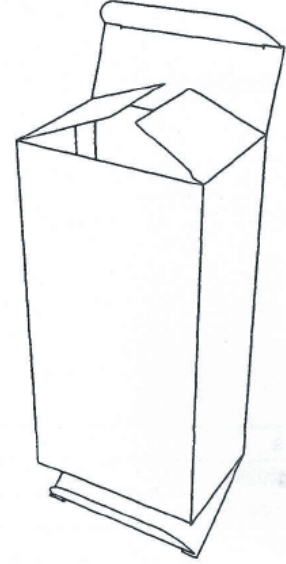
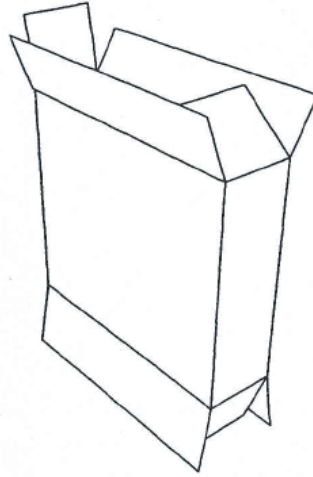
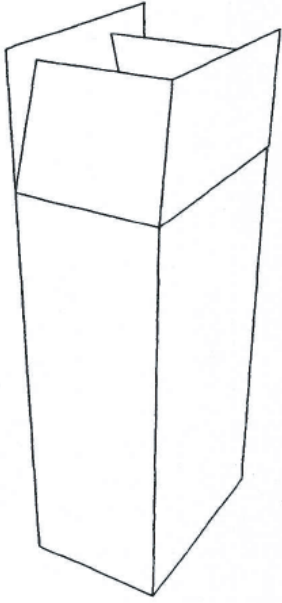
ECMA Kodlarında resimlenmiŐ olan tüm eski tasarım stilleri, yeni tasarım stilleri kodlaması, Şekilde bir dönüşüm tablosunda karşı karşıya listelenmiŐtir.

Katalog

Grup A: Dikdörtgen, uzun yan yapıştırmalı kutular

Tanımı

- Yapıştırma kulağı mecburi olarak H (yükseklik) tarafındadır (tüp tipi ambalaj)
- Bütün dış yüzeyler birbirlerine 90° ile bitişirler (çatı tipi üst kapaklar veya bazı sızdırmaz tipteki (kilitli) kapatmalar hariç)



Grup A : Dikdörtgen, uzun yan yapıştırılmalı kutular

<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ÜST →</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 20px;">ALT ↓</div> </div>		01	10	11	12	15	20	21	30	40	41	45	50	55	60	61	70	75	80	81	82	83
		kulaksız, kapaksız	tam bindirmeli kapanma sistemi	kısaltılmış kulak boylu kapanma sistemi -1 kulak tamamen örter	4 kısaltılmış kulaklı kapanma sistemi	tam bindirmeli, arka yüzü uzatılmış (askılı) kapanma sistemi	ilaç tipi kapaklı	ilaç tipi kapaklı arka yüzü uzatılmış (askılı)	ilaç tipi kapaklı, kulakları makas kilitli	kanat kulaklı kapaklı, kapama kulaksız	kanat kulaklı kapaklı, kapama kulaklı	kanat kulaklı kapaklı, kelebek kulaklı	tırnak kilitli kapaklı	amerikan kilitli	dip kilit (2 noktadan yapıştırılmalı) kapanma sistemi	dip kilit (2 noktadan yapıştırılmalı) kapanma sistemi, kapama kulaklı	sızdırmaz (körükü) kapanma	çatı tepeli kapanma, kilitleme kulaklı	destek mesafeli, içe kapanır kulaklı kapanma	destek mesafeli, içe kapanır kulaksız kapanma	geçmeli rozet kapanmalı	içeri katlanmalı kapanma sistemi
01	kulaksız, kapaksız	0												0	0		0	0				
10	tam bindirmeli kapanma sistemi	0	0	0		0	0										0					
11	kısaltılmış kulak boylu kapanma sistemi -1 kulak tamamen örter		0	0		0	0	0														
12	4 kısaltılmış kulaklı kapanma sistemi																					
20	ilaç tipi kapaklı	0	0	0		0	0	0					0								0	
30	ilaç tipi kapaklı, kulakları makas kilitli																					
40	kanat kulaklı kapaklı, kapama kulaksız																					
41	kanat kulaklı kapaklı, kapama kulaklı																					
45	kanat kulaklı kapaklı, kelebek kulaklı						0															
50	tırnak kilitli kapaklı																					
55	amerikan kilitli	0	0	0			0	0										0				
60	dip kilit (2 noktadan yapıştırılmalı) kapanma sistemi	0	0	0			0	0	0									0				
61	dip kilit (2 noktadan yapıştırılmalı) kapanma sistemi, kapama kulaklı	0	0				0	0														
70	sızdırmaz (körükü) kapanma																0					
75	çatı tepeli kapanma, kilitleme kulaklı																					
80	destek mesafeli, içe kapanır kulaklı kapanma						0															
81	destek mesafeli, içe kapanır kulaksız kapanma																					
82	geçmeli rozet kapanmalı																				0	
83	içeri katlanmalı kapanma sistemi																					

diğer olası kombinasyonlar

0 : katalogta resimlenmiştir

Grup A özel tasarımları için Grup F10'a bakınız

Grup A'nın kodlaması

Grup Adı : A

2 rakamlı 1. grup: ALT için kullanılan kapama sistemini tanımlar

















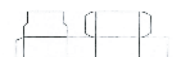





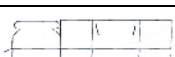

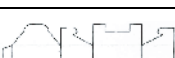







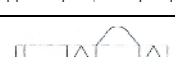

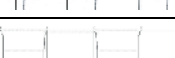

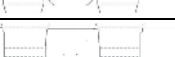



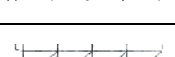
2 rakamlı 2. grup: ÜST için kullanılan kapama sistemini tanımlar

2 rakamlı 3. grup: kutunun alt kapanmasında hangi yüzün, uzatılmış arka panel/içe kapanan kulak/kapak kulağı/son kapanan kulak olduğunu tanımlar

2 rakamlı 4. grup: kutunun üst kapanmasında hangi yüzün, uzatılmış arka panel/içe kapanan kulak/kapak kulağı/son kapanan kulak olduğunu tanımlar

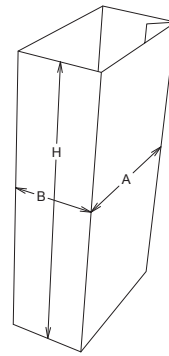
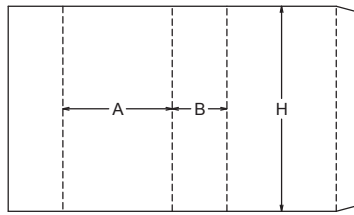
Yüzler yapıştırma yerinden itibaren 1'den 4'e kadar numaralanmıştır

Kapanma sistemi grup A

01	kulaksız, kapaksız		
10	tam bindirmeli kapanma sistemi		
11	kısaltılmış kulak boylu kapanma sistemi -1 kulak tamamen örter		
12	4 kısaltılmış kulaklı kapanma sistemi		
15	tam bindirmeli, arka yüzü uzatılmış (askılı) kapanma sistemi		
20	ilaç tipi kapaklı		
21	ilaç tipi kapaklı arka yüzü uzatılmış (askılı)		
30	ilaç tipi kapaklı, kulakları makas kilitli		
40	kanat kulaklı kapaklı, kapama kulaksız		
41	kanat kulaklı kapaklı, kapama kulaklı		
45	kanat kulaklı kapaklı, kelebek kulaklı		
50	tırnak kilitli kapaklı		
55	amerikan kilittli		
60	dip kilit (2 noktadan yapıştırılmalı) kapanma sistemi		
61	dip kilit (2 noktadan yapıştırılmalı) kapanma sistemi, kapama kulaklı		
70	sızdırmaz (körüklü) kapanma		
75	çatı tepeli kapanma, kilitleme kulaklı		
80	destek mesafeli, içe kapanır kulaklı kapanma		
81	destek mesafeli, içe kapanır kulaksız kapanma		
82	geçmeli rozet kapanmalı		
83	içeri katlanmalı kapanma sistemi		

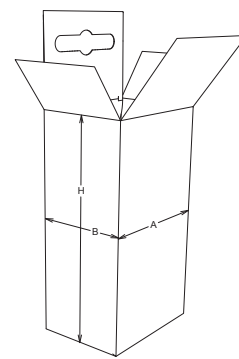
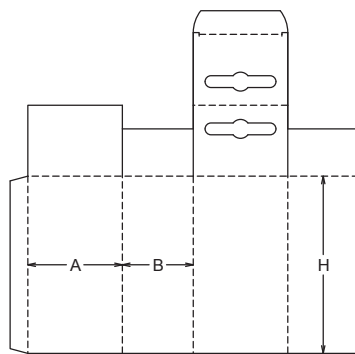
A01.01.00.00

M/A



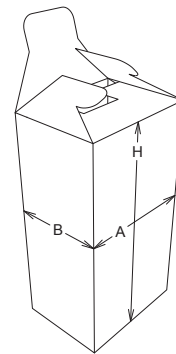
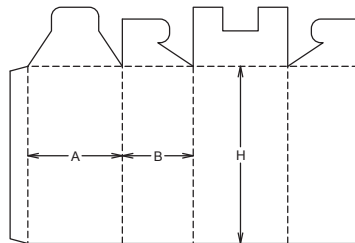
A01.15.00.03

M/A



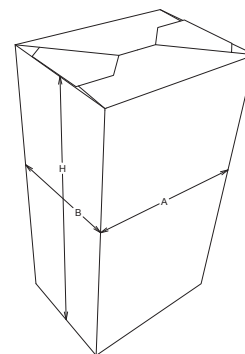
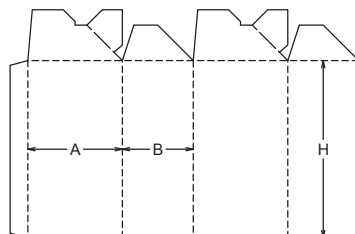
A01.55.00.01

M



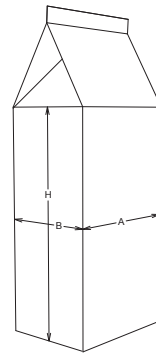
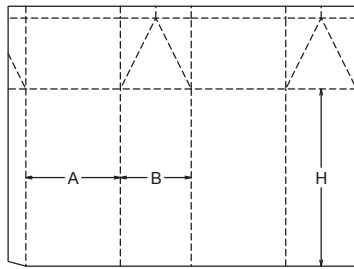
A01.60.00.00

M/A



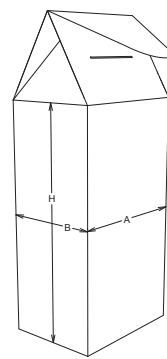
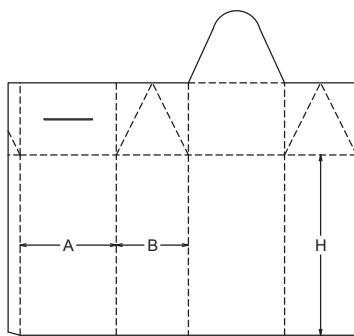
A01.70.00.00

M+A



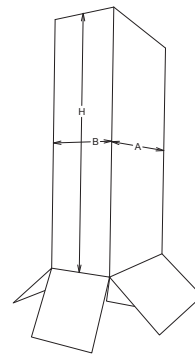
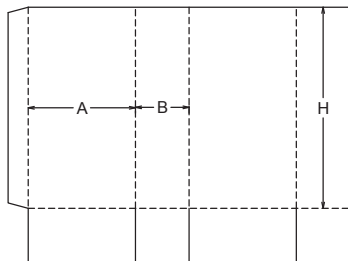
A01.75.00.03

M



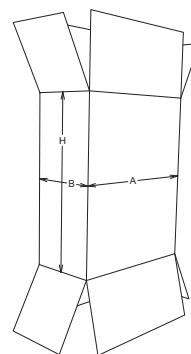
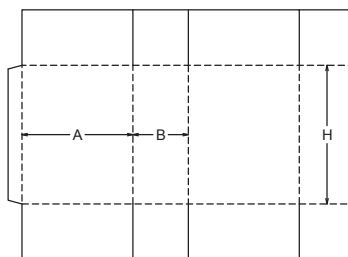
A10.01.03.00

A



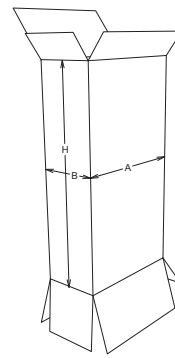
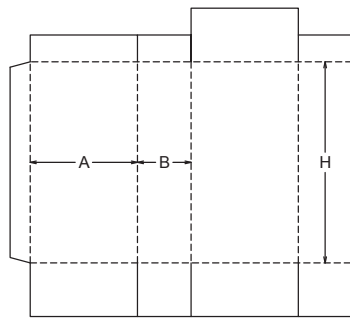
A10.10.03.03

A



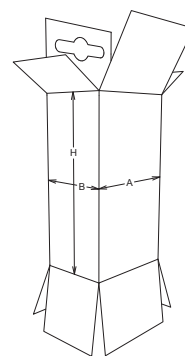
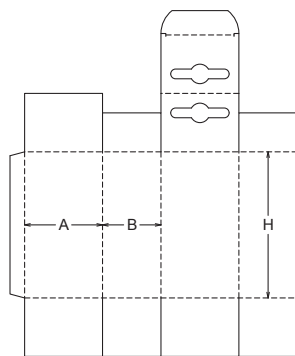
A10.11.03.03

A



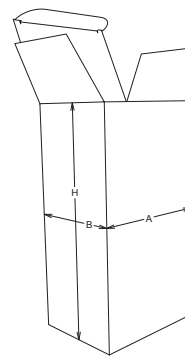
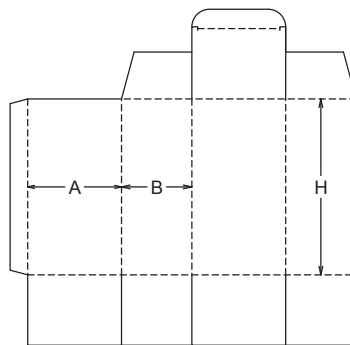
A10.15.03.03

A



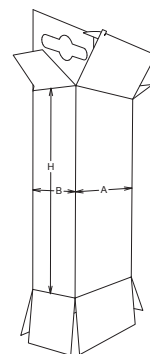
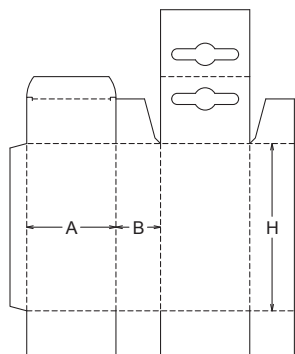
A10.20.03.03

A



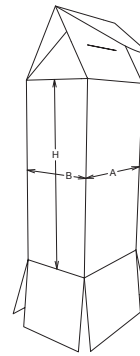
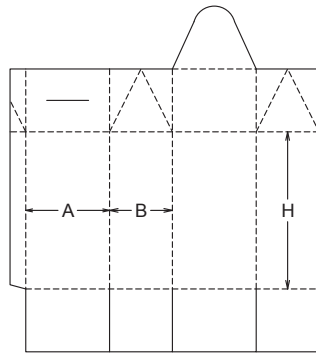
A10.21.03.03

A



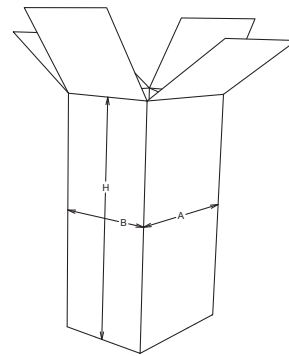
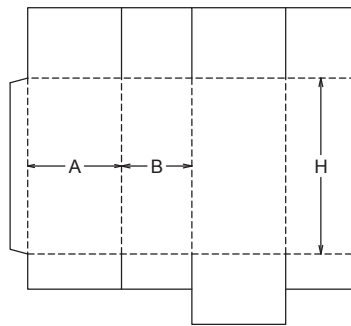
A10.75.03.03

A



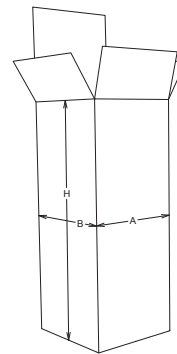
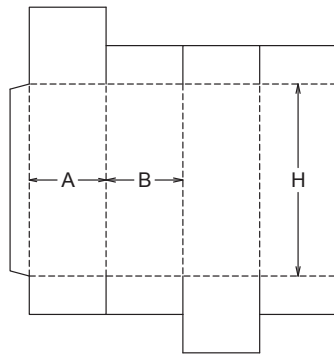
A11.10.03.03

A



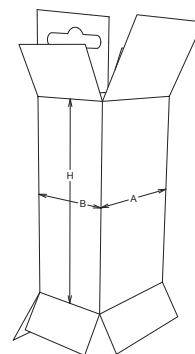
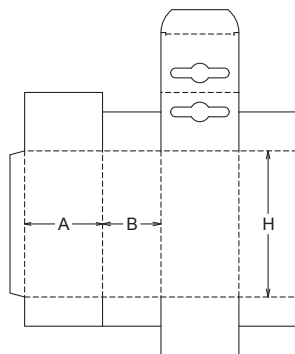
A11.11.03.01

A



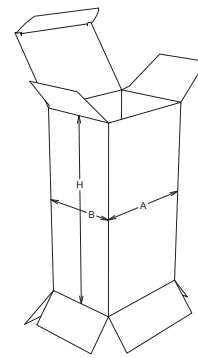
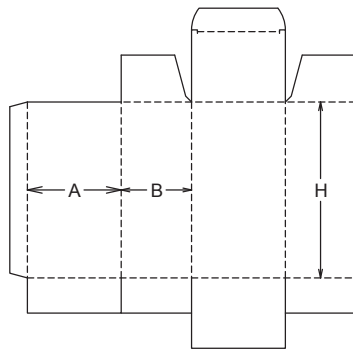
A11.15.03.03

A



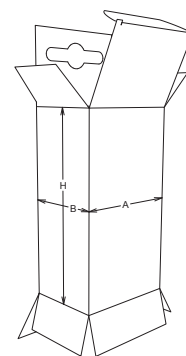
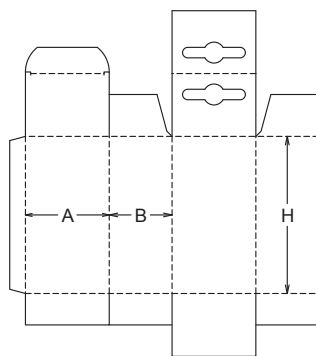
A11.20.03.03

A



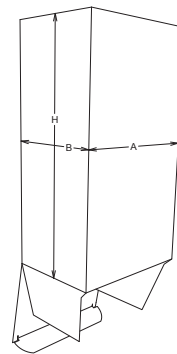
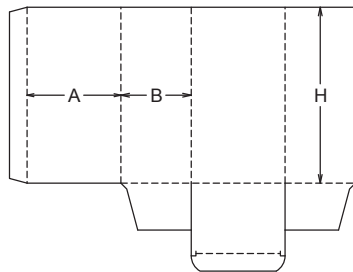
A11.21.03.03

A



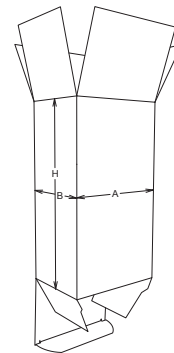
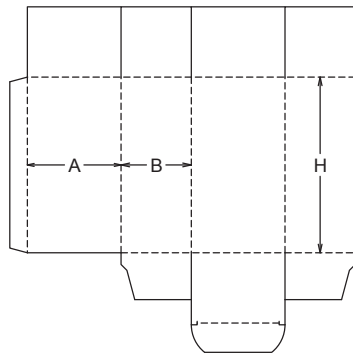
A20.01.03.00

M



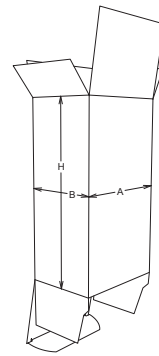
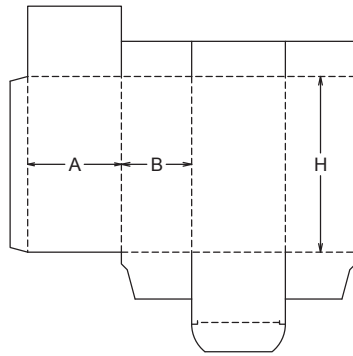
A20.10.03.03

M+A



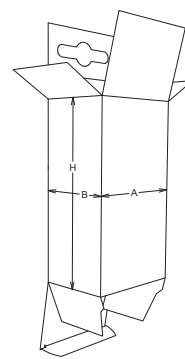
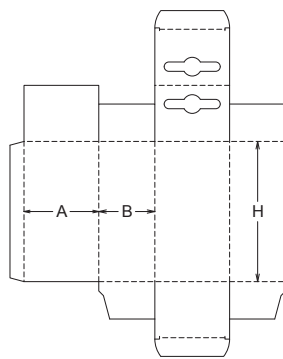
A20.11.03.01

M+A



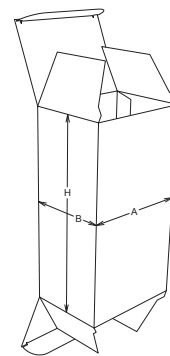
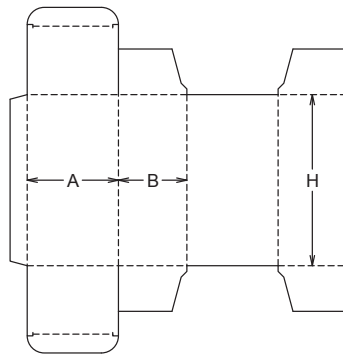
A20.15.03.03

M



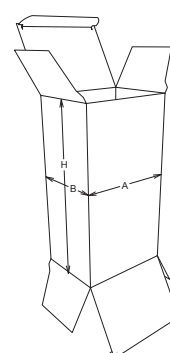
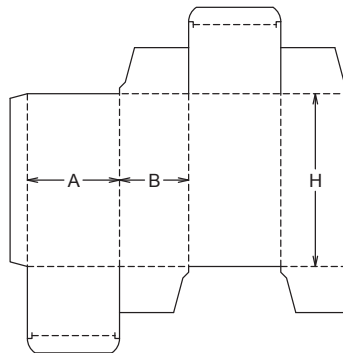
A20.20.01.01

M/A



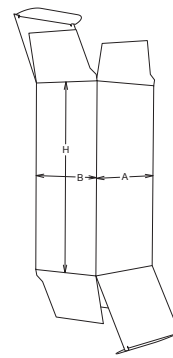
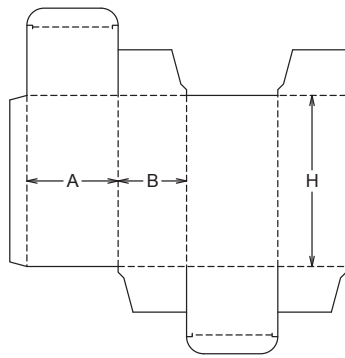
A20.20.01.03

M/A



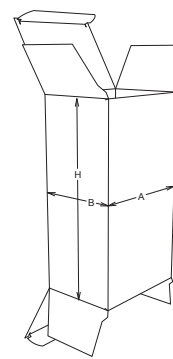
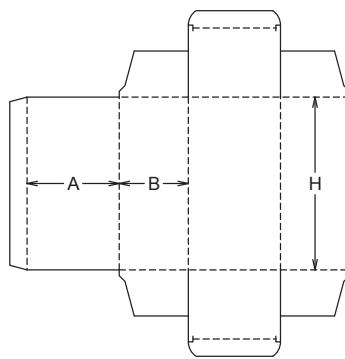
A20.20.03.01

M/A



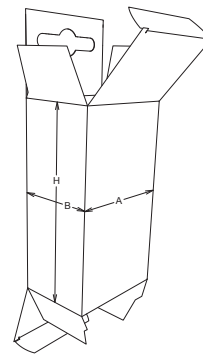
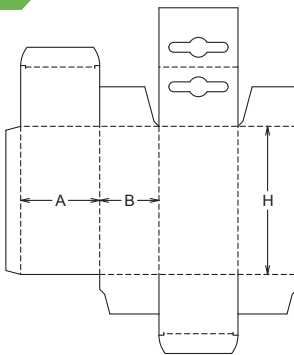
A20.20.03.03

M/A



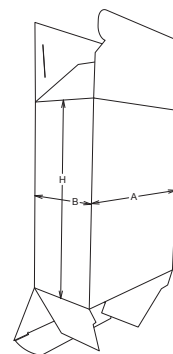
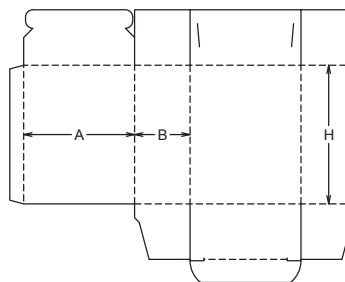
A20.21.03.03

M



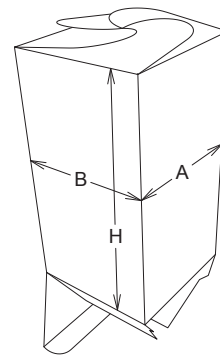
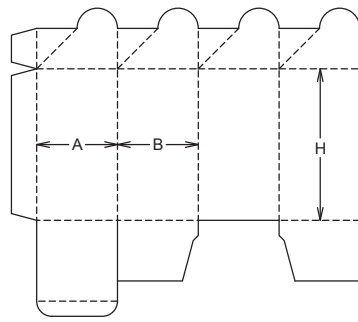
A20.50.03.01

M/A



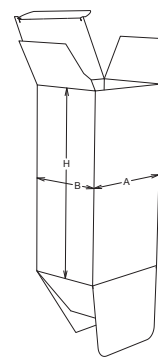
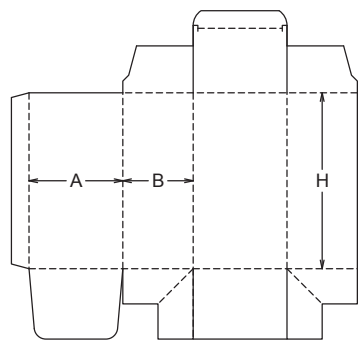
A20.82.01.00

M



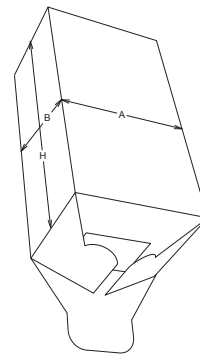
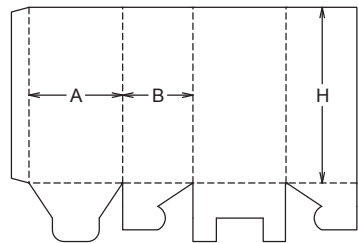
A45.20.01.03

M



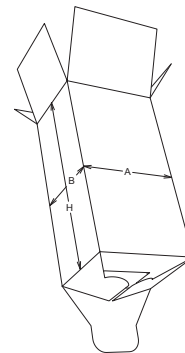
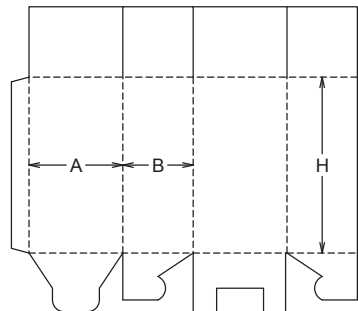
A55.01.01.00

M+A



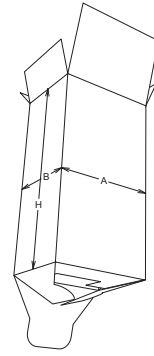
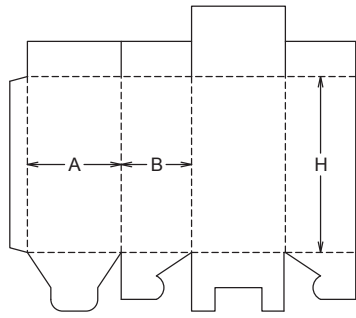
A55.10.01.03

M/A



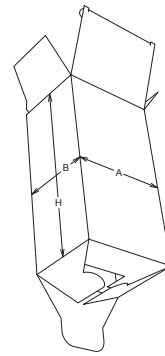
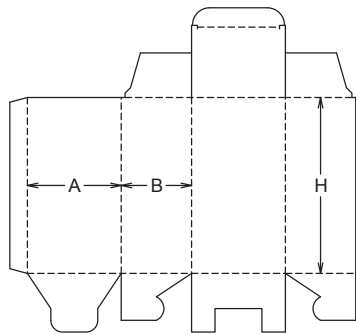
A55.11.01.03

M/A



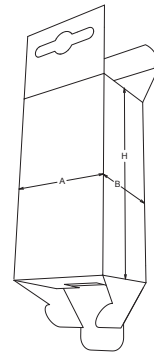
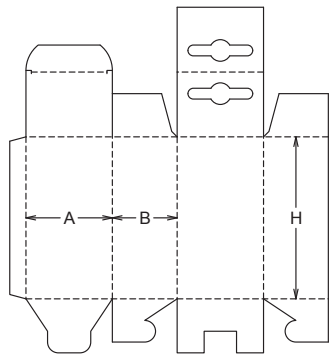
A55.20.01.03

M



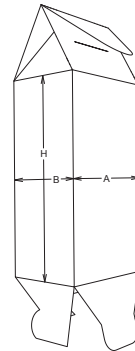
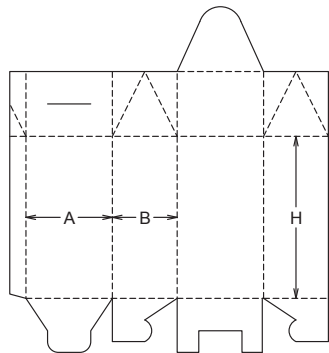
A55.21.01.03

M



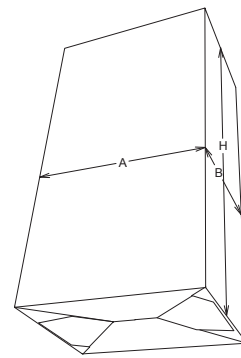
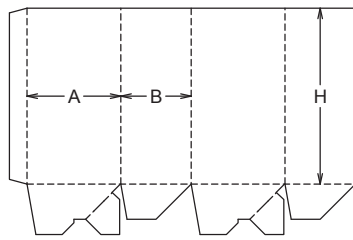
A55.75.01.03

M



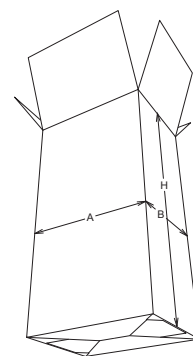
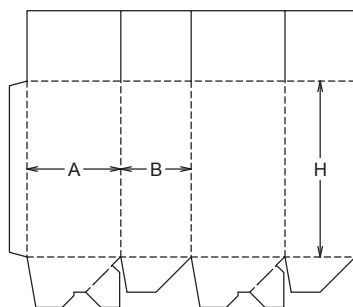
A60.01.00.00

M/A



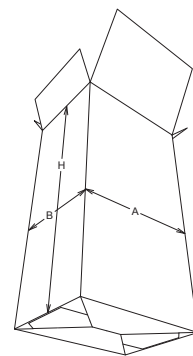
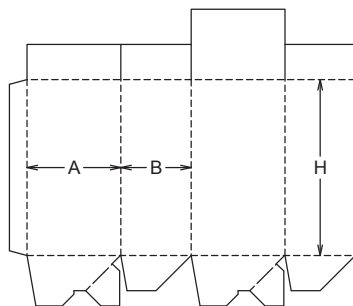
A60.10.00.03

M/A



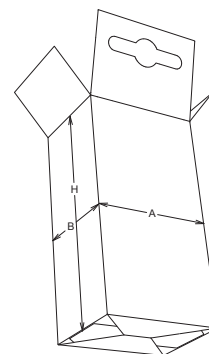
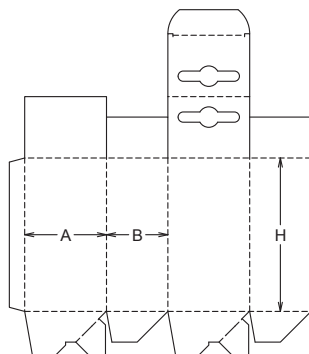
A60.11.00.03

M/A



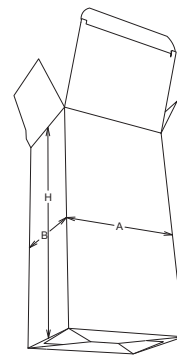
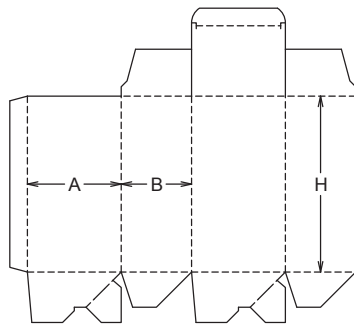
A60.15.00.03

M



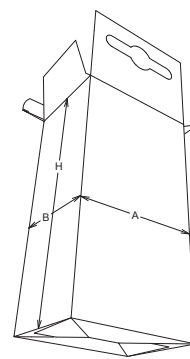
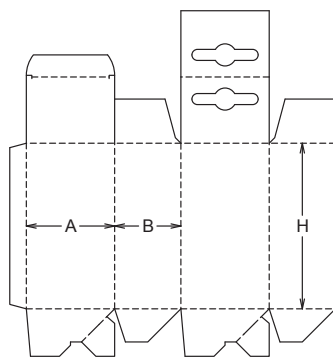
A60.20.00.03

M/A



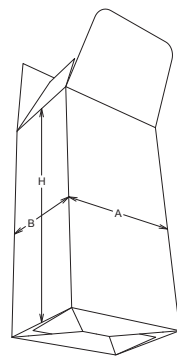
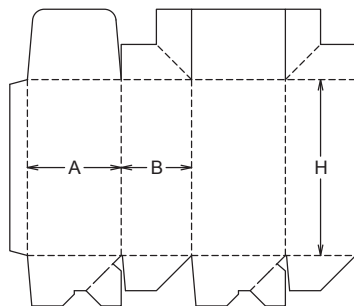
A60.21.00.03

M



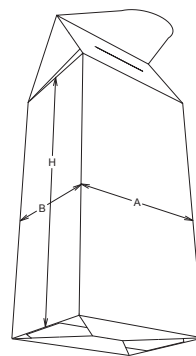
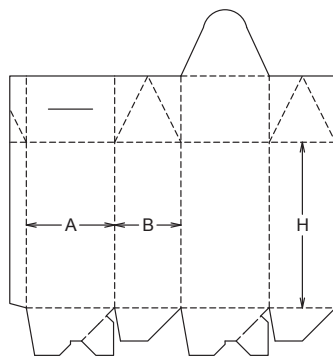
A60.45.00.01

M/A



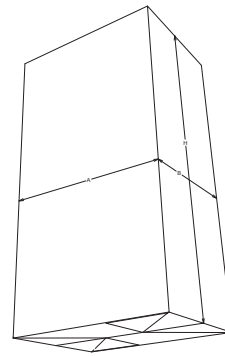
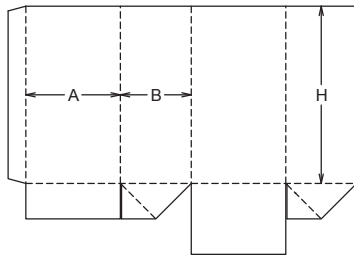
A60.75.00.03

M+A



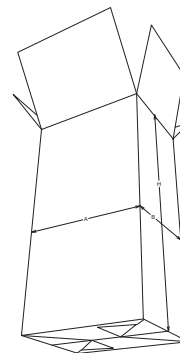
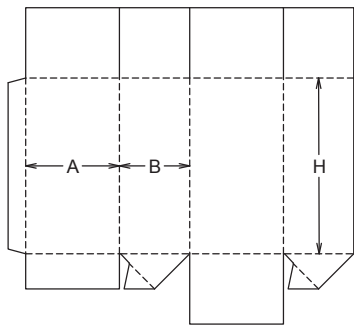
A61.01.01.00

M/A



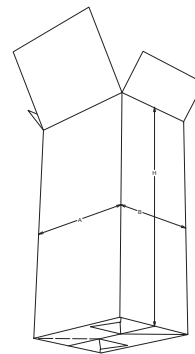
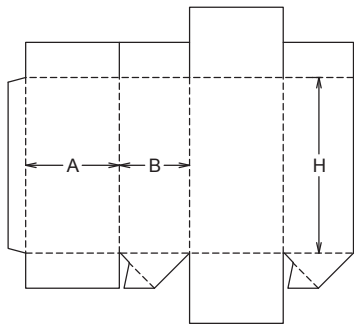
A61.10.01.03

M/A



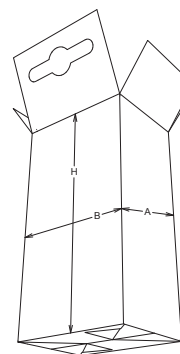
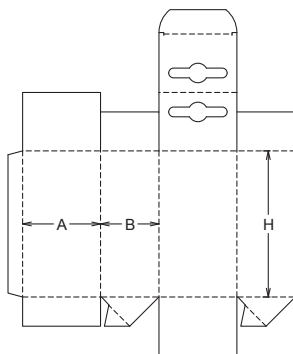
A61.11.01.03

M/A



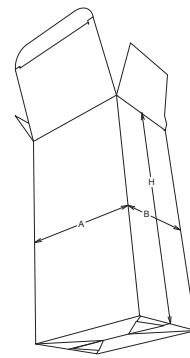
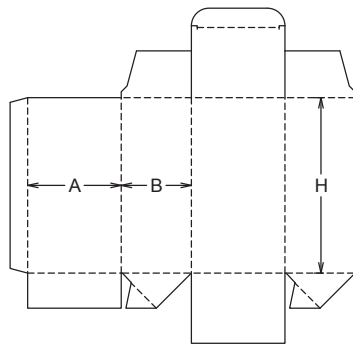
A61.15.01.03

M/A



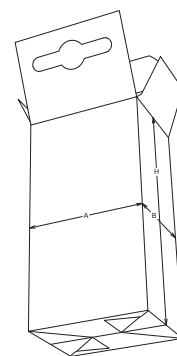
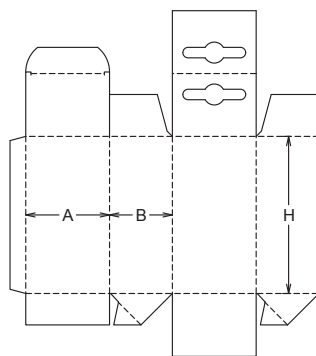
A61.20.01.03

M/A



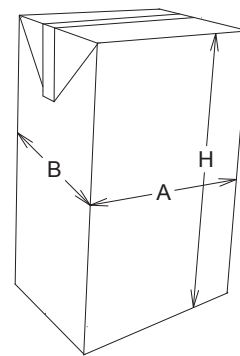
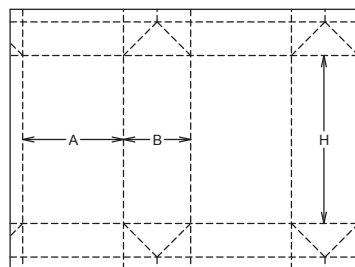
A61.21.01.03

M



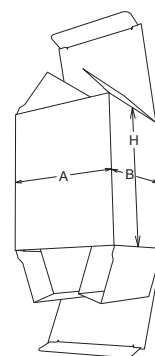
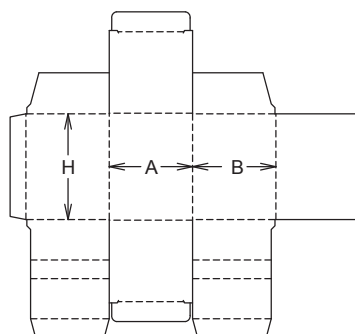
A70.70.00.00

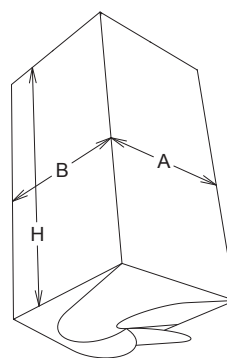
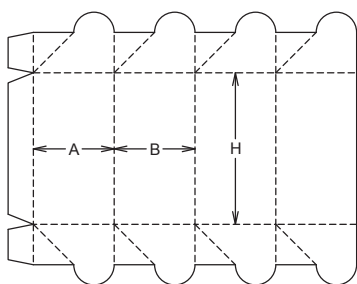
A



A80.20.02.02

M+A

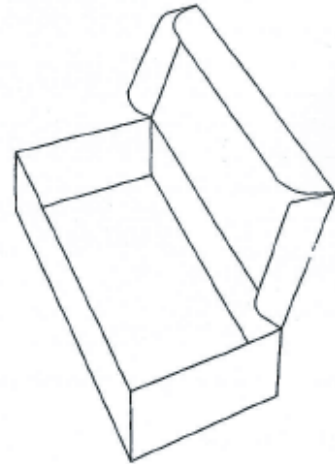
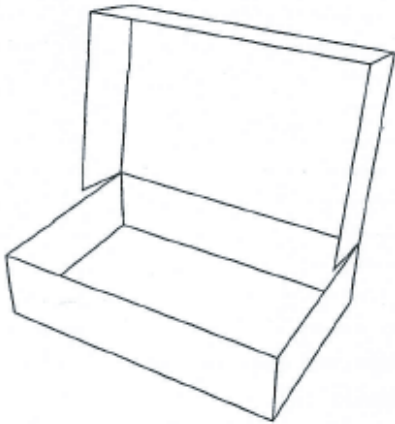
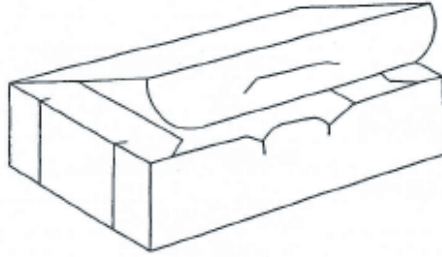
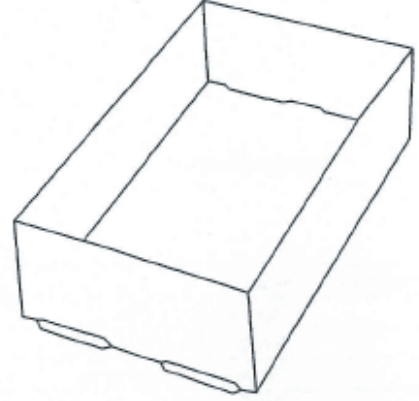
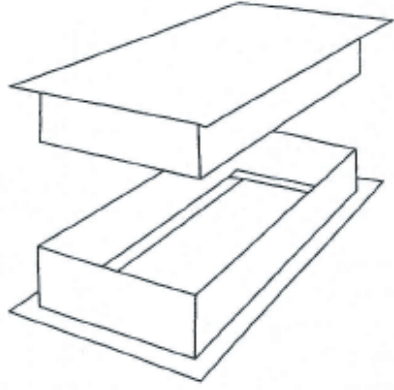




Grup B: Dikdörtgen, uzun olmayan yan yapıştırmalı kutular

Tanımı





































- Yan yapıştırma uzun değildir (tepsi tipi ambalaj)
- Bütün dış yüzeyler birbirlerine 90° ile bitişirler



Grup B : Dikdörtgen, uzun olmayan yan yapıştırılmalı kutular

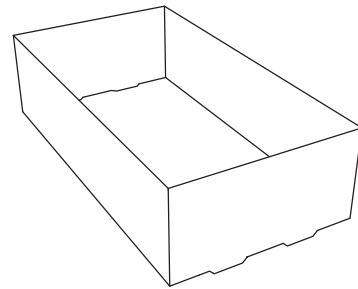
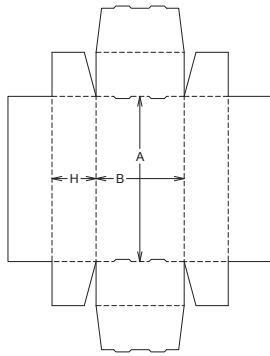
	Kilit kulakları sistemi																									Yan kulaklar				Üst kapak			
	gaga kilitli katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi	uzatma parçasıyla katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi	ek bir kilit düzeneği ile katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi	perdeli köşeler ile katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi	makas kilitli kilit kulakları sistemi	tırnak kilitli kilit kulakları sistemi	tırnak kilitli ve kilitli koruma kulaklı kilit kulakları sistemi	katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi	yapıştırmasız köşeli/panelli ve perdesiz köşeli	yapıştırmasız köşeli/panelli perdeli	yapıştırılmalı köşeli/panelli perdesiz	yapıştırılmalı köşeli/panelli perdeli	yapıştırılmalı köşeli/panelli perdesiz, içe aşağı doğru katlanabilir	yapıştırılmalı köşeli/panelli perdeli, içe aşağı doğru katlanabilir	yapıştırılmalı köşeli/panelli perdesiz, dışa aşağı doğru katlanabilir	yapıştırılmalı köşeli/panelli perdeli, dışa aşağı doğru katlanabilir	temel tepsi üzerinde 1 kilit kulağı	temel tepsi üzerinde 2 kilit kulağı	temel tepsi üzerinde 3 kilit kulağı	temel tepsi üzerinde 4 kilit kulağı	içe kapanan kulaklı kapanma sistemi	çift duvarlı, içe kapanan kulaklı kapanma sistemi	2 tabanlı kulaklı, kanat kulaklı kapanma	açık köşeli, 3 kanat kulaklı kapanma	perdeli köşeli, 3 kanat kulaklı kapanma	tırnak kilitli kapanma sistemi	tamamen kulaklarla örtülen kapalı köşeli	tamamen kulaklarla örtülen 2 nokta önceden yapıştırılmalı					
	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	20	21	22	23	24	25	81	82	83	84	50	51	52	53	54	55	60	61					
10 4 çift duvarlı yapıştırmasız kendinden kilitlemeli tepsi	0	0	0																														
11 4 çift duvarlı yapıştırmasız kendinden kilitlemeli kilitleme köşeli tepsi	0	0	0																														
14 4 destek duvarlı yapıştırmasız kendinden kilitlemeli tepsi		0																															
15 4 tek duvarlı yapıştırmasız tepsi						0	0																										
20 2 çift duvarlı yapıştırmasız kendinden kilitlemeli tepsi	0			0	0																												
30 önceden yapıştırılmış yan yüzeyli, kendinden kilitli tepsi																																	
31 önceden yapıştırılmış yan yüzeyli, kendinden (köşeden) kilitli tepsi																																	
32 dört çift duvarlı, fiş altı, kendinden kilitli tepsi		0																															
40 4 tek duvarlı yapıştırılmalı tepsi											0	0	0																				
42 1 çift duvarlı yapıştırılmalı tepsi																																	
44 2 çift duvarlı yapıştırılmalı tepsi											0			0																			
46 3 çift duvarlı yapıştırılmalı tepsi																																	
48 4 çift duvarlı yapıştırılmalı tepsi		0									0																						
49 4 destek duvarlı yapıştırılmalı tepsi											0	0																					
İMKANSIZ KOMBİNASYON																																	
SADECE, DETAYLI ÖZELLİKLERİ DİĞER KODLARDA BELİRTİLMİYEN HALLERDE KULLANILACAK KOMBİNASYON KODU																																	
0: bu temel şekli esas alan tasarımlar katalogta resimlenmiştir																																	
Bazı tasarımlar, kutunun üst ve alt tabanı arasındaki mesafenin düzenlenmesine göre tek kutu veya teleskopik paket sistemi olarak kullanılabilirler.																																	
Grup B özel tasarımları için grup F 20'ye bakınız																																	
Grup B'nin kodlaması																																	
Grup Adı : B																																	
2 rakamlı 1. grup: Tepsinin biçimini şeklini tanımlar																																	
2 rakamlı 2. grup: Kulakla kilit sistemini tanımlar; uygulanıyorsa 00 işaretleyiniz																																	
2 rakamlı 3. grup: Kilit kulaklarının adedini tanımlar; uygulanıyorsa 00 işaretleyiniz																																	
2 rakamlı 4. grup: Kapak tipini tanımlar; uygulanıyorsa 00 işaretleyiniz																																	

Kapanma sistemi grup B

01	gaga kilitle katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi		
02	uzatma parçasıyla katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi		
03	ek bir kilit düzeneği ile katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi		
04	perdeli köşeler ile katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi		
05	makas kilitli kilit kulakları sistemi		
06	tırnak kilitli kilit kulakları sistemi		
07	tırnak kilitli ve kilitli koruma kulaklı kilit kulakları sistemi		
08	katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi		
10	yapıştırmasız köşeli/panelli ve perdesiz köşeli		
11	yapıştırmasız köşeli/panelli perdeli		
20	yapıştırmalı köşeli/panelli perdesiz		
21	yapıştırmalı köşeli/panelli perdeli		
22	yapıştırmalı köşeli/panelli perdesiz, içe aşağı doğru katlanabilir		
23	yapıştırmalı köşeli/panelli perdeli, içe aşağı doğru katlanabilir		
24	yapıştırmalı köşeli/panelli perdesiz, dışa aşağı doğru katlanabilir		
25	yapıştırmalı köşeli/panelli perdeli, dışa aşağı doğru katlanabilir		
50	içe kapanan kulaklı kapanma sistemi		
51	çift duvarlı, içe kapanan kulaklı kapanma sistemi		
52	2 taban kulaklı, kanat kulaklı kapanma		
53	açık köşeli, 3 kanat kulaklı kapanma		
54	perdeli köşeli, 3 kanat kulaklı kapanma		
55	tırnak kilitli kapanma sistemi		
60	tamamen kulaklarla örtülen kapalı köşeli		
61	tamamen kulaklarla örtülen 2 nokta önceden yapıştırmalı		

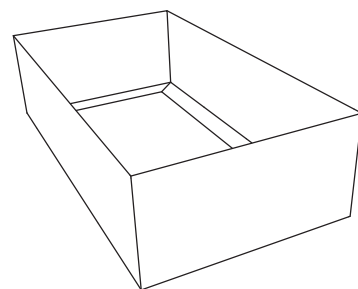
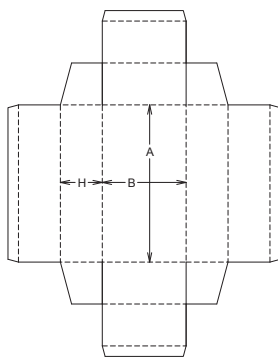
B10.01.00.00

M



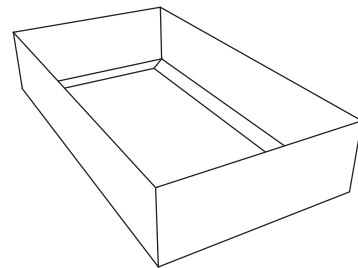
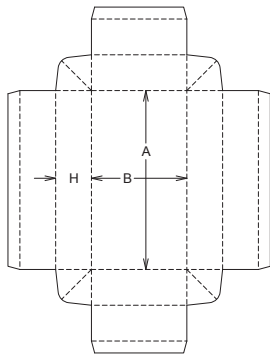
B10.02.00.00

M



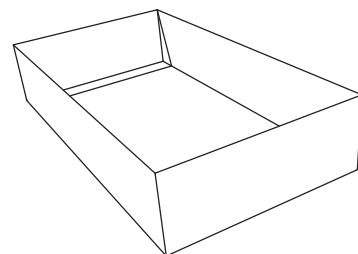
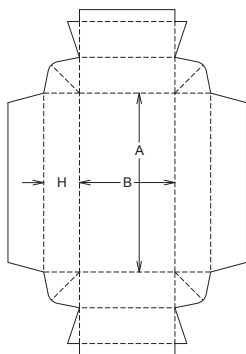
B10.04.00.00

M



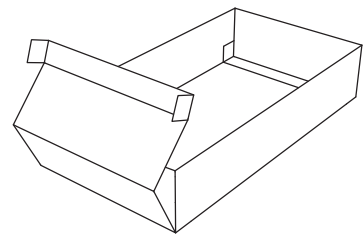
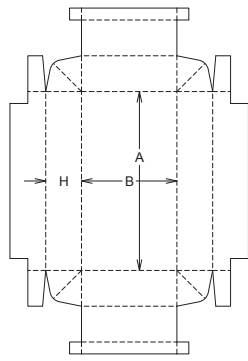
B11.02.00.00

M



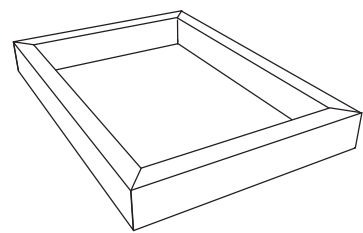
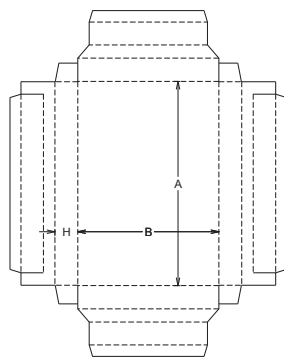
B11.04.00.00

A



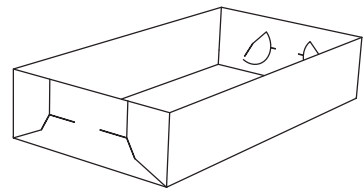
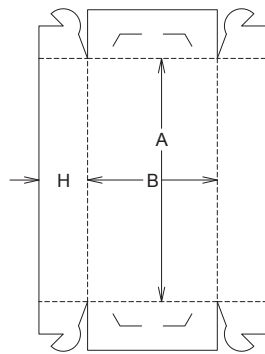
B14.02.00.00

M



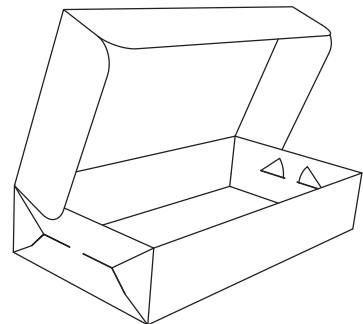
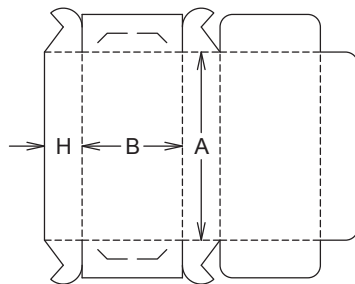
B15.06.00.00

M/A



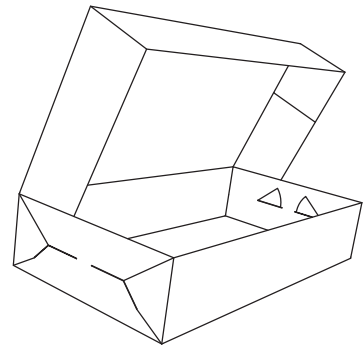
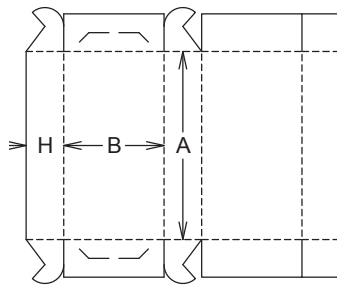
B15.06.00.53

A



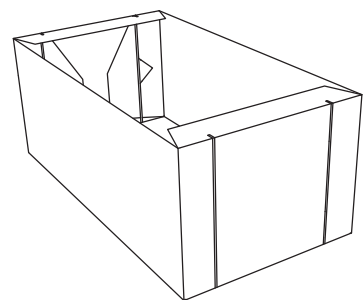
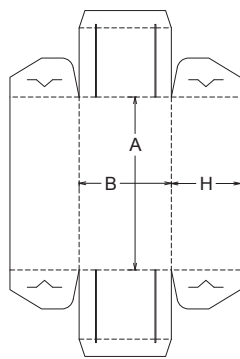
B15.06.00.60

A



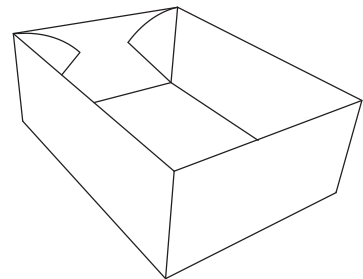
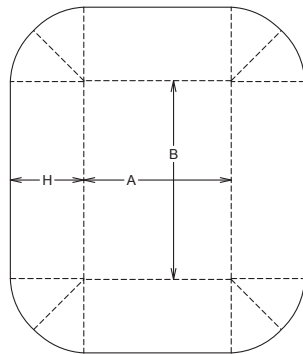
B15.07.82.00

A



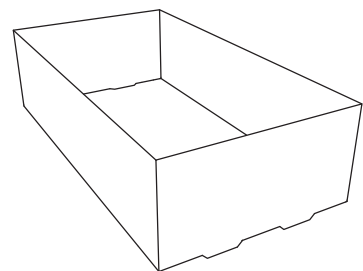
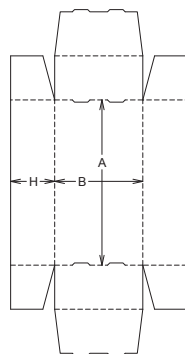
B15.11.00.00

M/A



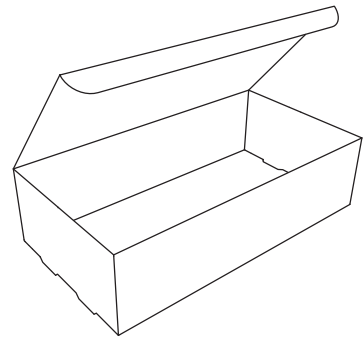
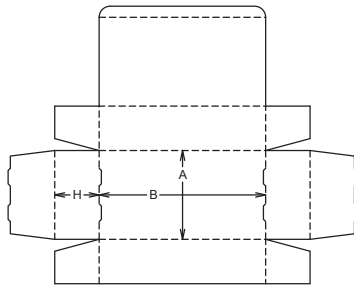
B20.01.00.00

M/A



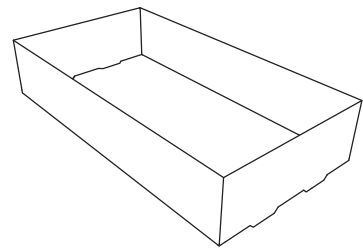
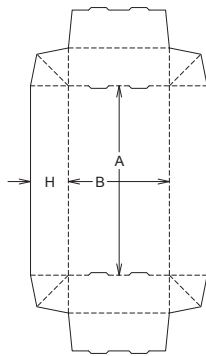
B20.01.00.50

M/A



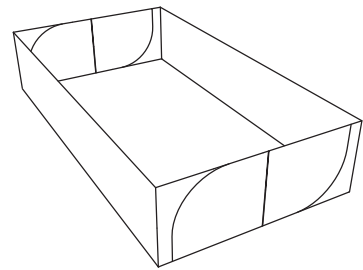
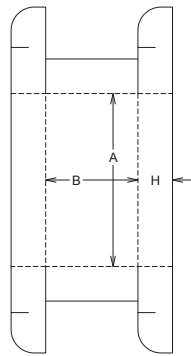
B20.04.00.00

M/A



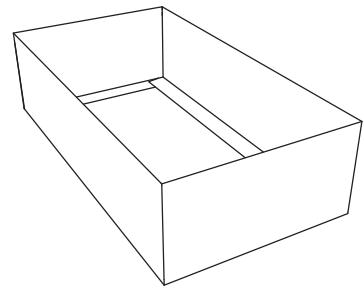
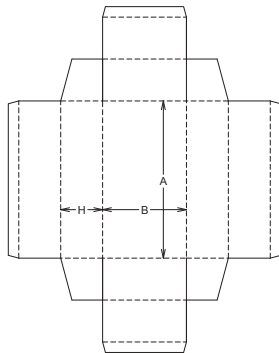
B20.05.00.00

M



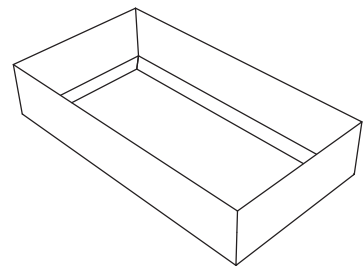
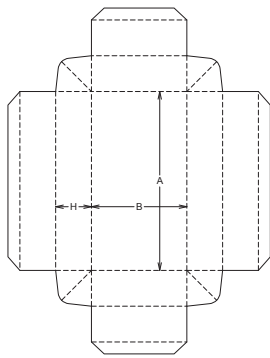
B30.02.00.00

M/A



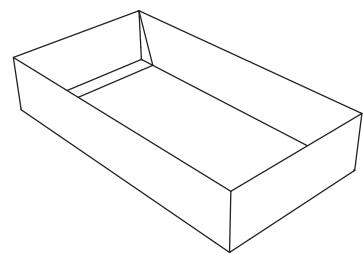
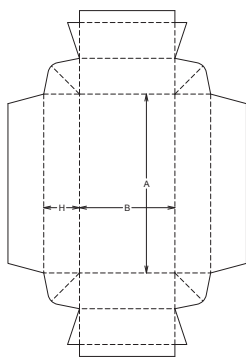
B30.04.00.00

M+A



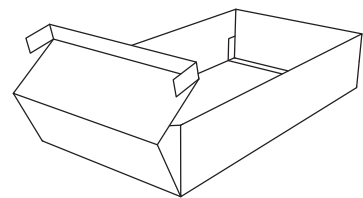
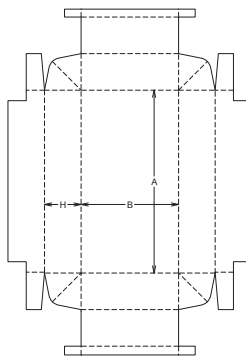
B31.02.00.00

M/A



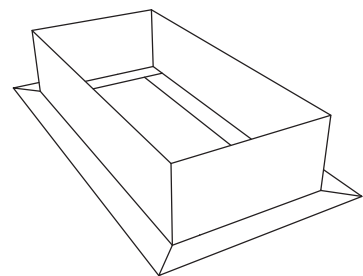
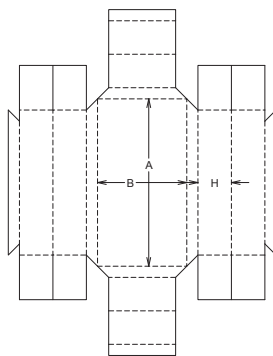
B31.04.00.00

M/A



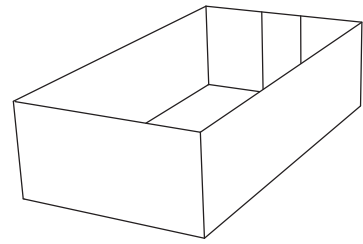
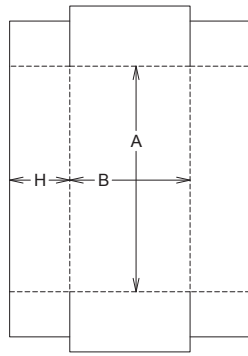
B32.02.00.00

M



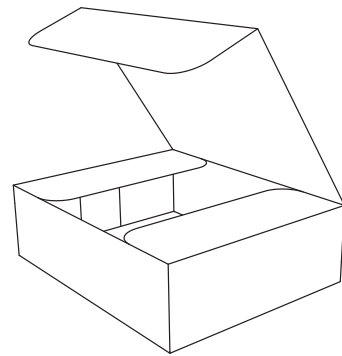
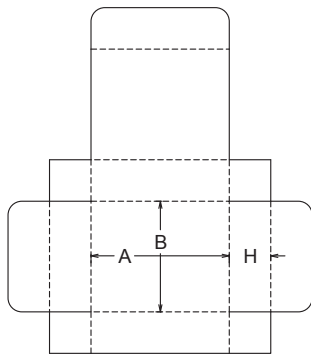
B40.20.00.00

A



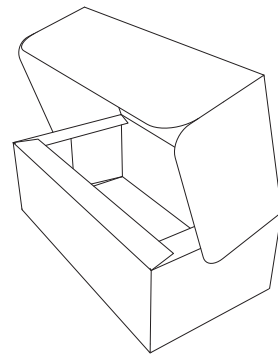
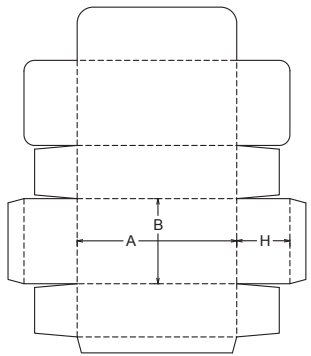
B40.20.82.50

A



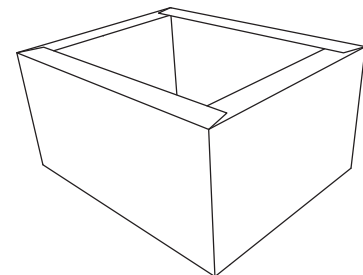
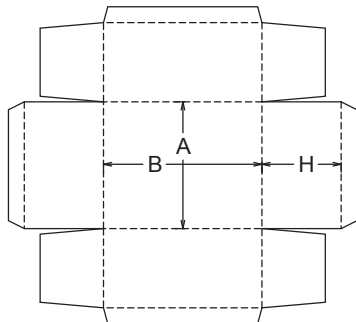
B40.20.83.53

A



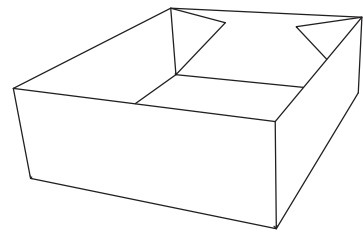
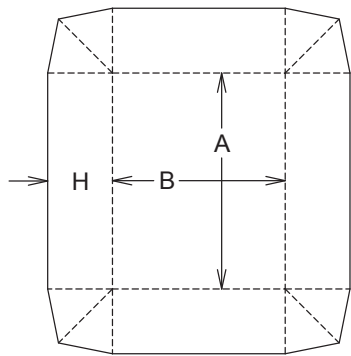
B40.20.84.00

A



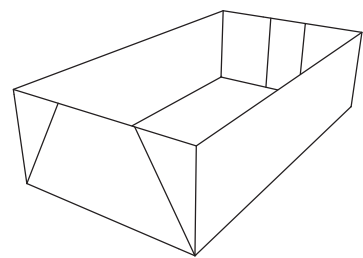
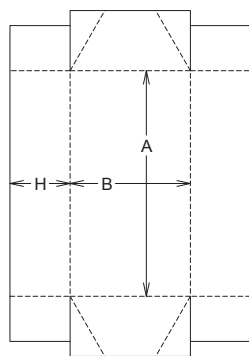
B40.21.00.00

A



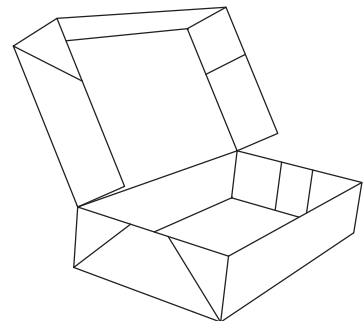
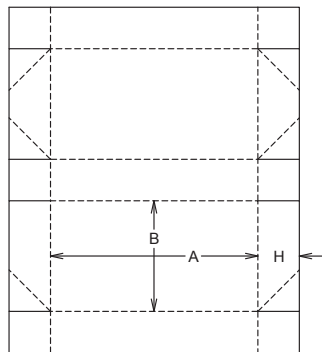
B40.22.00.00

M



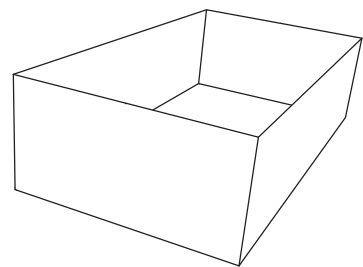
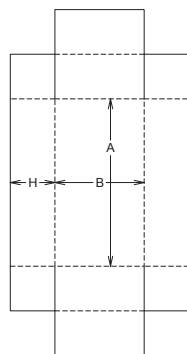
B40.22.00.61

M



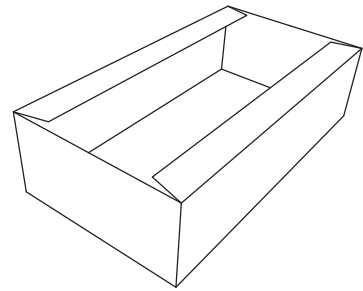
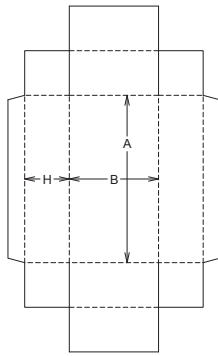
B44.20.00.00

A



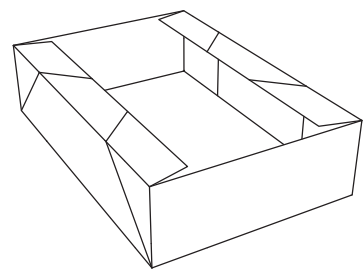
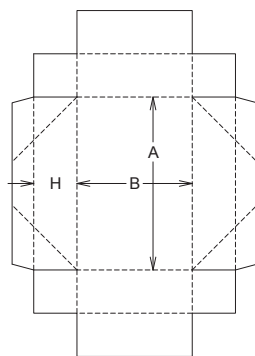
B44.20.82.00

A



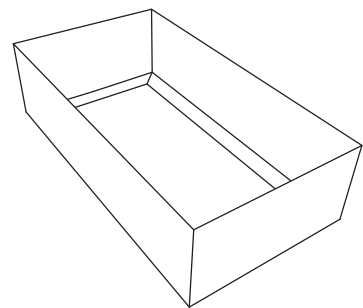
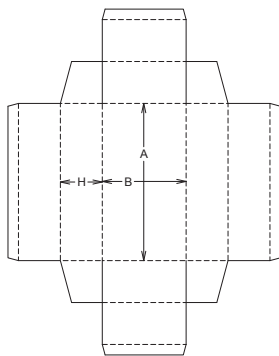
B44.23.82.00

M



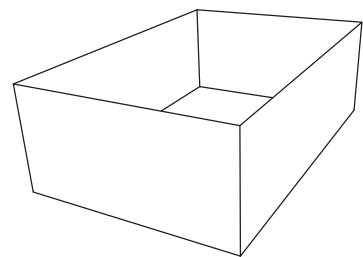
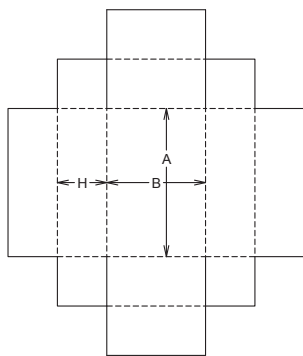
B48.02.00.00

M



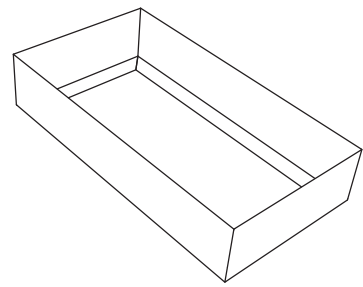
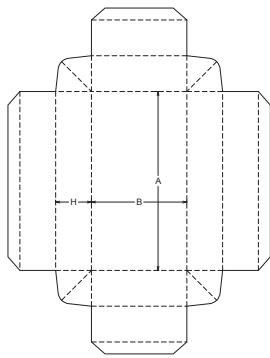
B48.20.00.00

A



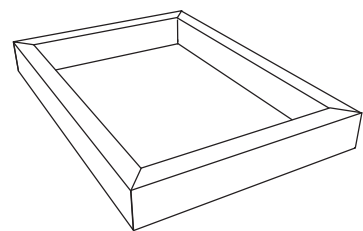
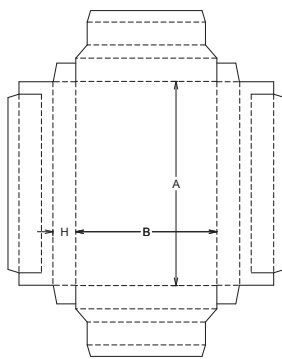
B48.21.00.00

M+A



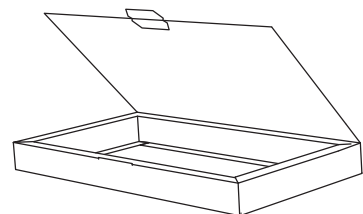
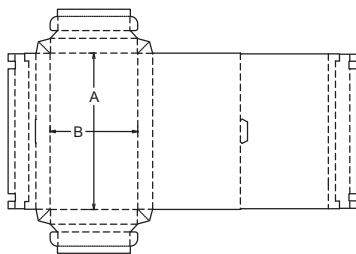
B49.20.00.00

M+A



B49.21.00.51

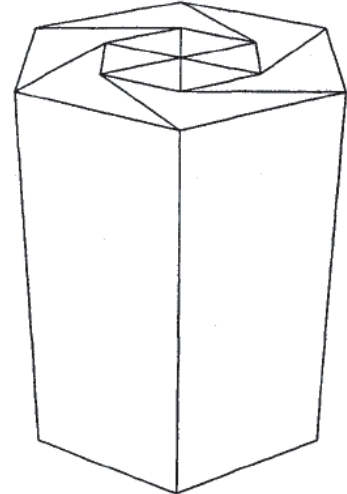
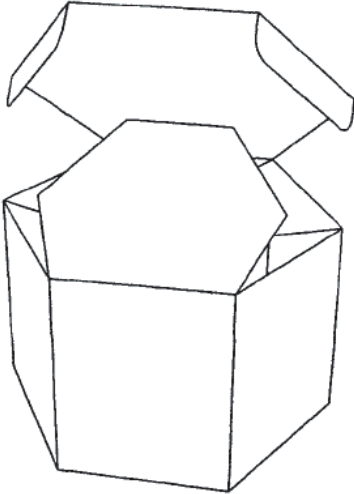
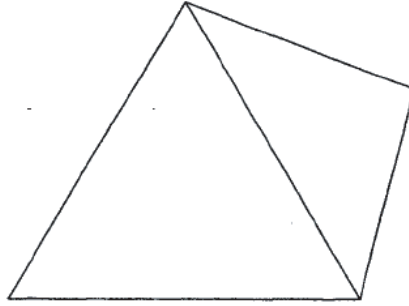
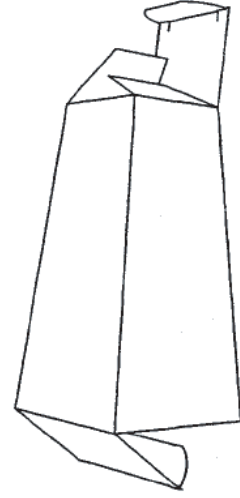
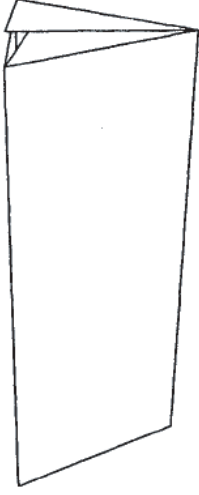
M+A



Grup C: Dikdörtgen yüzü olmayan, uzun yan yapıştırmalı kutular

Tanımı:

- Yapıştırma kulağı mecburi olarak H (yükseklik) tarafındadır (tüp tipi ambalaj)
- Ambalajın ana gövdesinin en azından bir yüzü dikdörtgen değildir
- Yükseklik (H) veya dikey yüzle ambalajın tabanın 90° ile bitişmesi gerekli değildir



Grup C : Dikdörtgen yüzü olmayan, uzun yan yapıştırmalı kutular

			ALT KAPANMA							ÜST KAPANMA										
			kapanma sistemi yok	tam bindirmeli kapanma sistemi	kısıtlı kulak boylu kapanma sistemi -1 kulak tamamen örter	tam bindirmeli, arka yüzü uzatılmış (askılı) kapanma sistemi	ilaç tipi kapaklı	ilaç tipi kapaklı arka yüzü uzatılmış (askılı)	amerikan kilittli	dip kilitt kapatma sistemi	geçmeli rozet kapanmalı	kapanma sistemi yok	tam bindirmeli kapanma sistemi	kısıtlı kulak boylu kapanma sistemi -1 kulak tamamen örter	tam bindirmeli, arka yüzü uzatılmış (askılı) kapanma sistemi	ilaç tipi kapaklı	ilaç tipi kapaklı arka yüzü uzatılmış (askılı)	amerikan kilittli	dip kilitt kapatma sistemi	geçmeli rozet kapanmalı
GÖVDE	10	dikdörtgen yan yüzü	01	10	11	15	20	21	55	60	90	01	10	11	15	20	21	55	60	90
	20	piramit tabanlı																		
	30	piramit																		
TEMEL	10	üçgen																		
	20	4 köşe tabanlı																		
	30	5 köşe tabanlı																		
	40	6 köşe tabanlı																		
50	8 köşe tabanlı																			





















İMKANSIZ KOMBİNASYON
ÇAPRAZ SEÇİM İÇİN KULLANILAMAZ

Grup C özel tasarımları için grup F 30'a bakınız

Grup C'nin kodlaması

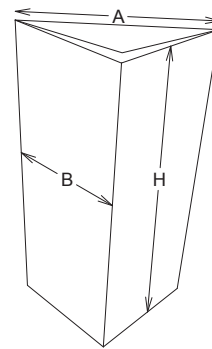
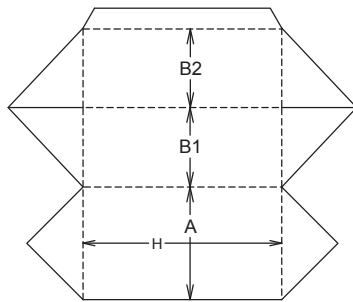
Grup Adı : C
 2 rakamlı 1. grup: Kutunun gövdesini tanımlar
 2 rakamlı 2. grup: Kutunun tabanının formunu tanımlar
 2 rakamlı 3. grup: Kutunun ALT kapanma biçimini tanımlar
 2 rakamlı 4. grup: Kutunun ÜST kapanma biçimini tanımlar

Kapanma sistemi grup C

01	kapanma sistemi yok				
10	tam bindirmeli kapanma sistemi				
11	kısaltılmış kulak boylu kapanma sistemi -1 kulak tamamen örter				
15	tam bindirmeli, arka yüzü uzatılmış (askılı) kapanma sistemi				
20	ilaç tipi kapaklı				
21	ilaç tipi kapaklı arka yüzü uzatılmış (askılı)				
55	amerikan kilitti				
60	dip kilit kapatma sistemi				
90	geçmeli rozet kapanmalı				

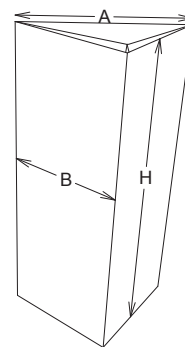
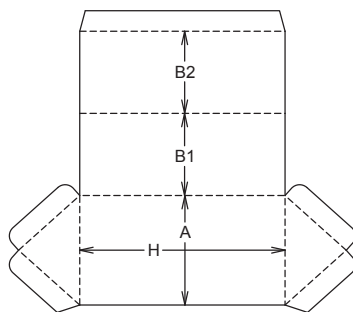
C10.10.10.10

A



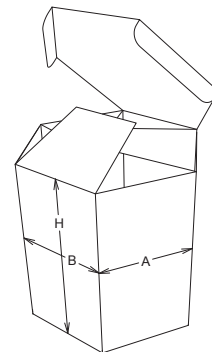
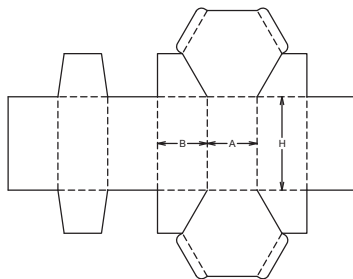
C10.10.20.20

M+A



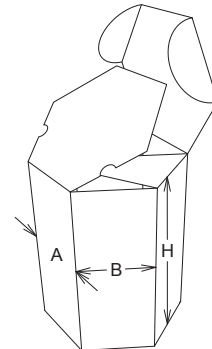
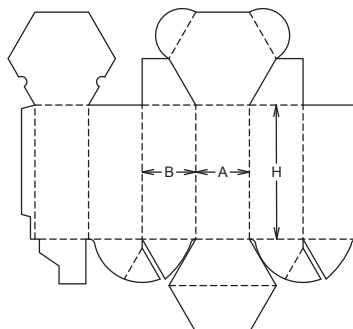
C10.40.20.20

M



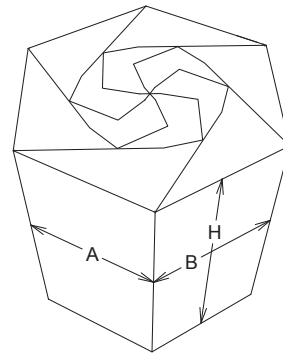
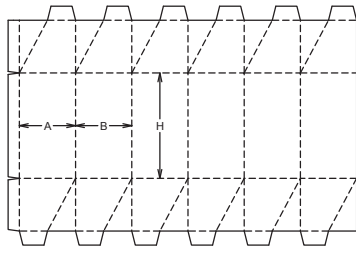
C10.40.60.20

M



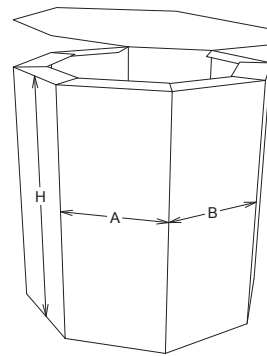
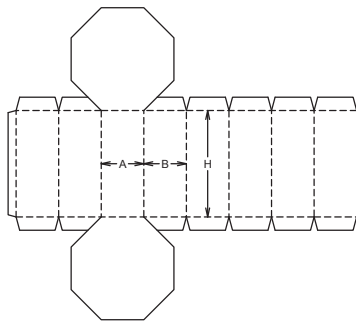
C10.40.90.90

M+A



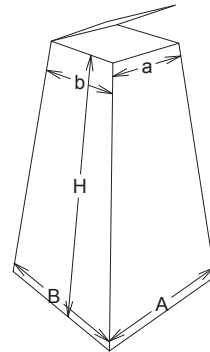
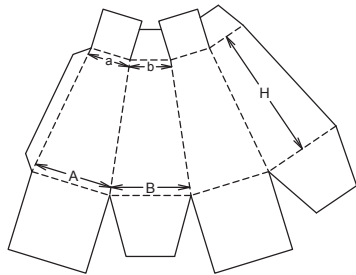
C10.50.11.11

A



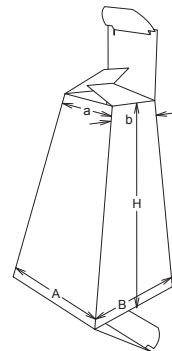
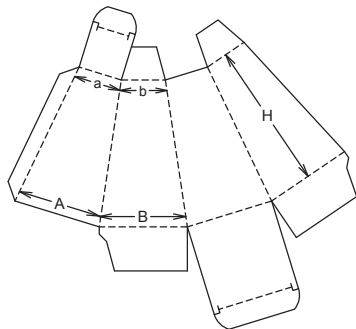
C20.20.10.10

A



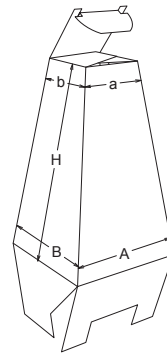
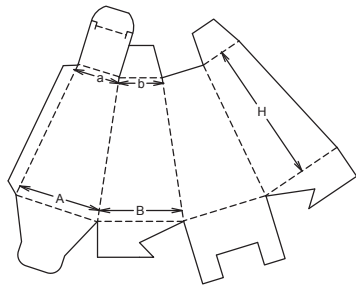
C20.20.20.20

M



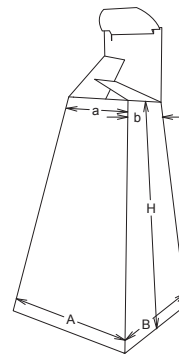
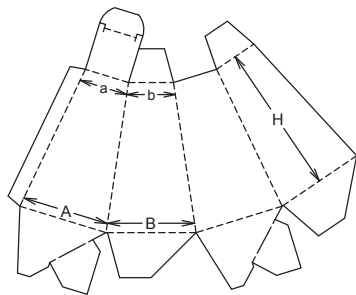
C20.20.55.20

M



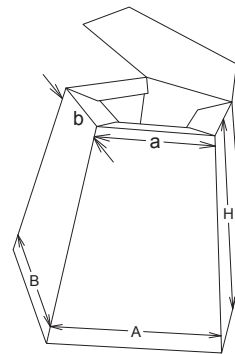
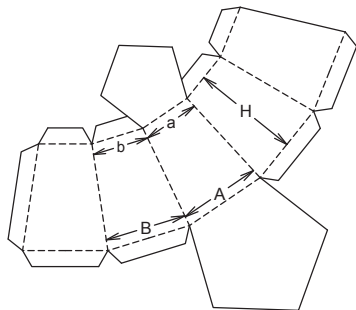
C20.20.60.20

M



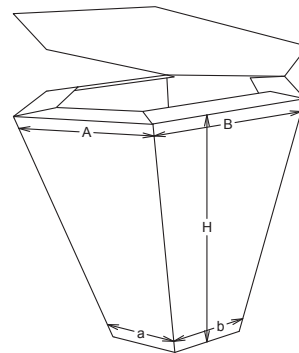
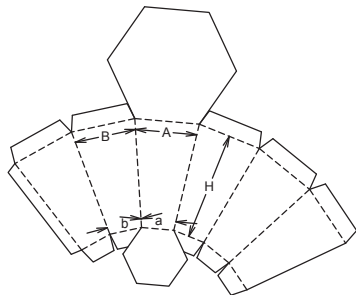
C20.30.11.11

A



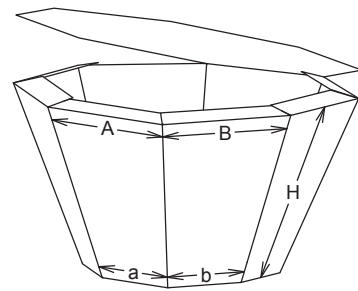
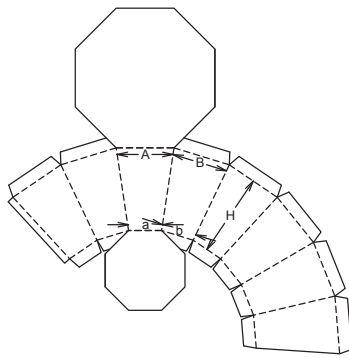
C20.40.11.11

A



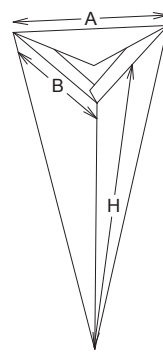
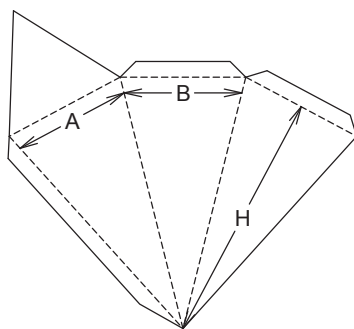
C20.50.11.11

A



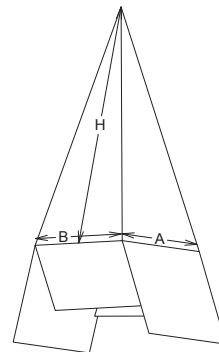
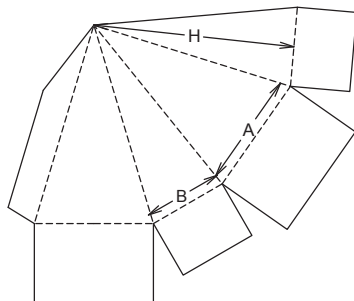
C30.10.01.11

A



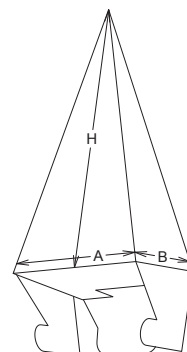
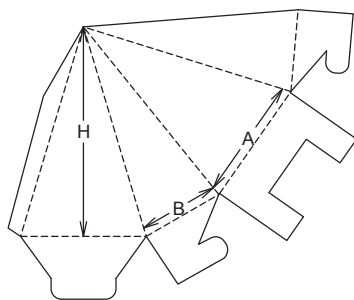
C30.20.10.01

A



C30.20.55.01

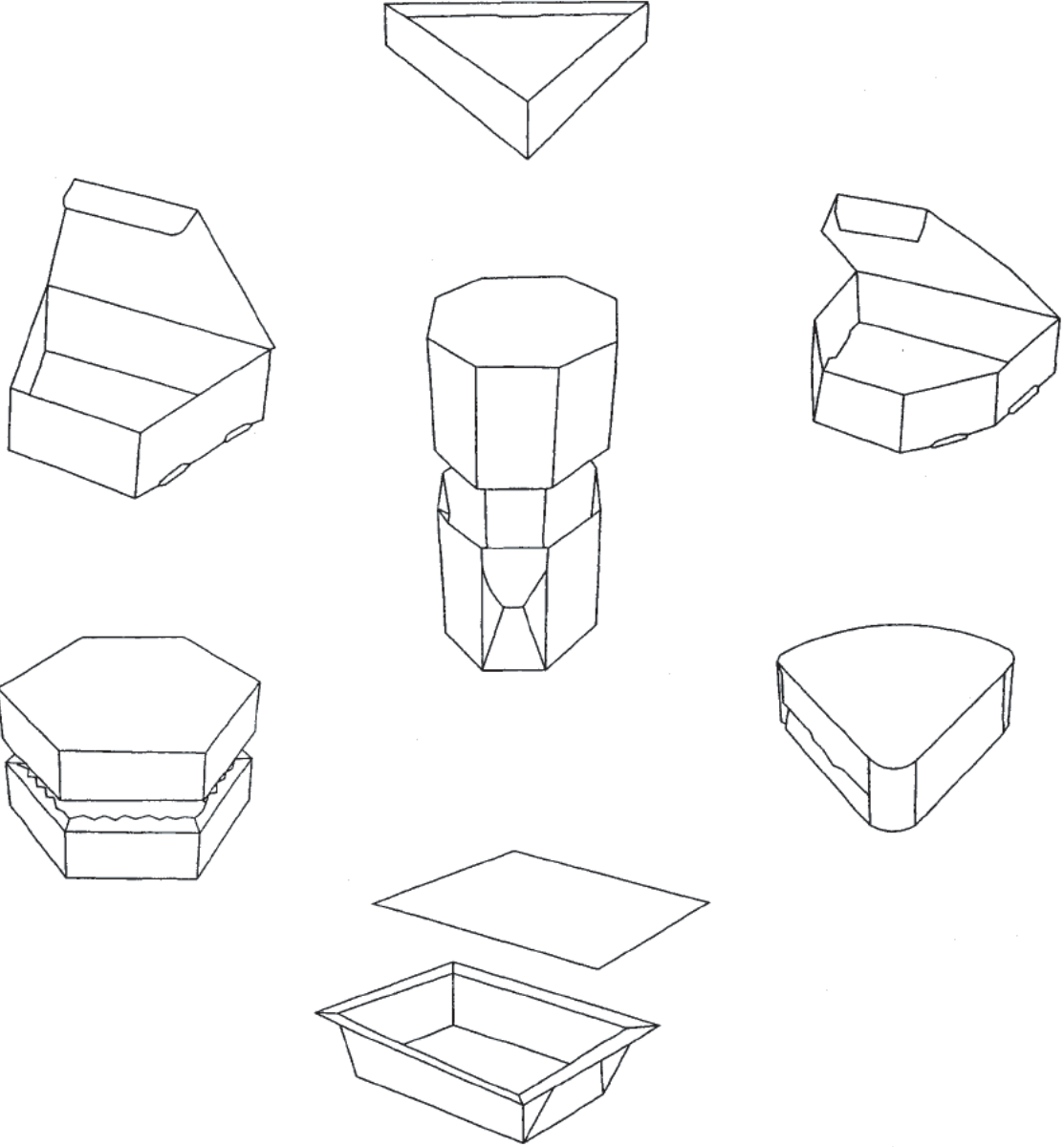
M



Grup D: Dikdörtgen yüzü de, uzun yan yapıştırmalı da olmayan kutular

Tanımı:

- Yan yapıştırma uzun değildir (tepsi tipi ambalaj)
- Ambalajın ana gövdesinin en azından bir yüzü (yüzeyi veya tabanı) dikdörtgen değildir
- Yükseklik (H) veya dikey yüzle ambalajın tabanının 90° ile bitişmesi gerekli değildir



Grup D : Dikdörtgen yüzü de, uzun yan yapıştırmalı da olmayan kutular

	Kilit kulakları sistemi													Üst kapak								
	01	02	03	04	05	06	07	09	10	11	20	21	22	23	50	51	52	53	54	55	60	61
	çaga kilitli katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi	uzatma parçasıyla katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi	tek bir kilit düzeneği ile katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi	perdeli köşeler ile katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi	makas kilitli kilit kulakları sistemi	tırnak kilitli kilit kulakları sistemi	tırnak kilitli ve kilitli koruma kulaklı kilit kulakları sistemi	katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi	yapıştırmasız ve perdesiz köşeli	yapıştırmasız perdeli köşeli	yapıştırmalı ve perdesiz köşeli	yapıştırmalı perdeli köşeli	yapıştırmalı köşeli, perdesiz, aşağı doğru katlanabilir	yapıştırmalı köşeli, perdeli, aşağı doğru katlanabilir	içe kapanan kulaklı kapanma sistemi	çift duvarlı, içe kapanan kulaklı kapanma sistemi	2 taban kulaklı, kanat kulaklı kapanma	açık köşeli, kanat kulaklı kapanma	açık köşeli, kanat perdeli kapanma	tamamı tek kulakla örtülen kapanma	tamamen kulaklarla örtülen kapalı köşeli	tamamen kulaklarla örtülen 2 nokta önceden yapıştırmalı
10	yapıştırmaz																					
20	yapıştırmalı																					
10	3 köşe tabanlı tek duvarlı tepsi																					
11	3 köşe tabanlı çift duvarlı tepsi																					
13	3 köşe tabanlı kısmen çift ve kısmen tek duvarlı tepsi																					
14	3 köşe tabanlı kısmen koruyucu duvarlı tepsi (kısmen)																					
15	3 köşe tabanlı kısmen koruyucu duvarlı tepsi (tüm)																					
20	4 köşe tabanlı tek duvarlı tepsi																					
21	4 köşe tabanlı çift duvarlı tepsi																					
23	4 köşe tabanlı kısmen çift ve tek duvarlı tepsi																					
24	4 köşe tabanlı kısmen koruyucu duvarlı tepsi (kısmen)																					
25	4 köşe tabanlı kısmen koruyucu duvarlı tepsi (tüm)																					
30	5 köşe tabanlı tek duvarlı tepsi																					
31	5 köşe tabanlı çift duvarlı tepsi																					
33	5 köşe tabanlı kısmen çift ve tek duvarlı tepsi																					
34	5 köşe tabanlı kısmen koruyucu duvarlı tepsi (kısmen)																					
35	5 köşe tabanlı kısmen koruyucu duvarlı tepsi (tüm)																					
40	6 köşe tabanlı tek duvarlı tepsi																					
41	6 köşe tabanlı çift duvarlı tepsi																					
43	6 köşe tabanlı kısmen çift ve tek duvarlı tepsi																					
44	6 köşe tabanlı kısmen koruyucu duvarlı tepsi (kısmen)																					
45	6 köşe tabanlı kısmen koruyucu duvarlı tepsi (tüm)																					
50	8 köşe tabanlı tek duvarlı tepsi																					
51	8 köşe tabanlı çift duvarlı tepsi																					
53	8 köşe tabanlı kısmen çift ve tek duvarlı tepsi																					
54	8 köşe tabanlı kısmen koruyucu duvarlı tepsi (kısmen)																					
55	8 köşe tabanlı kısmen koruyucu duvarlı tepsi (tüm)																					

İMKANSIZ KOMBİNASYON

İSTİSNAİ DURUMDA KULLANILACAK OLAN KOD KOMBİNASYONLARI

0: bu temel şekli esas alan tasarımlar katalogta resimlenmiştir

Bazı tasarımlar, kutunun üst ve alt tabanı arasındaki mesafenin düzenlenmesine göre tek kutu veya teleskopik paket sistemi olarak kullanılabilirler.

Grup D özel tasarımları için grup F 40'a bakınız

Grup D'nin kodlaması

Grup Adı : D

2 rakamlı 1. grup: Tepsinin yapıştırmaz veya yapıştırmalı olup olmadığını tanımlar

2 rakamlı 2. grup: Kutunun TABANININ formunu tanımlar

2 rakamlı 3. grup: Kutunun kapanma kulakları sistemini tanımlar

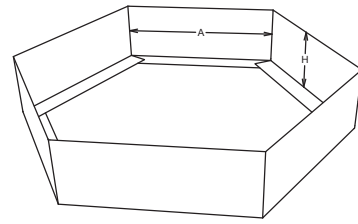
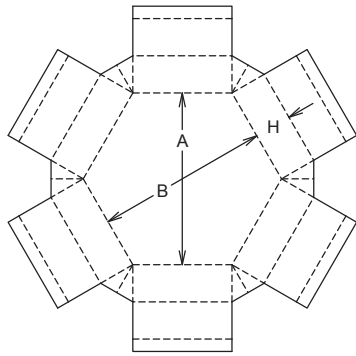
2 rakamlı 4. grup: Kutunun kapak sistemini tanımlar; uygulanıyorsa 00 işaretleyiniz

Kapanma sistemi grup D

01	gaga kilitle katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi		
02	uzatma parçasıyla katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi		
03	ek bir kilit düzeneği ile katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi		
04	perdeli köşeler ile katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi		
05	makas kilitli kilit kulakları sistemi		
06	tırnak kilitli kilit kulakları sistemi		
07	tırnak kilitli ve kilitli koruma kulaklı kilit kulakları sistemi		
09	katlanmış sonlu kilit kulakları sistemi		
10	yapıştırmasız ve perdesiz köşeli		
11	yapıştırmasız perdeli köşeli		
20	yapıştırmalı ve perdesiz köşeli		
21	yapıştırmalı perdeli köşeli		
22	yapıştırmalı köşeli, perdesiz, aşağı doğru katlanabilir		
23	yapıştırmalı köşeli, perdeli, aşağı doğru katlanabilir		
50	içe kapanan kulaklı kapanma sistemi		
51	çift duvarlı, içe kapanan kulaklı kapanma sistemi		
52	2 taban kulaklı, kanat kulaklı kapanma		
53	açık köşeli, kanat kulaklı kapanma		
54	açık köşeli, kanat perdeli kapanma		
55	tamamı tek kulakla örtülen kapama		
60	tamamen kulaklarla örtülen kapalı köşeli		
61	tamamen kulaklarla örtülen 2 nokta önceden yapıştırmalı		
62	birbirinden ayrı kapanma parçaları		

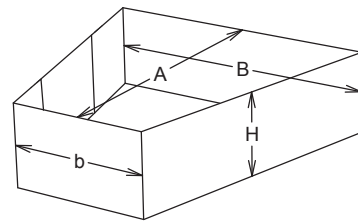
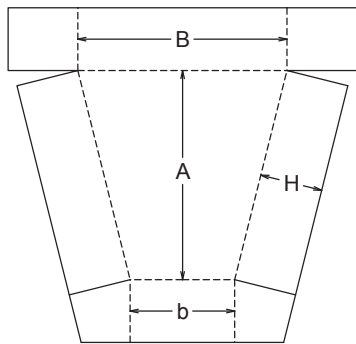
D10.41.04.00

M



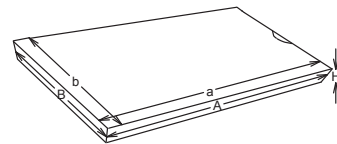
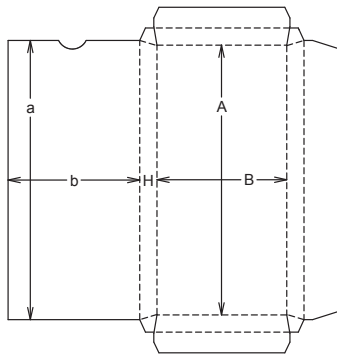
D20.20.20.00

A



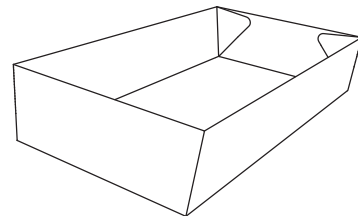
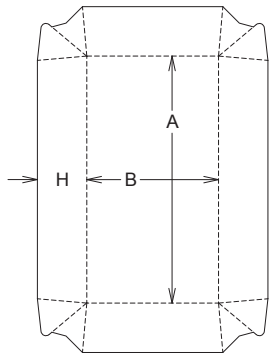
D20.20.20.50

A



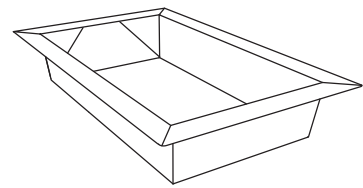
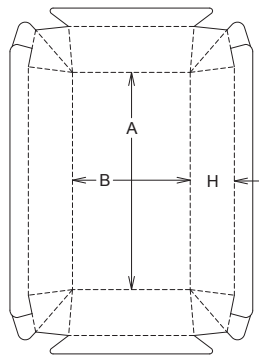
D20.20.21.00

A



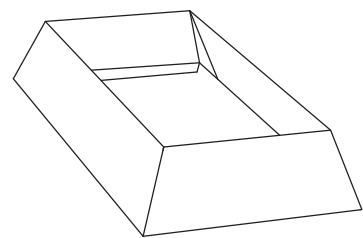
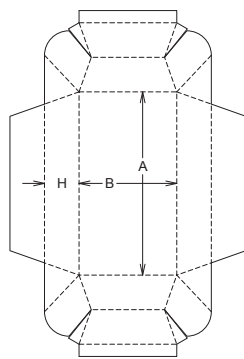
D20.20.21.62

A



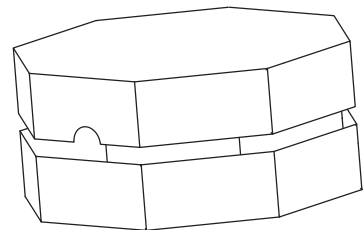
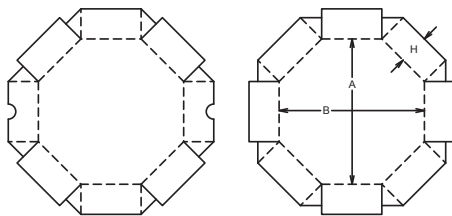
D20.21.02.00

M/A



D20.50.20.00

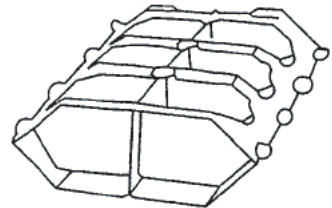
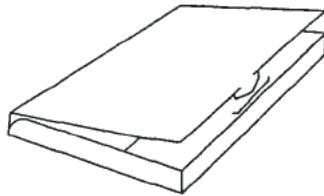
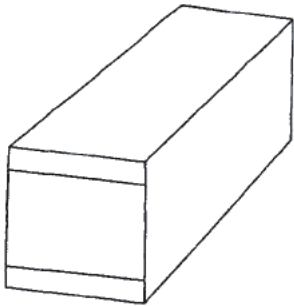
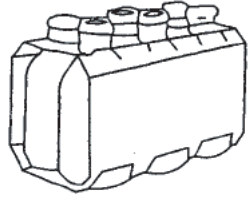
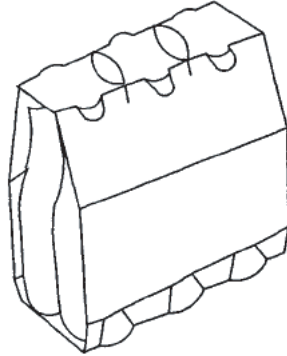
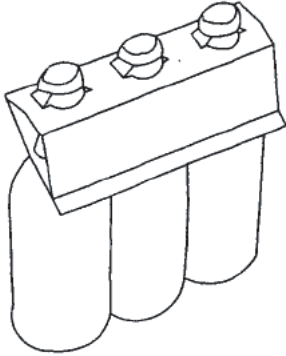
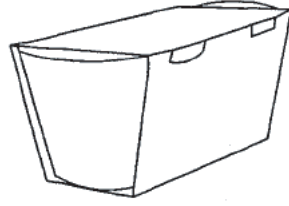
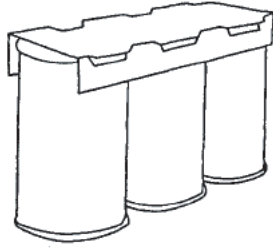
A



Grup E: Ürünle bağlantılı veya bütünleşik kutular

Tanımı:

- Ana ambalaja veya özgün eşya/ürünlerle beraber kullanıma göre yapılan tasarımlar



Grup E : Ürünle bağlantılı veya bütünleşik kutular

	Ürün ↓	Kapanma biçimi →	Yapıştırma															
			10	11	20	21	22	23	30	31	32	33	50	55	80	81	82	
silindirik ürünler (meşrubat kutuları, kupa/maşrapa, bardaklar)																		
10	düşey yüzeyli, tek sıra ürün			0	0	0				0								
11	düşey yüzeyli, tek sıra ürün, gömme dipli				0													
12	düşey yüzeyli, çift sıra ürün				0													
13	düşey yüzeyli, çift sıra ürün, gömme dipli									0								
14	düşey olmayan yüzeyli, tek sıra ürün			0	0	0				0								
15	düşey olmayan yüzeyli, tek sıra ürün, gömme dipli				0													
16	düşey olmayan yüzeyli, çift sıra ürün				0													
17	düşey olmayan yüzeyli, çift sıra ürün, gömme dipli																	
şişeler																		
20	tek sıra ürün, kapak ve/veya alt kapalı				0	0												
21	tek sıra ürün, kapak ve/veya alt kapalı değil		0		0													
22	çift sıra ürün, kapak ve/veya alt kapalı		0		0													
23	çift sıra ürün, kapak ve/veya alt kapalı değil				0													
kübik biçimli																		
30	düşey yüzeyli																	
31	düşey olmayan yüzeyli				0													
barlar, tabletler, klasörler (ör. Kitap, çikolata)																		
40	düşey ve konik yüzeyler																	0
yumurta																		
50	tek sıra ürün																	
51	çift sıra ürün																	
CD																		
60	CD kabı (cüzdan biçimi)																	
Fast food																		
70	Hamburger kutusu																	
99	Diğerleri																	

0 : katalogta resimlendirilmiş
Grup E'deki özel tasarımlar için Grup F50'ye bakınız.

Grup E'nin kodlaması

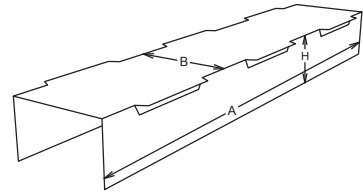
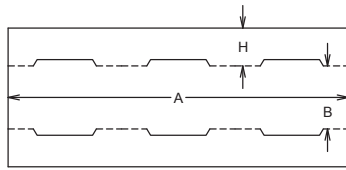
Grup Adı : E
2 rakamlı 1. grup: Kutunun içine konan ürünü tanımlar (kutu bu ürüne göre tasarlanır)
2 rakamlı 2. grup: Kutunun kapanma biçimini tanımlar
2 rakamlı 3. grup: Uygulanamaz, koda 00 yazılabilir
2 rakamlı 4. grup: Uygulanamaz, koda 00 yazılabilir

hatırlatma:

Bu matriste anlatılan tüm özellikler kombine edilemeyebilir, fakat belli bir uygulama için tipik bir hale gelmesi nedeniyle dahil edilmiştir

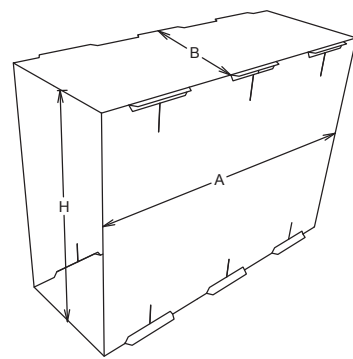
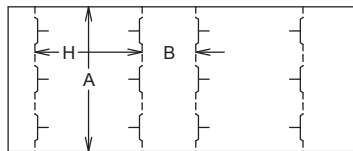
E10.11.00.00

M/A



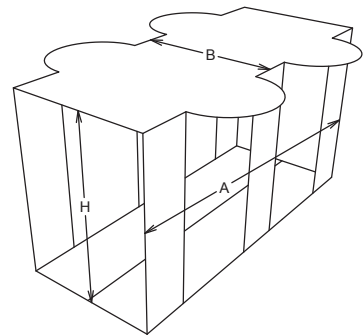
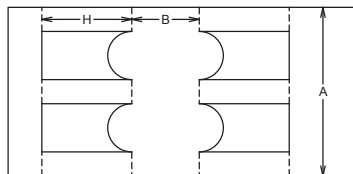
E10.20.00.00

A



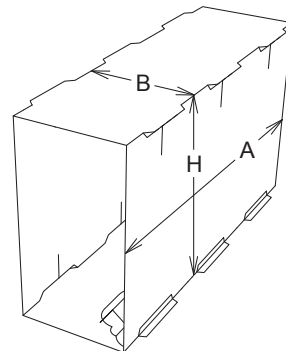
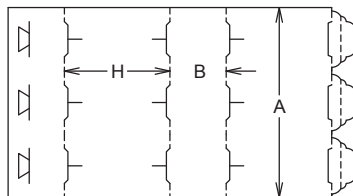
E10.21.00.00

A



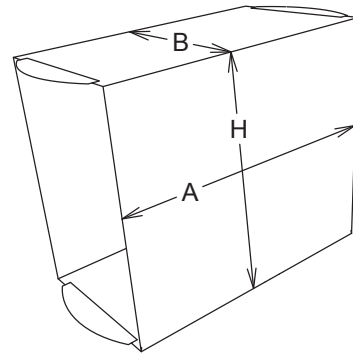
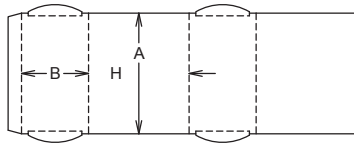
E10.30.00.00

M+A



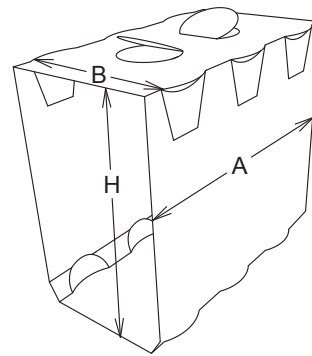
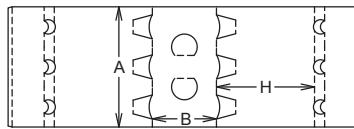
E11.20.00.00

A



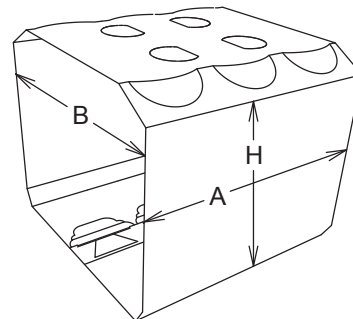
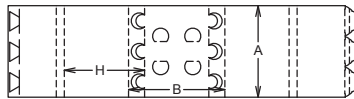
E12.20.00.00

A



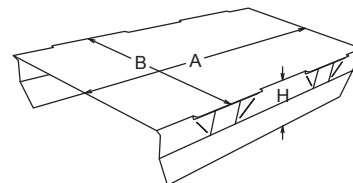
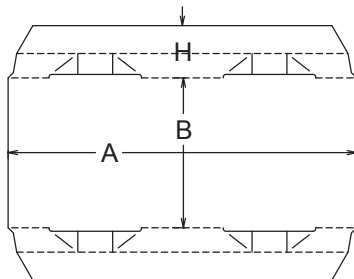
E12.30.00.00

M/A



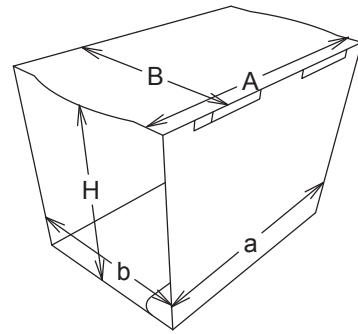
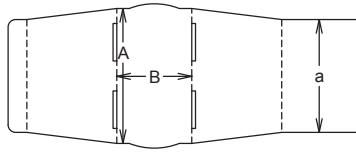
E14.11.00.00

M/A



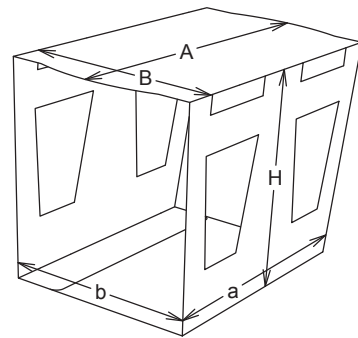
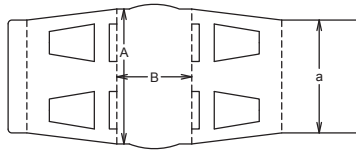
E14.20.00.00

A



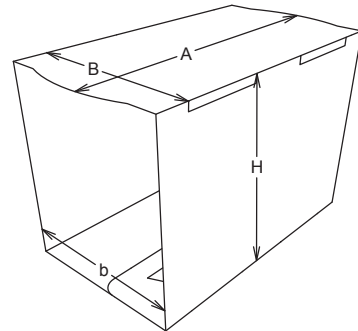
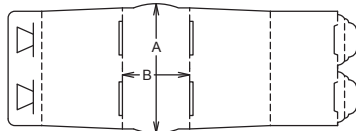
E14.21.00.00

M/A



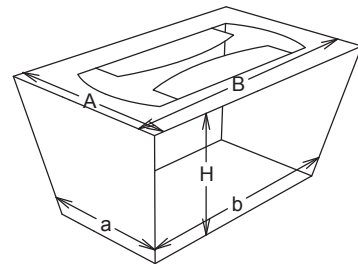
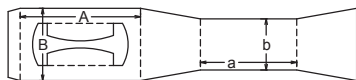
E14.30.00.00

M/A



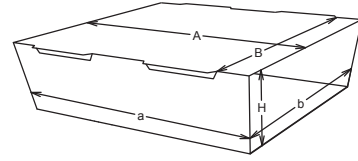
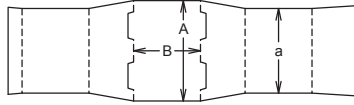
E15.20.00.00

M/A



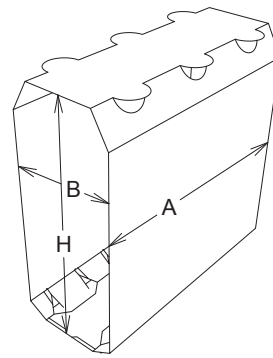
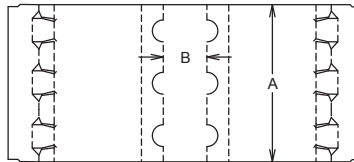
E16.20.00.00

A



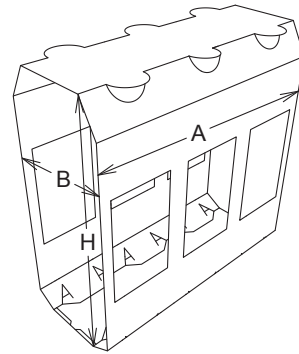
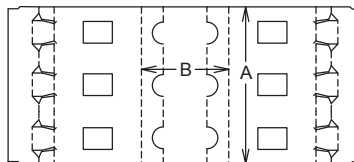
E20.20.00.00

A



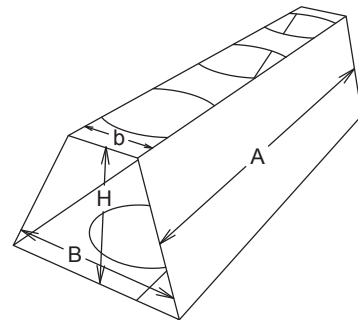
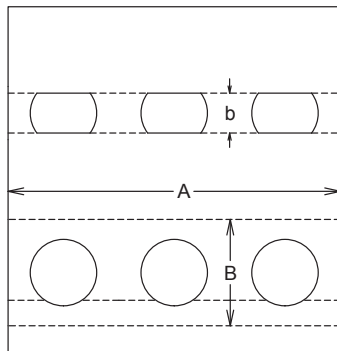
E20.21.00.00

A



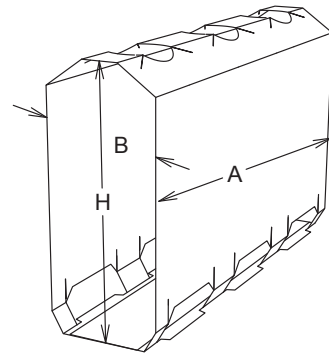
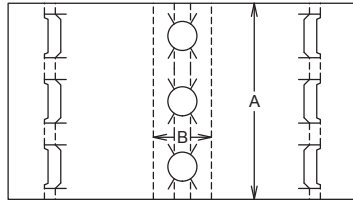
E21.10.00.00

M+A



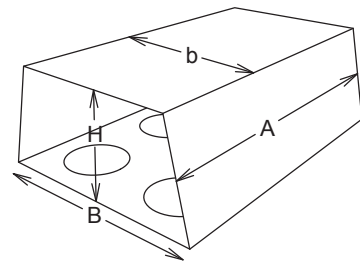
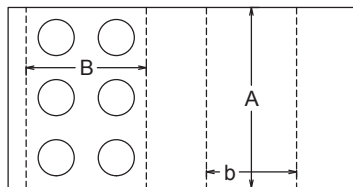
E21.20.00.00

A



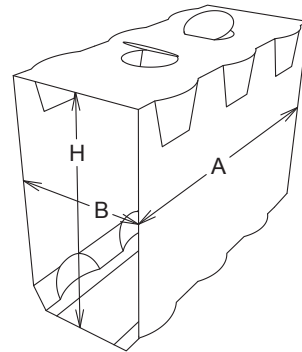
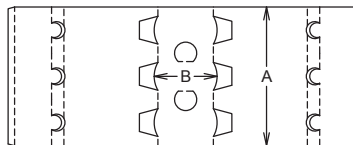
E22.10.00.00

M/A



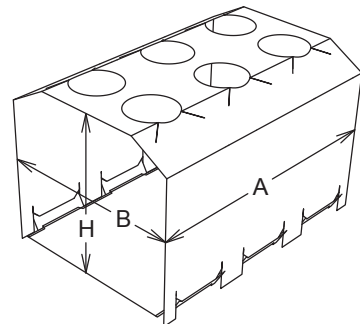
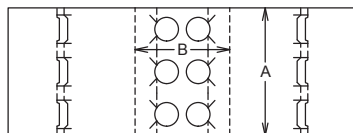
E22.20.00.00

A



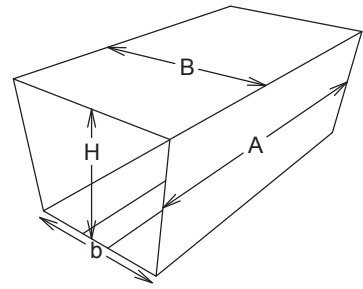
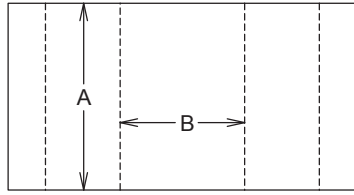
E23.20.00.00

A



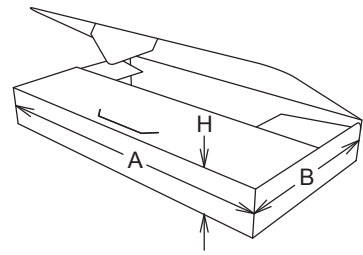
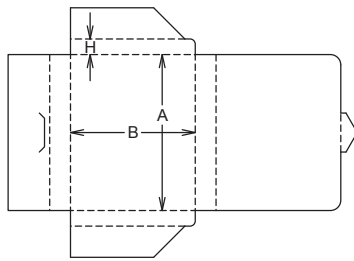
E31.20.00.00

M/A



E40.82.00.00

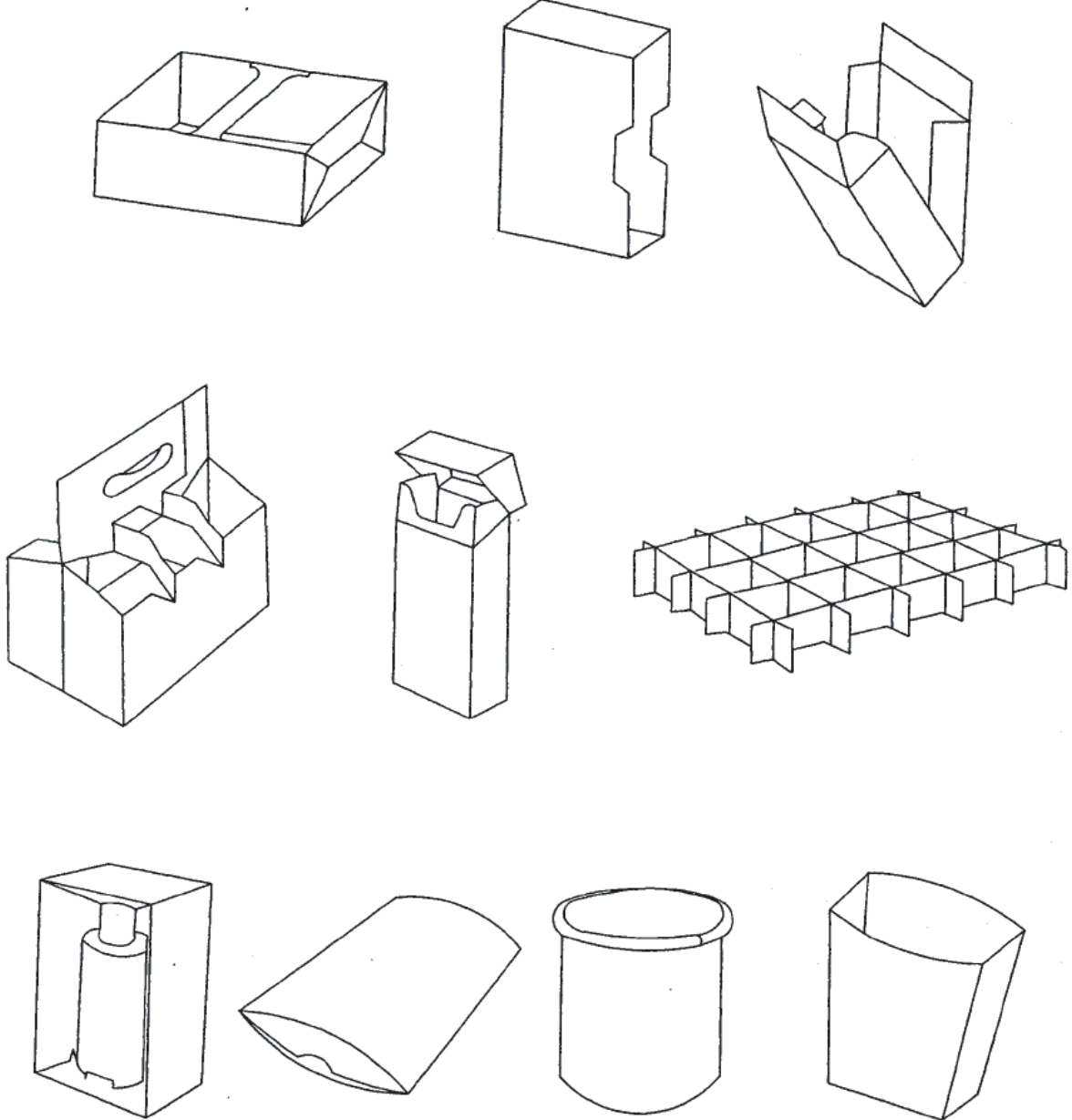
M



Grup F: Diğer karton ambalaj stilleri

Tanimi:

- Bu grup, A'dan E'ye kadar tanımlanmış gruplara bariz şekilde atanamayan bütün katlanabilir karton stillerini kapsar E

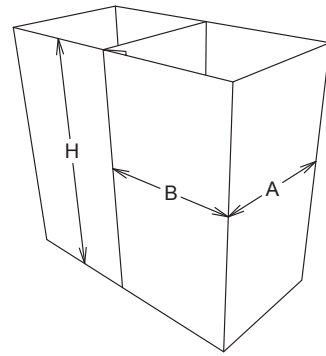
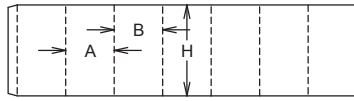


Grup F: Özel Tasarımlar		
10	Grup A içinde çeşitlendirmeler : Dikdörtgen, uzun yan yapıştırılmalı kutular	
10.10	çift bölümlü	
10.11	açık - çift kılıf	0
10.12	bir bölümü kapalı	0
10.13	iki bölümü de kapalı	0
10.40	iki yan yüzü "dip kilitli" tepsi	
10.41	dik duvarlı, tek veya çok ağızlı	0
10.42	dik duvarlı, çift ağızlı, taşıma kulplu	
10.45	eğik duvarlı, tek veya çok ağızlı	
10.46	eğik duvarlı, çift ağızlı, taşıma kulplu	
10.50	girintili alt/üst kapanma	
10.51	kulaklı	0
10.80	özel tasarımlar	
10.81	tava tabanlı, üstten kilitli kapanma (tekrar kapanabilen, kilit düzenekli kısa kulaklı)	0
10.82	teleskopik üst ve alt parçalı (kapanma sistemi bkz. grup A): diğer olası kombinasyonlar	0
10.83	kırılmış eğik yan kenarlı	0
20	Grup B içinde çeşitlendirmeler : Dikdörtgen, uzun olmayan yan yapıştırılmalı kutular	
20.00	4 çift duvarlı kutular	
20.01	Bombeli üst yüzey	0
20.02	Bombeli üst yüzey ve konik yan yüzeyler	
20.03	farklı yükseklikli eğik yan kenarlı	
20.30	4 nokta yapıştırılmalı tepsiler	
20.33	içe kapanan kapaklı, gömme tamamlayıcı	0
20.35	yuvarlatılmış kenarlı, bombeli üstlü 2 parça	0
20.36	yuvarlatılmış kenarlı, bombeli üstlü	
20.37	yuvarlatılmış kenarlı	0
20.40	tabandan devam eden, içe kapanan kapaklı	
20.41	köşeleri yapıştırılmalı, arkası menteşeli kapaklı	0
20.42	köşeleri katlamalı, arkası menteşeli kapaklı	0
20.43	içten displayli, arkası menteşeli kapaklı	
20.50	yuvarlatılmış karton kutu (grup A'dan tüp şeklinde)	
20.51	kibrit kutusu (tepsi + kuşak)	0
20.52	çift koruyucu duvarlı	0
20.53	çift platformlu (iki katlı)	0
20.60	tabanı ve kapağı 2 nokta yapıştırılmalı, aşağı katlanabilir tepsi	0
30	Grup C içinde çeşitlendirmeler: Dikdörtgen yüzü olmayan, uzun yan yapıştırılmalı kutular	
30.00	üç kenarlı	
30.10	dört kenarlı	
30.11	yan yüzeyleri trapez şeklinde, tabanı sızdırmaz kulaklı (geniş ağızlı)	
30.20	altı kenarlı	
30.21	dörtgen yan yüzeyli, içe kapanan kulaklı	
30.22	dörtgen yan yüzeyli, katlanan kulaklı, ortadan açma şeritli	0
30.50	çok kenarlı, boş tabanlı	
30.51	altıgen, girintili kapaklı	
30.52	altıgen, girintili kapaklı, dip kilitli	0
40	Grup D içinde çeşitlendirmeler: Dikdörtgen yüzü de, uzun yan yapıştırılmalı da olmayan kutular	
40.01	3 köşeli taban, 3 yuvarlak köşeli	0
40.02	3 köşeli taban, 2 yuvarlak köşeli	0
40.03	3 köşeli taban, yuvarlatılmış arka panelli	0
40.04	3 köşeli taban, yuvarlatılmış arka panelli ve 3 yuvarlatılmış köşeli	0
40.05	3 köşeli taban, yuvarlatılmış arka panelli ve 2 yuvarlatılmış köşeli	0
40.06	3 köşeli taban, yuvarlatılmış arka panelli ve 1 yuvarlatılmış köşeli	
40.10	çok kenarlı	
40.11	eğik köşeli (4 köşeli)	0
40.12	eğik köşeli (8 köşeli)	0
40.13	yuvarlatılmış ve perdeli köşeli	0
40.60	Geniş bardaklar	
40.62	yan duvarları yamuk şeklinde, emniyetli kapakla (8 köşeli) yapıştırılmalı	0
40.70	Hamburger kutusu	
40.71	hamburger kutusu	0
50	Grup E içinde çeşitlendirmeler: Ürünle bağlantılı veya bütünlük kutular	
50.00	Kılıflar ve ürün gösterimi için açık ambalajlar	
50.01	tüm kenarları içe kapanmalı (şişe)	0
50.02	tüm kenarları içe kapanmalı (şişe) ve bombeli yan yüzeyli, yapıştırılmalı (şişe)	0
50.03	birbirine kilitlenmiş tabanlı, yapıştırılmalı (şişe)	0
50.04	bastrarak içten kilitlenmeli ürünler, yapıştırılmalı (tüp)	0
50.10	taşıma kutuları	
50.11	2 yuvarlak bölmeli, tabanı yapıştırılmış (silindirik ürünler)	0
50.20	kübik ürünler	
50.21	kübik ürünler son montajı	0

60 Düz yüzeyli kutularda çeşitlemeler		
60.00	sürekli taban veya kapaklı, çift B yüzü iç kesim tasarımlı	
60.01	iki yüzden yapıştırılmalı, içe kapanan kulaklı	0
60.02	iki yüzden yapıştırılmalı, taban kulaklı	0
60.03	iki yüzden yapıştırılmalı, eğik yan duvarlı	0
60.04	iki yüzden yapıştırılmalı, emniyet kilittli içe kapanan kulaklı	
60.05	iki yüzden yapıştırılmalı, perdeli kulaklı	
60.06	iki yüzden kilittli, içe kapanan kulaklı kapanma	0
60.07	iki yüzden kilittli, içe taban kulaklı	0
60.10	flip-top kapaklı	
60.11	iki yüzden yapıştırılmalı, sürekli tabandan tek parça, omuzsuz	0
60.12	iki yüzden yapıştırılmalı, sürekli tabandan tek parça, omuzlu	0
60.13	iki yüzden yapıştırılmalı, sürekli tabandan tek parça, geniş omuzlu	
60.14	tek yüzden yapıştırılmalı, alt ve üstte taban kulaklı, tabana bütünleşik omuzlu	
60.15	tek yüzden yapıştırılmalı, alt ve üstte taban kulaklı, yan yüze bütünleşik omuzlu	0
60.16	tek yüzden yapıştırılmalı, alt taban kulaklı, menteşeli kapaklı, taban kulaksız	0
60.20	perforasyonla bükülmüş	
60.21	sürekli taban ve kapak, çift B yüzü	
60.30	separasyonlu ve taşıma kulplu taşıma paketleri (açık)	
60.31	4 bölmeli	0
60.32	6 bölmeli	0
60.40	separatörlü kutular	
60.41	tek sıra	0
60.42	çift sıra	0
60.80	düz yüzü karton kutular	
60.81	sekizgen tasarımlı, yapıştırılmalı katlanan tabanlı, iliştirilmiş kapaklı (birbirine bastırılan kare kapak ve taban)	0
60.82	12 köşeli tasarımlı, yapıştırılmalı kenarlı, içe kapanan kulaklı (birbirine yerleştirilmiş 6 köşeli taban ve kapak)	0
60.90	cüzdandan (körük)	
60.91	taban kulaksız (açık)	0
60.92	taban kulaklı (kapalı)	0
60.93	taban kulaklı emniyetli	0
70 Düz yüzeyli olmayan diğer kutular (çeşitli hacimlerde)		
70.00	yastık paketi (eğik yüzeyli kutu)	
70.01	taban kulağı tamamen kapalı	0
70.02	yan kulaklı ve yırtma şeritli	0
70.50	konteyner (altlı veya altsız - tabanlı veya tabansız)	
70.51	düz çanta	0
70.52	katlama tabanlı çanta	0
70.53	yandan katlamalı (körüklü) çanta	0
70.54	katlama tabanlı, yandan katlamalı (körüklü) çanta	0
70.60	yuvarlak kutular (açık)	
70.61	2 parçalı silindirik	
70.62	2 parçalı konik	0
80 Tamamlayıcı ambalaj düzenekleri		
80.00	ayrı verilen iç bölmeler	
80.01	düz bölme	0
80.02	2 duvarlı bölme	0
80.03	4 duvarlı bölme	0
80.10	ürünü yerleştirmek için kutuya eklenmiş separatörlü - tasarımla bütünleşik	
80.11	5 şişe için kesilmiş tabanlı	0
80.12	3 şişe için kesilmiş tabanlı	
80.13	özel ürün yerleştirmeli	0
80.20	karton kutunun içine konulan separatörler / bölmeler (grup A ve F10 tasarımlarına uygulanabilir)	
80.21	2 bölmeli	0
80.22	3 bölmeli	0
80.23	çift çapraz bölmeli	0
80.24	asimetrik bölmeli	0
80.30	insertler / separatörler	
80.31	ızgara bölmeli	0
80.40	arka destekli	
80.41	saplamalı arka destekli	0
80.50	blister kartlar	
80.51	tek duvarlı	0
80.52	taşıyıcı	0
80.53	üç duvarlı klasör	0
Grup F'nin kodlaması		
Grup Adı : F		
Grup F farklı gruplardan tasarım biçimleri çeşitlemeleri koleksiyonunu içerir		
Bu grubun amacı, belli bir özel tasarıma atanmış tek koddan ayrı olarak		
karton kutunun kullanımı ile kazanılacak çoklu-görevliliğini de tanımlamaktır.		
Tek kod sadece tipatıp aynı özellikleri gösteren yeni tasarımlar için kullanılmalıdır.		
Yeni geliştirilen tasarımlar için yeni kodlar geliştirilmelidir.		

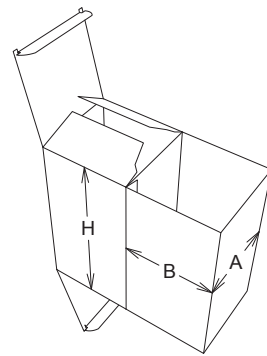
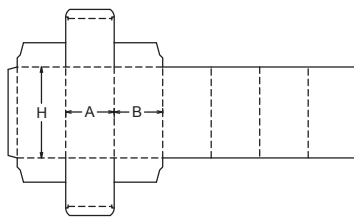
F10.11.00.00

M



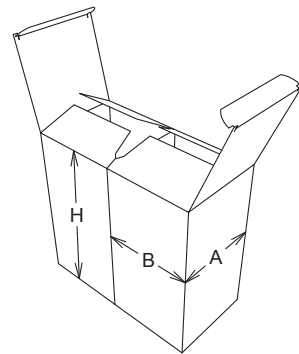
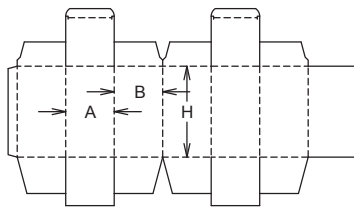
F10.12.00.00

M



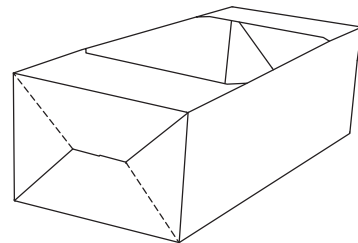
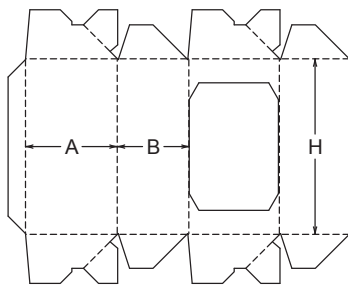
F10.13.00.00

M

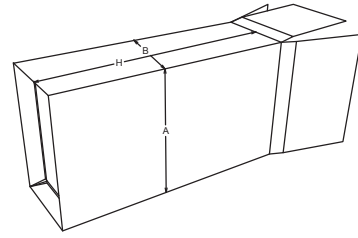
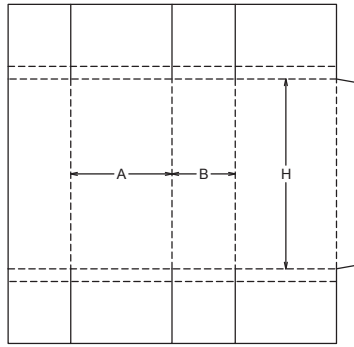


F10.41.00.00

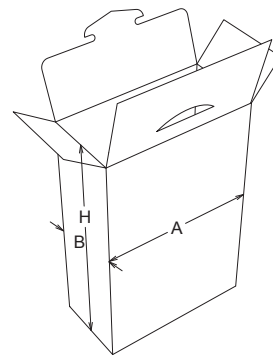
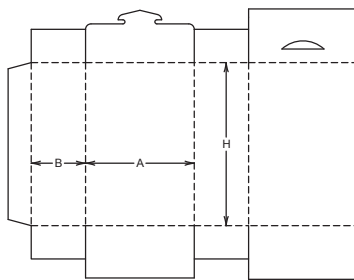
M+A



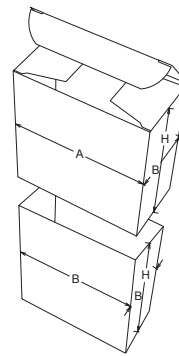
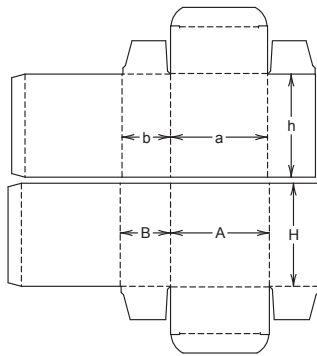
F10.51.00.00



F10.81.00.00

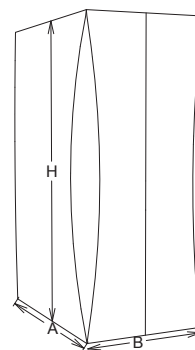
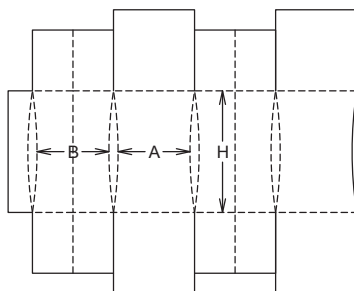


F10.82.00.00

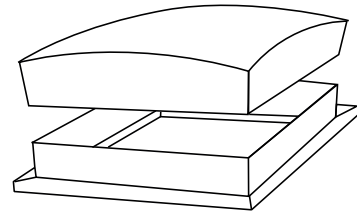
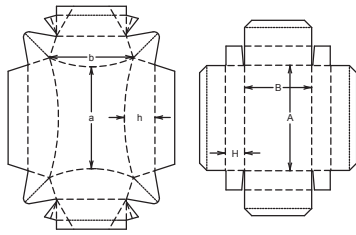


F10.83.00.00

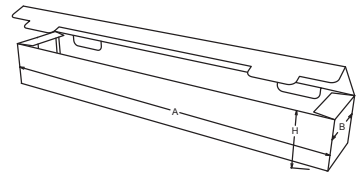
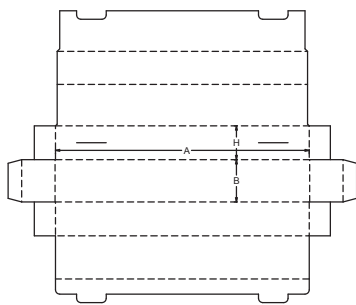
M/A



F20.01.00.00

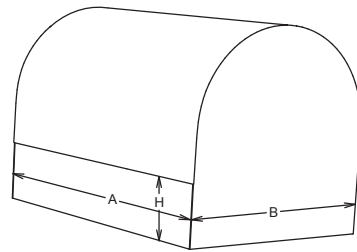
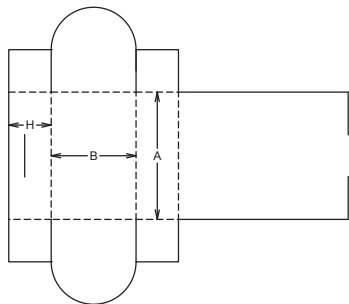


F20.33.00.00



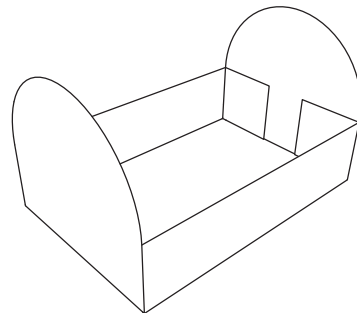
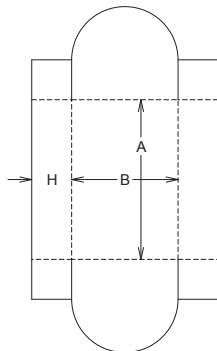
F20.36.00.00

M+A

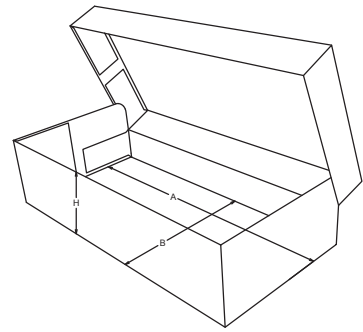
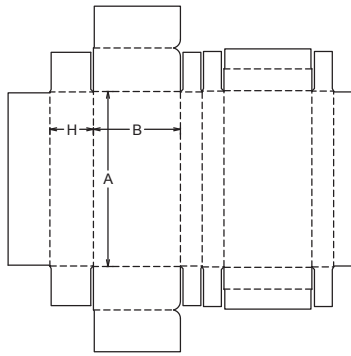


F20.37.00.00

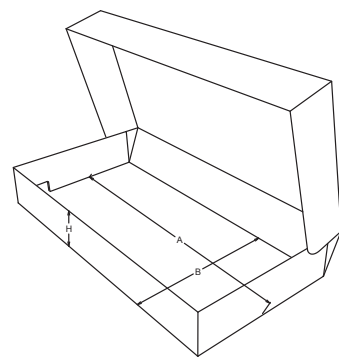
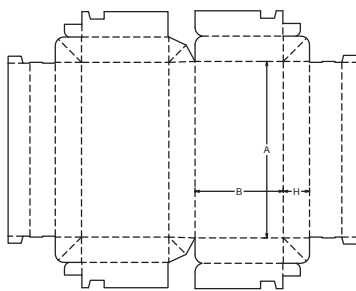
A



F20.41.00.00

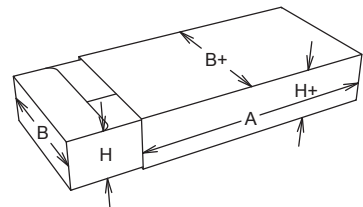
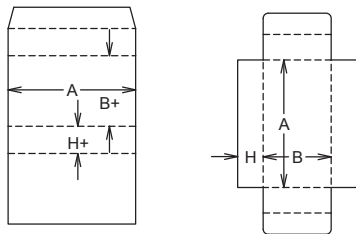


F20.42.00.00



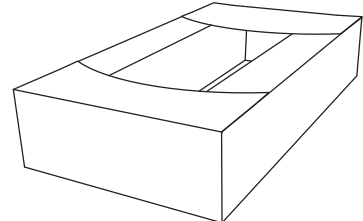
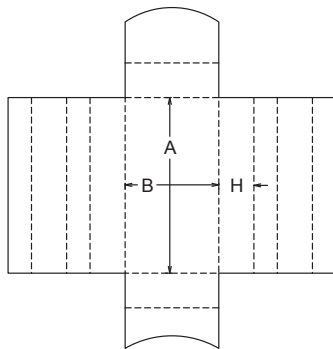
F20.51.00.00

M

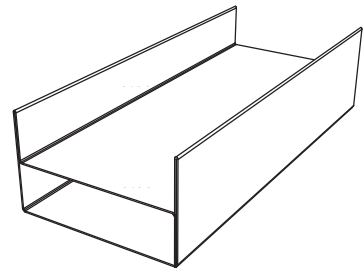
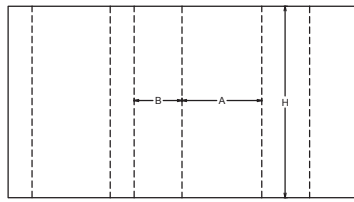


F20.52.00.00

M

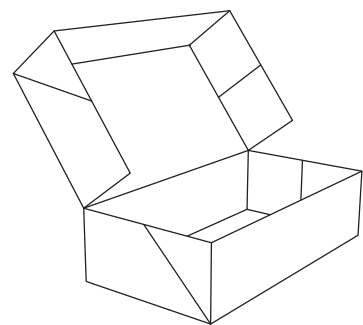
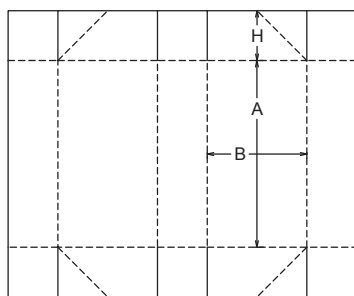


F20.53.00.00

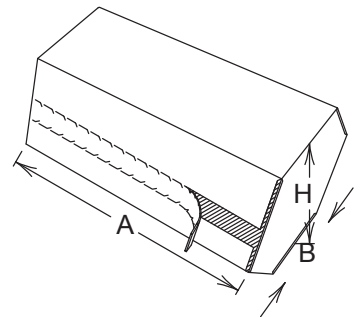
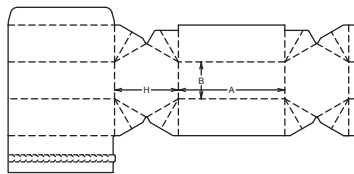


F20.60.00.00

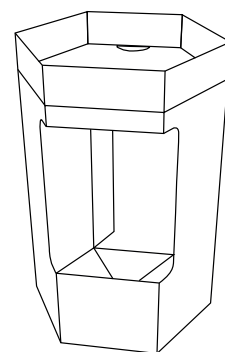
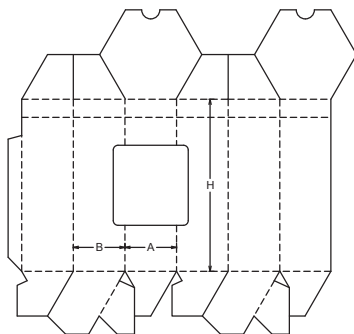
M



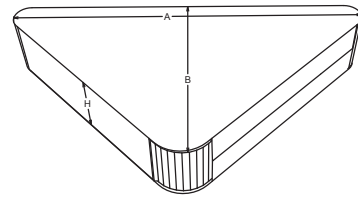
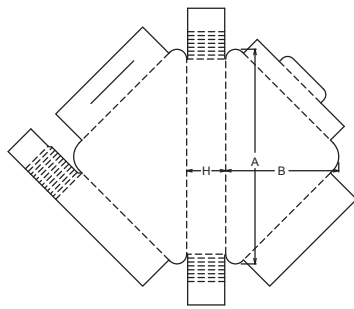
F30.22.00.00



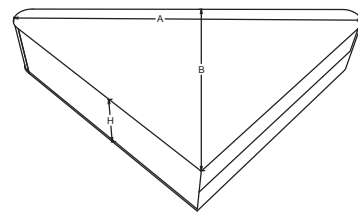
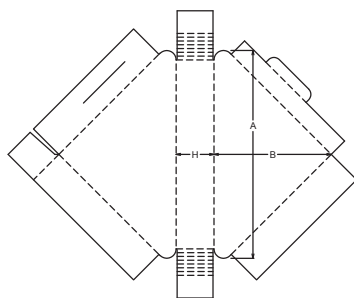
F30.52.00.00



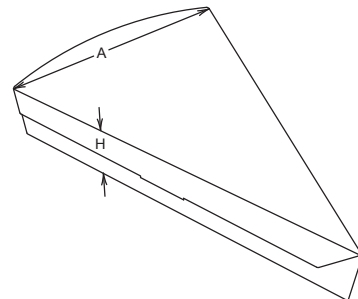
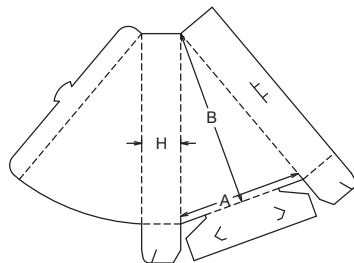
F40.01.00.00.22



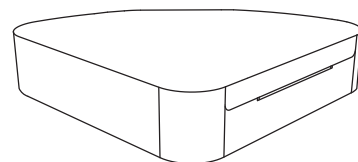
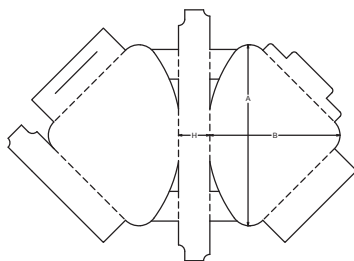
F40.02.00.00.22



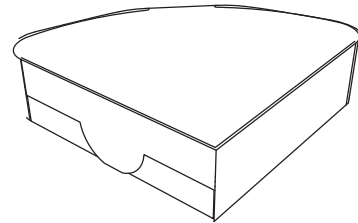
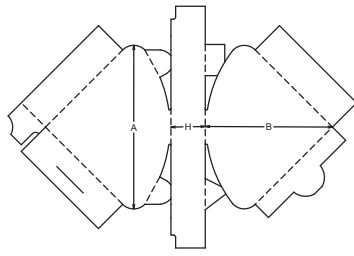
F40.03.00.00.22



F40.04.00.00.22

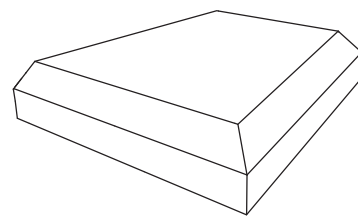
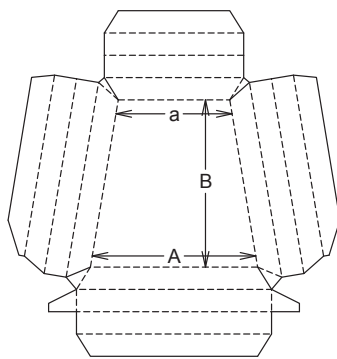


F40.05.00.00.22



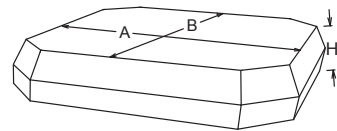
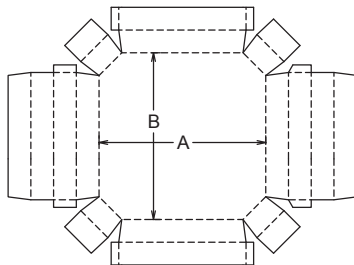
F40.11.00.00

A



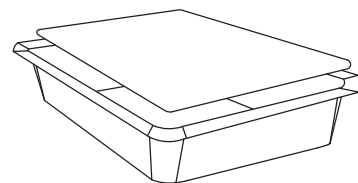
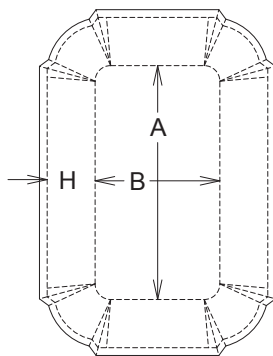
F40.12.00.00

A

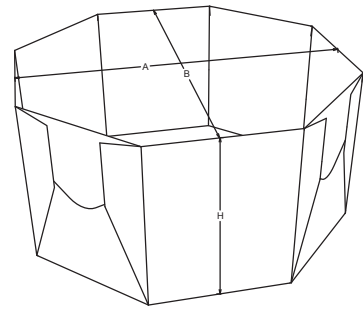
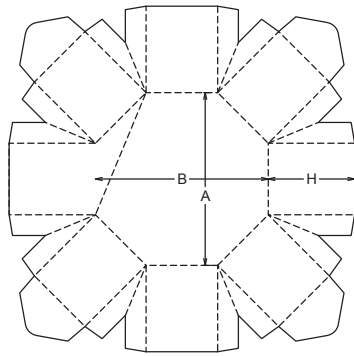


F40.13.00.00

A

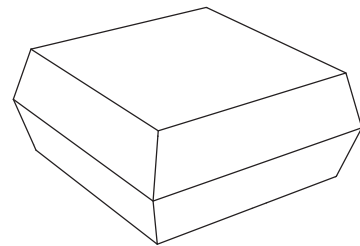
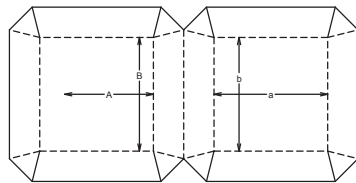


F40.62.00.00



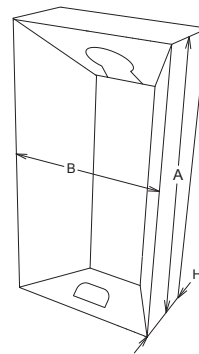
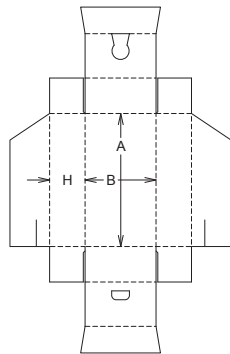
F40.71.00.00

A



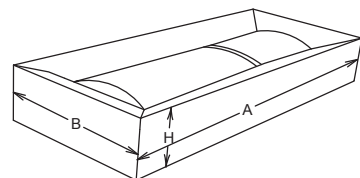
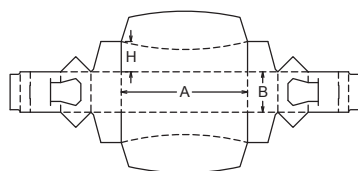
F50.01.00.00

M

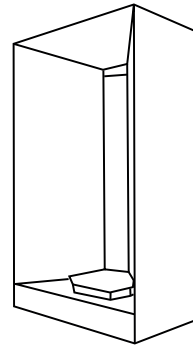
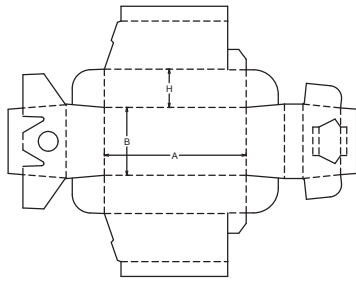


F50.02.00.00

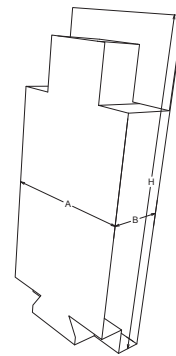
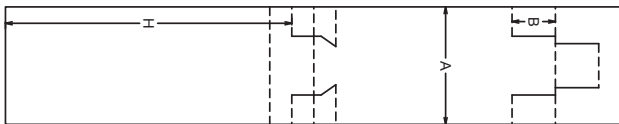
M+A



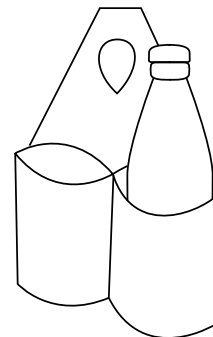
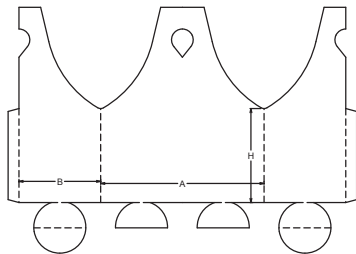
F50.03.00.00



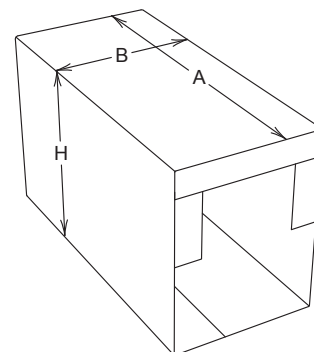
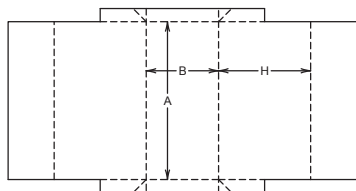
F50.04.00.00



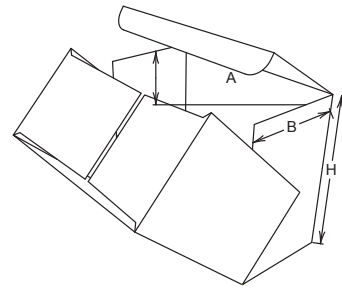
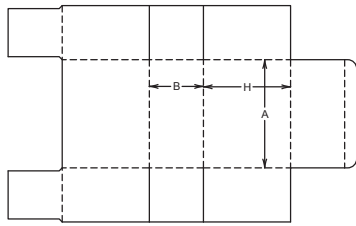
F50.11.00.00



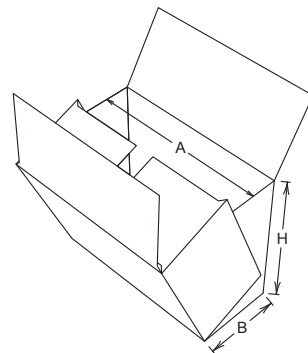
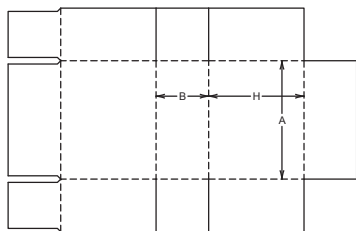
F50.21.00.00



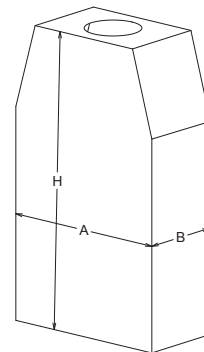
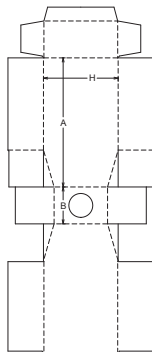
F60.01.00.00



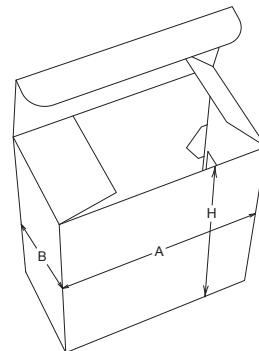
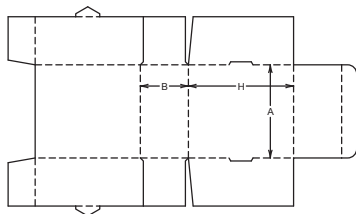
F60.02.00.00



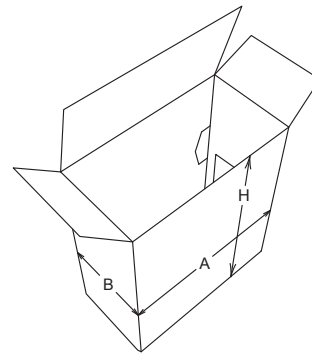
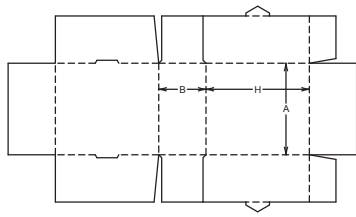
F60.03.00.00



F60.06.00.00

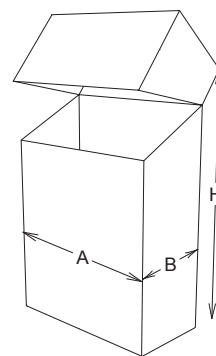
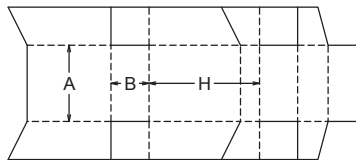


F60.07.00.00



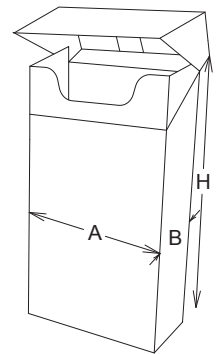
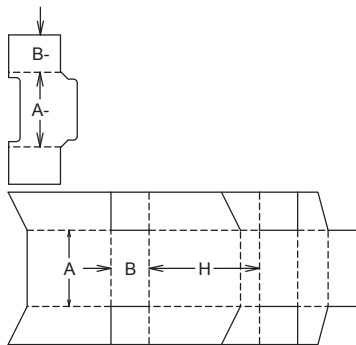
F60.11.00.00

A



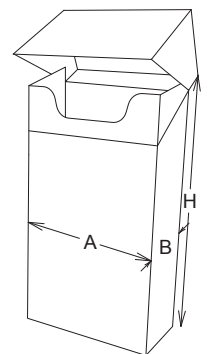
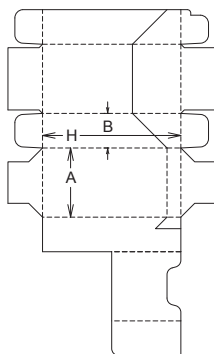
F60.12.00.00

A

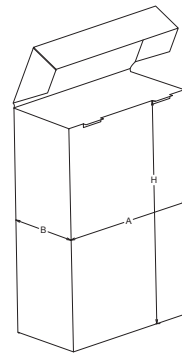
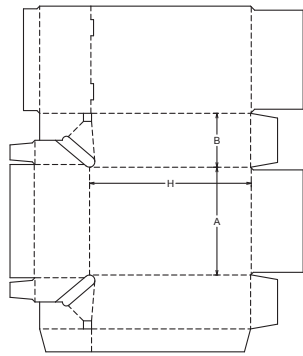


F60.15.00.00

A

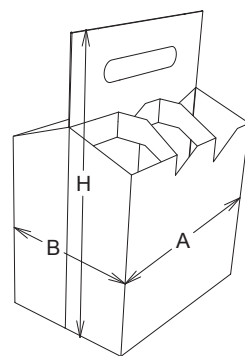
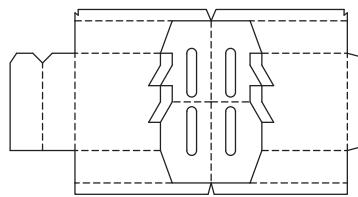


F60.16.00.00

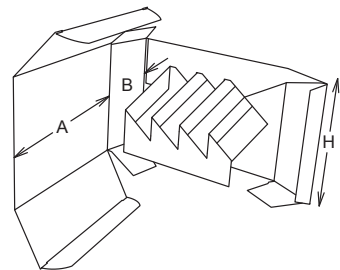
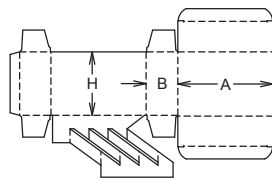


F60.32.00.00

A

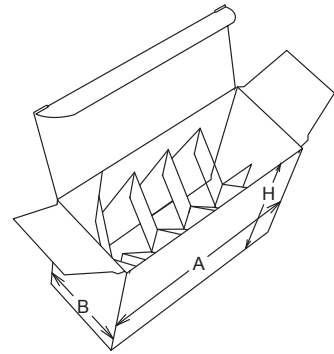
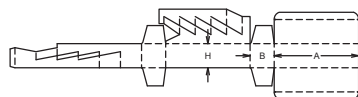


F60.41.00.00

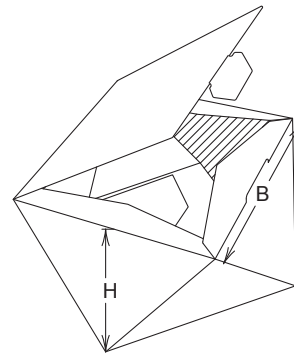
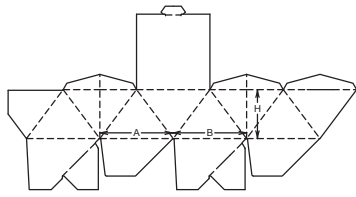


F60.42.00.00

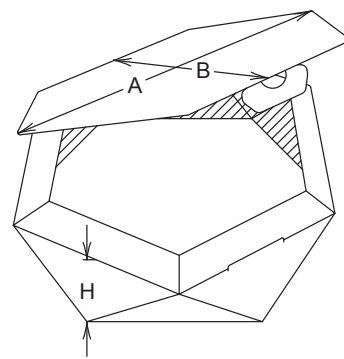
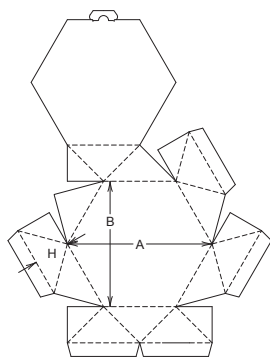
M



F60.81.00.00

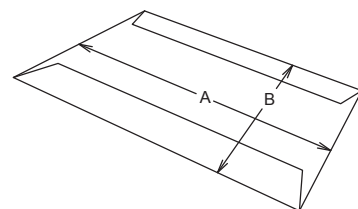
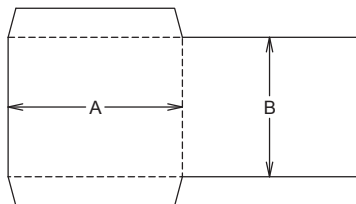


F60.82.00.00



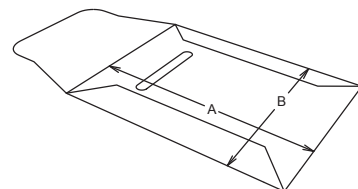
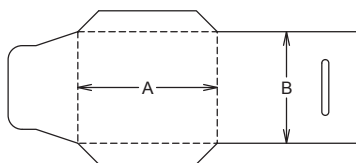
F60.91.00.00

M+A

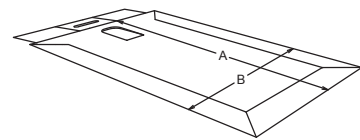
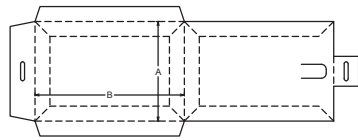


F60.92.00.00

M/A

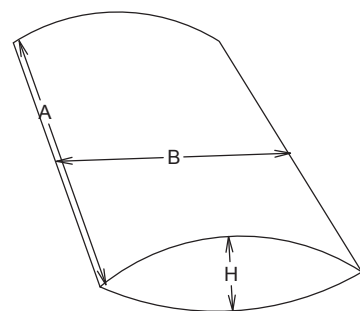
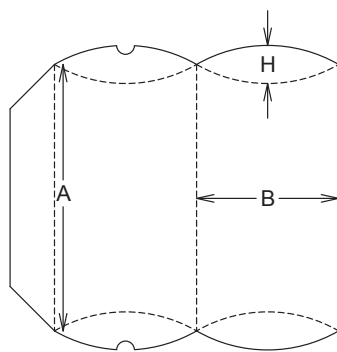


F60.93.00.00

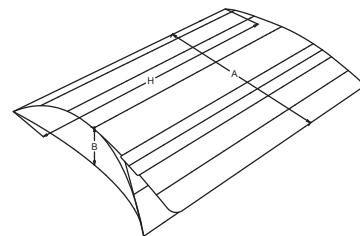
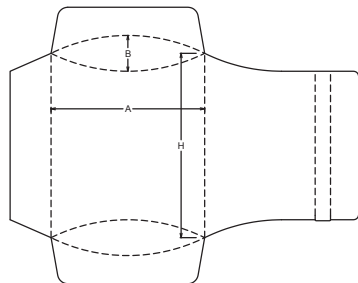


F70.01.00.00

M+A

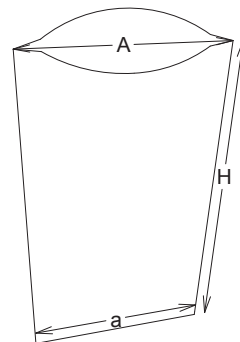
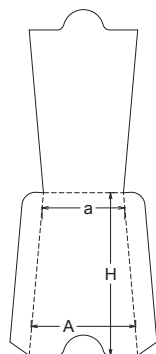


F70.02.00.00



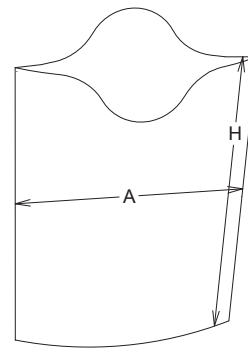
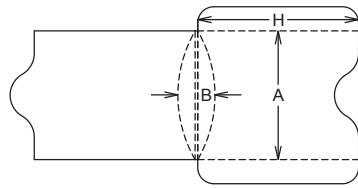
F70.51.00.00

M



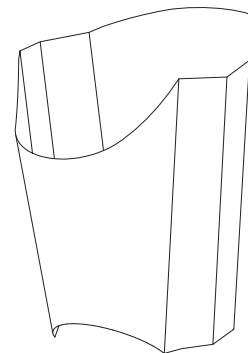
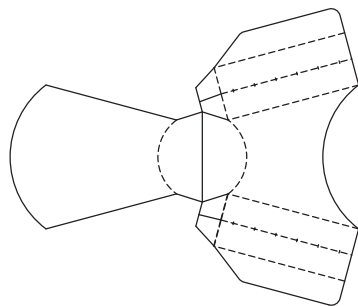
F70.52.00.00

M



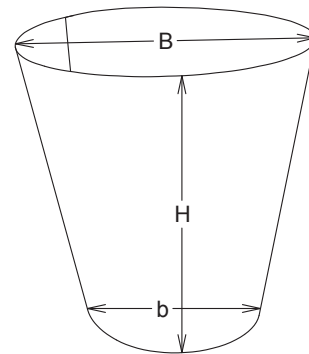
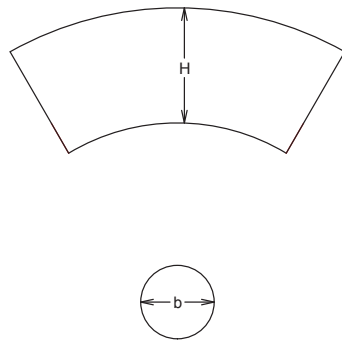
F70.54.00.00

M



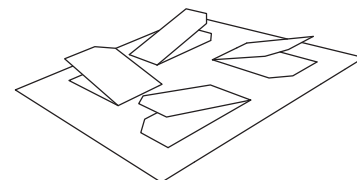
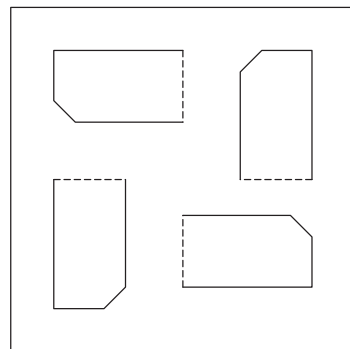
F70.62.00.00

A



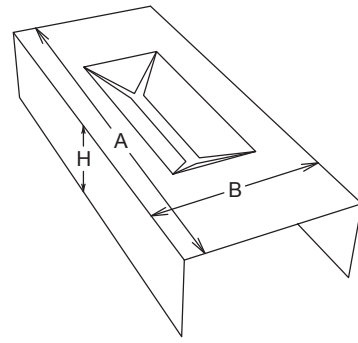
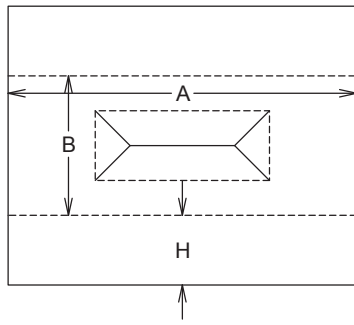
F80.01.00.00

M

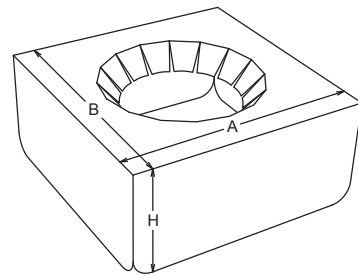
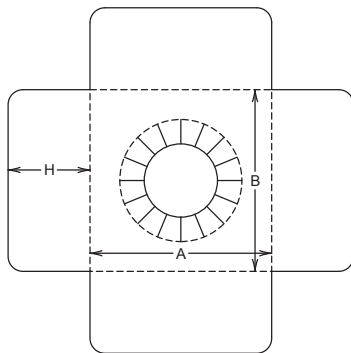


F80.02.00.00

M

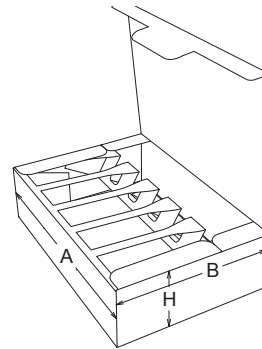
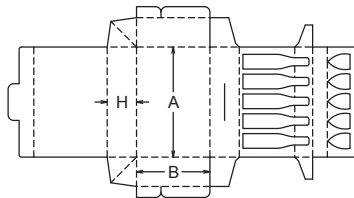


F80.03.00.00

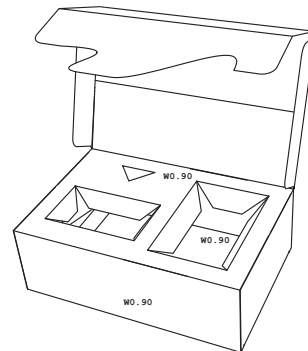
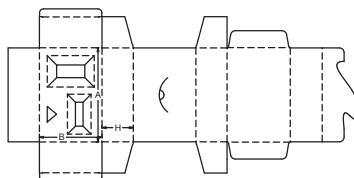


F80.11.00.00

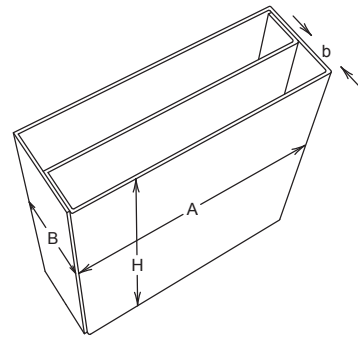
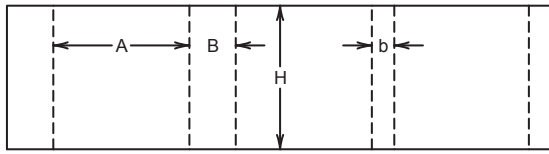
M



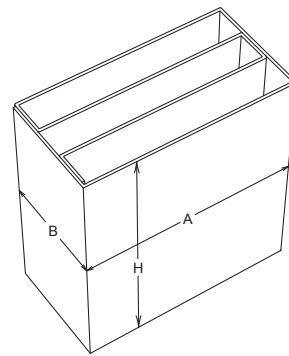
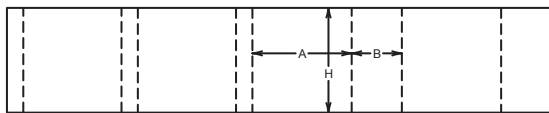
F80.13.00.00



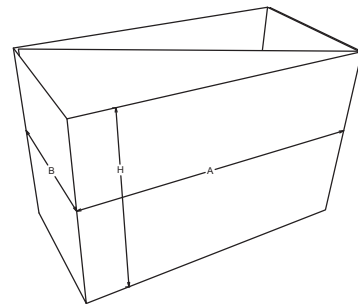
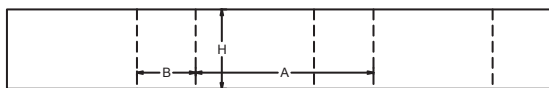
F80.21.00.00



F80.22.00.00

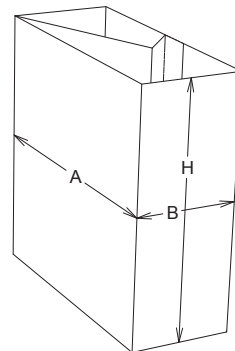
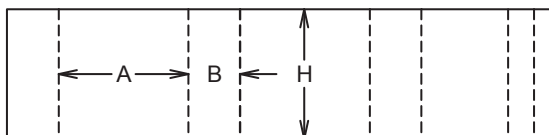


F80.23.00.00

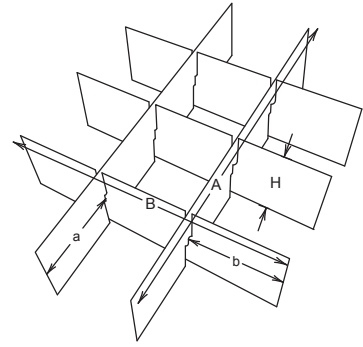
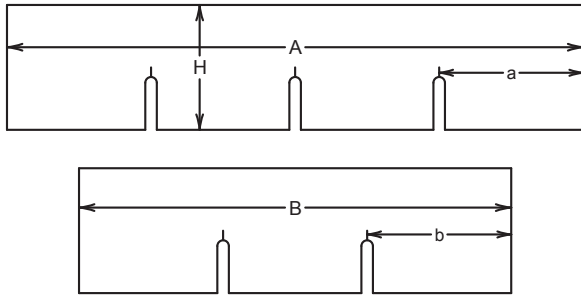


F80.24.00.00

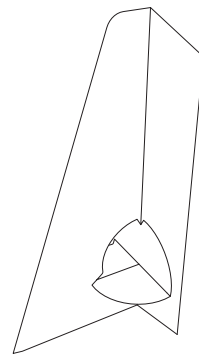
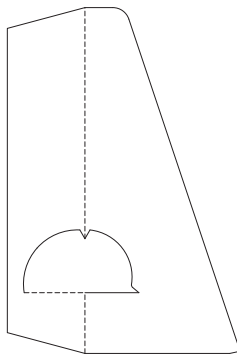
M/A



F80.31.00.00

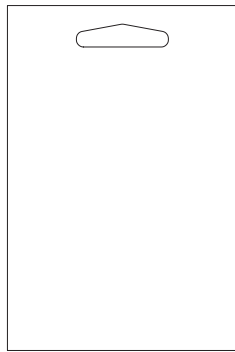


F80.41.00.00

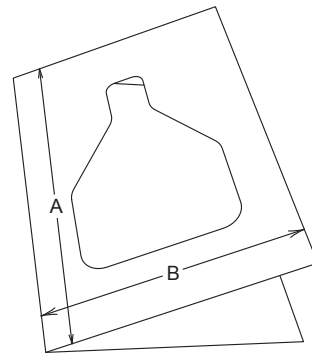
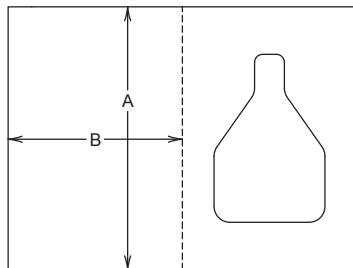


F80.51.00.00

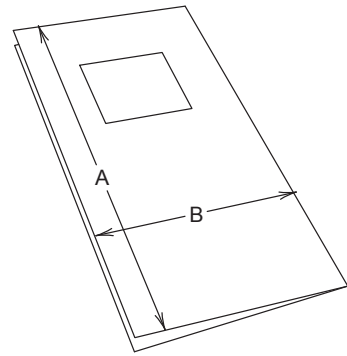
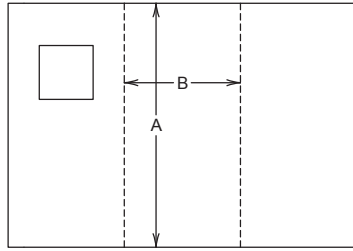
A



F80.52.00.00



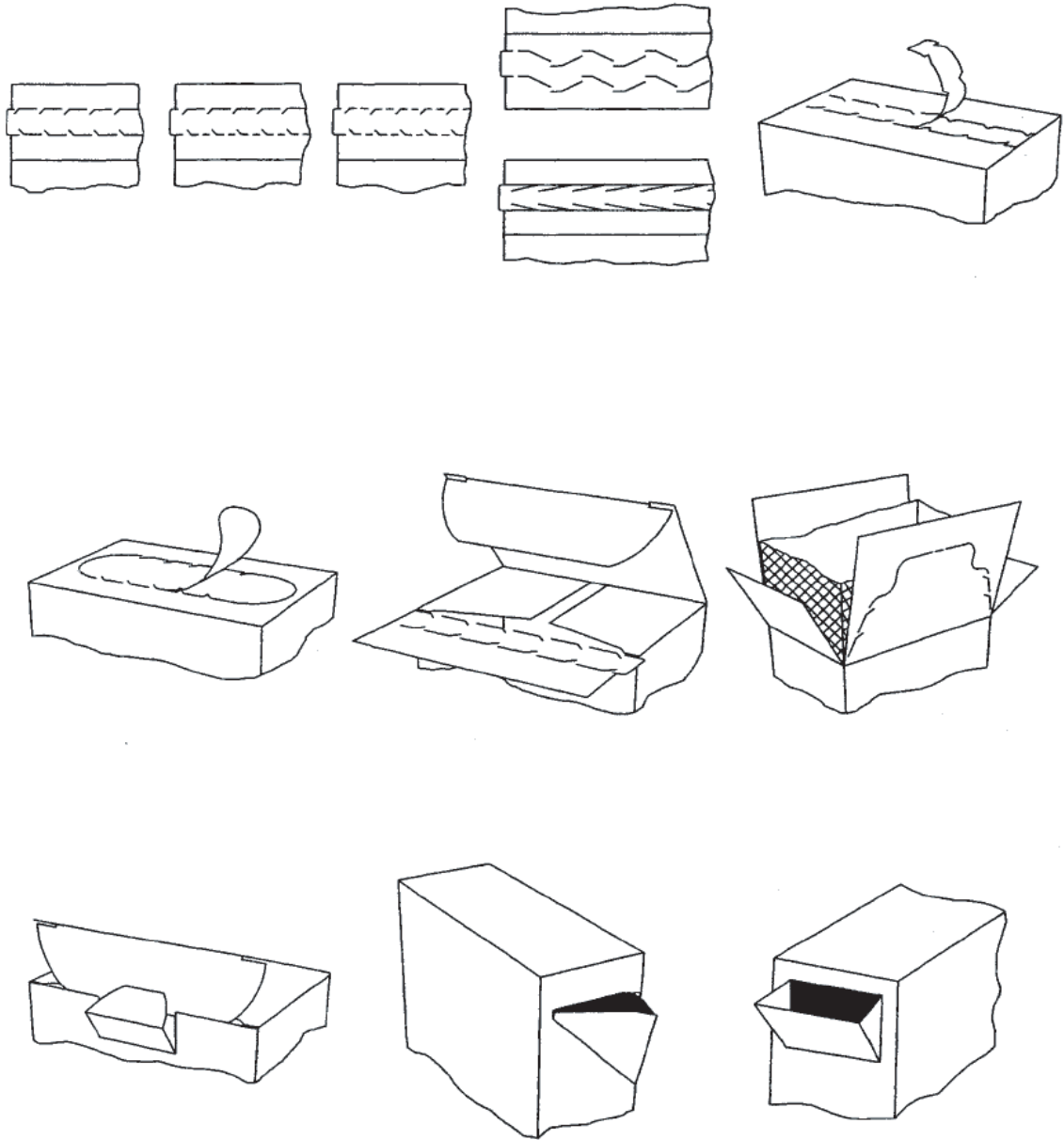
F80.53.00.00



Grup X: Bütün gruplar için destek donatıları

Tanımı:

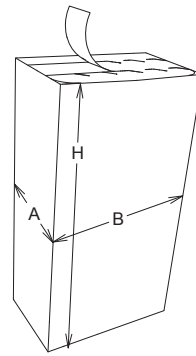
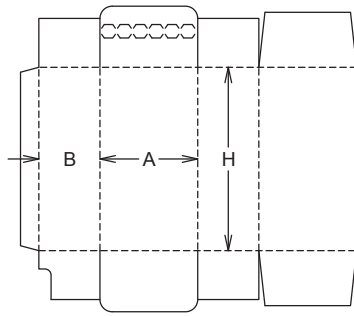
- A,B,C,D,E ve (bazı) F gruplarına ait tasarım stilleri ile birlikte kullanabilen özel/öğün nitelikli donatılar



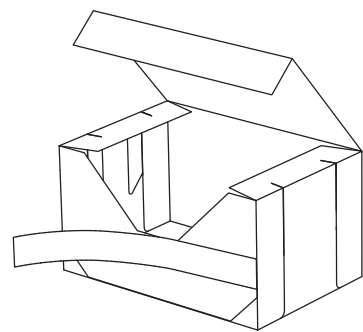
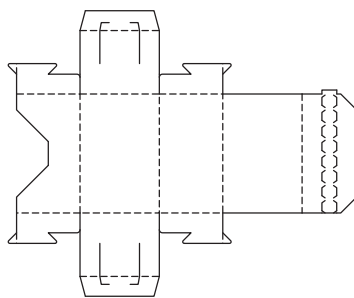
Grup X: Tamamlayıcı düzenekler

10	fermuarlı kulaklar
11	fermuar şeridi
12	çift taraflı kertikli yırtma şeridi
13	içten, kuvvetlendirilmiş yırtma bantlı
14	perfore çekmeli şerit
20	aç/kapa kulak sistemi
21	kilit düzeneği ile kombinasyonlu fermuar şeridi
22	kilit düzeneği, tekrar kapanabilen tam açılır kapak
23	kilit düzeneği, tekrar kapanabilen kısıtlı kulaklı açılır kapak
24	kulak kombinasyonları
25	tümüyle örten karşı kulaklı, içe kapanan kulak kombinasyonu
26	içe kapanan kapağın kulağına yapıştırılmalı dip kilit
27	fermuar şeritli içe kapanan kapatma
28	üst kapaktan kutunun enine çekmeli / fermuar açmalı
29	üst kapaktan kutunun boyuna çekmeli / fermuar açmalı
30	emniyet kulaklı kapaklar
31	içe kapanan karşı kulaklı, içe kapanan kapatma
32	kilitlenen kulaklı, içe kapanan kapatma
33	emniyet kilitli, içe kapanan kapatma
34	erkek/dişi tırnak kilit düzeneği kapanma sistemi (B40.21.00.54(34)'de kullanılmış)
35	display olarak kullanılan içe kapanan kapatma (F 2031 ve F 2011 gibi)
36	dışa kapanan yapıştırılmış kapak (F 2032 gibi)
37	içe kapanan tabanlı yırtma şeritli (F 2034 gibi)
38	tırnak kilitli tekrar kapanabilen kapak
40	dökme düzenekleri
41	tekrar kapanamayan dökme açılışı
42	içeriye basmalı (yırtarak) dökme sistemi (perfore)
43	açma tabanı olarak geliştirilmiş yapıştırma payını kullanan tekrar kapatılabilen kulak (tek malzeme)
44	açma tabanı olarak geliştirilmiş yapıştırma payını kullanan tekrar kapatılabilen kulak (tek malzeme) aşağı açmalı
45	açma tabanı olarak geliştirilmiş yapıştırma payını kullanan tekrar kapatılabilen kulak (tek malzeme) yana açmalı
46	tekrar kapatılabilen dökme düzeneği (köşeden açılmalı)
47	tekrar kapatılabilen dökme düzeneği, kutunun yanından dışa katlanmış
48	dışa katlanmış üst kulağı kullanan tekrar kapatılabilen açılış
50	kartona monte edilmiş (başka malzemedен) tekrar kapanabilen açılışlar
51	kartona monte edilmiş (başka malzemedен) tekrar kapanabilen açılışlar, plastik metal, karton
52	kutuya montajlı vidalı kapak
60	taşıma/tutma düzenekleri
61	genişletilmiş panelli, tek duvarlı euroslot açılışı
62	genişletilmiş panelli, çift duvarlı euroslot açılışı
63	genişletilmiş panelli, tek duvarlı taşıma kulplu açılışı
64	genişletilmiş panelli, çift duvarlı taşıma kulplu açılışı
65	genişletilmiş panelli, tek duvarlı yuvarlak açılışı
66	genişletilmiş panelli, çift duvarlı yuvarlak açılışı
70	display panelleri
71	tekli genişletilmiş panel (F 1001 gibi)
72	çiftli, katlamalı, yapıştırılmalı genişletilmiş panel (F 1002 gibi)
73	çiftli, birbirine yapıştırılmalı genişletilmiş panel (F 1003 gibi)
80	taşıma kulpları (sistemler)
81	2 ana kulaklı (F 1031 gibi)
82	2 ana kulaklı, girintili kapaklı (F 1032 gibi)
83	2 yan kulaklı, içe kapanan kapaklı (F 1033 gibi)
84	2 kulaklı, içe kapanan yan kulaklı (F 1034 gibi)
85	çatı tepeli, 2 içe kapanmalı (F 1035 gibi)
86	yan duvarlardan, ayrı kulplu (F 1036 gibi)
Grup X'in kodlaması	
Grup Adı : X	
Grup X, Grup A, B, C, D tasarımları ve bazı Grup F tasarımları ile de kombine olabilen özel niteliklerin koleksiyonunu içerir	
Bir ambalajda Grup X'in özellikleri A, B, C, D ve F gruplarındaki tasarım stillerinin dışında kalıyorsa, yeni kod olarak (2 rakamlı) grup X'e ilave edilmelidir.	
Bir ambalajın tam kodu A, B, C, D, F (grup adları) ve çift rakamlı 5 gruptan oluşabilir.	
Örnek: A.00.00.00.00.00 ==> son 2 rakam grup X'in özel niteliğini tanımlar	

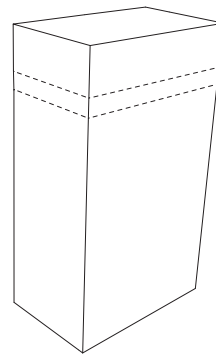
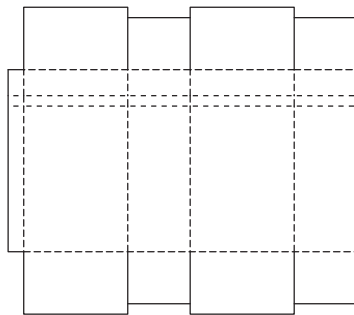
X11



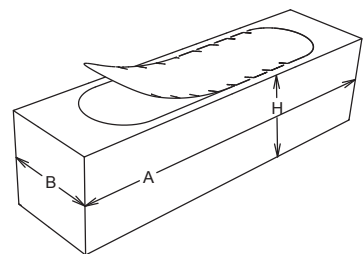
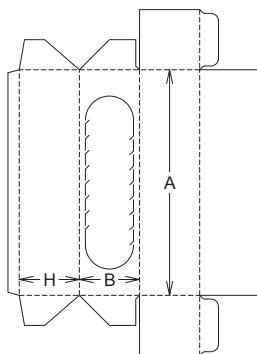
X12



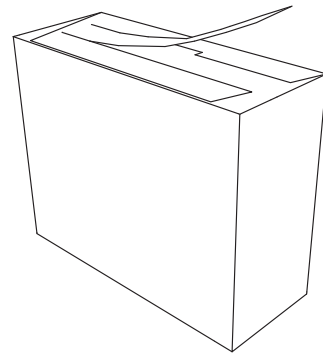
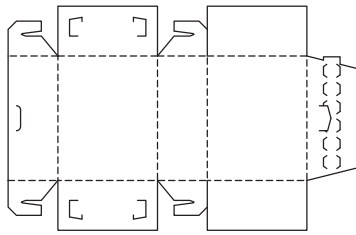
X13



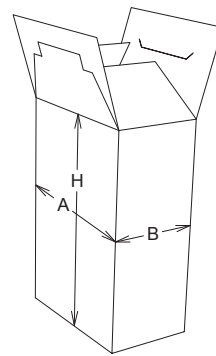
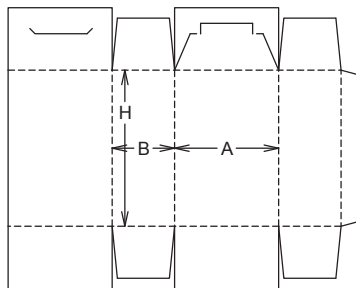
X14



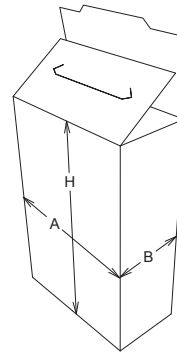
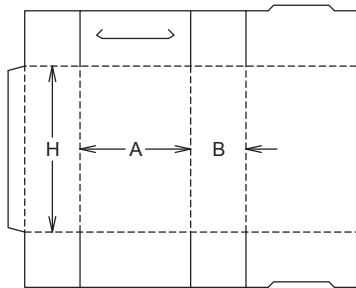
X21



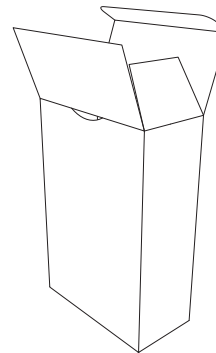
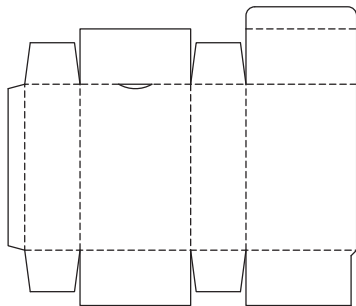
X22



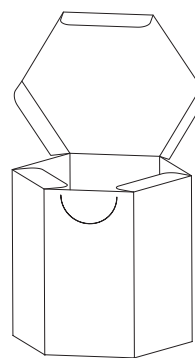
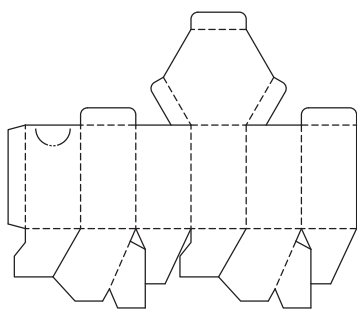
X23



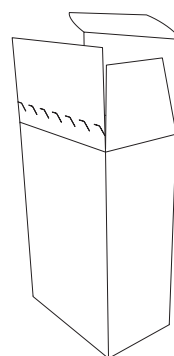
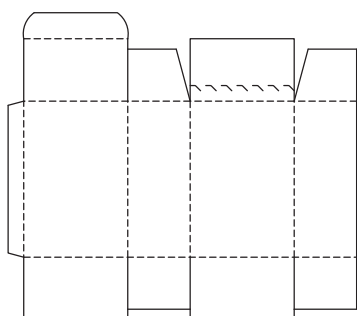
X25



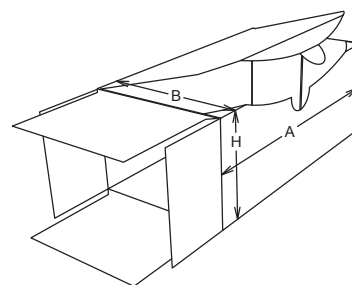
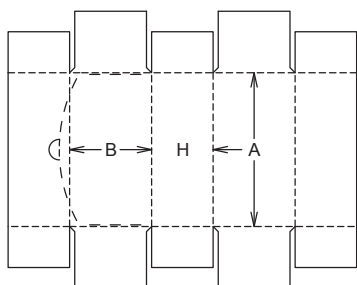
X26



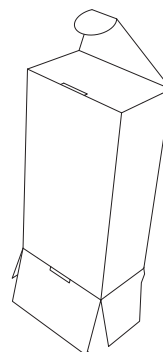
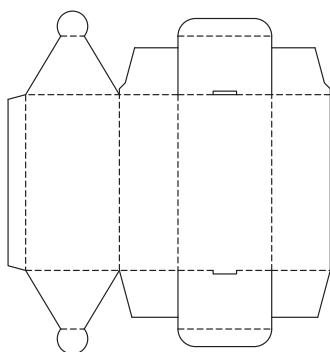
X27



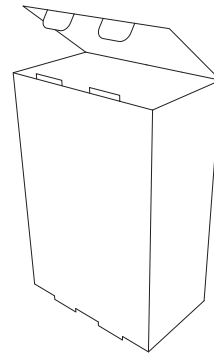
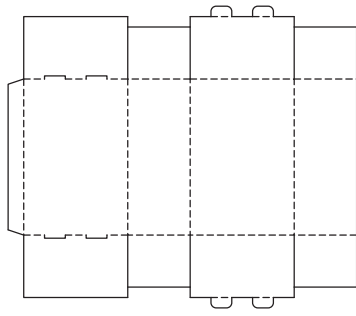
X29



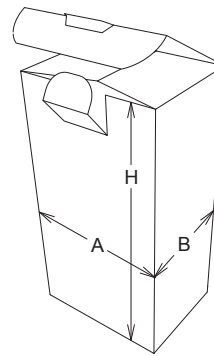
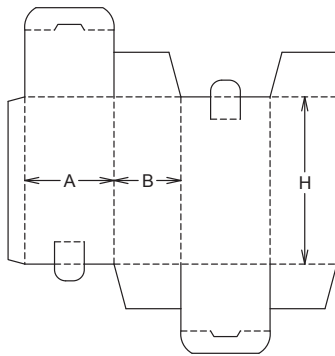
X31



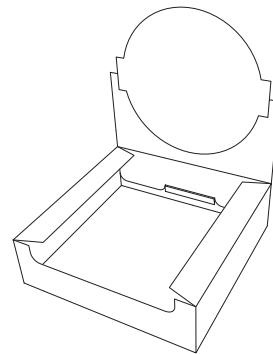
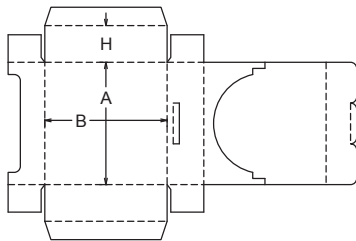
X32



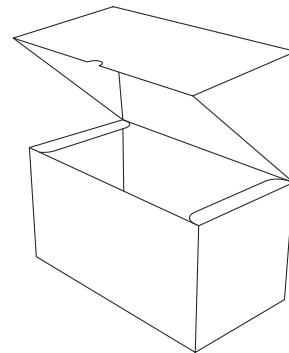
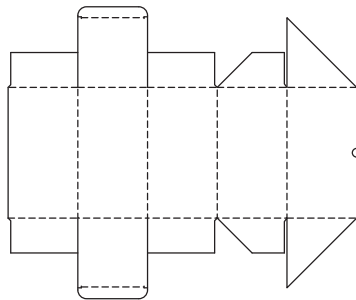
X33



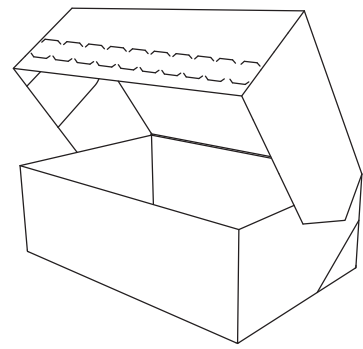
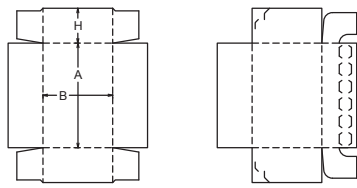
X35



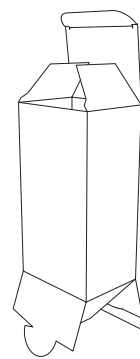
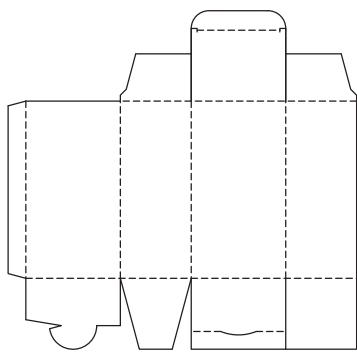
X36



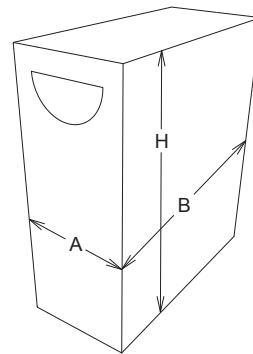
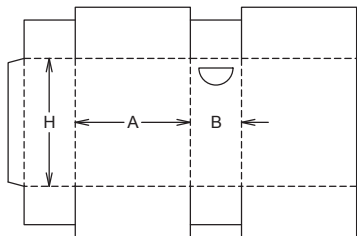
X37



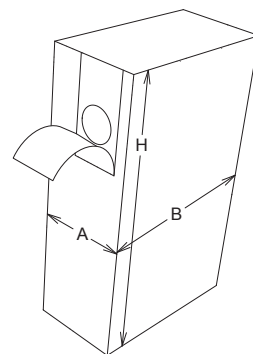
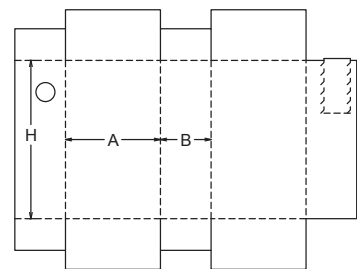
X38



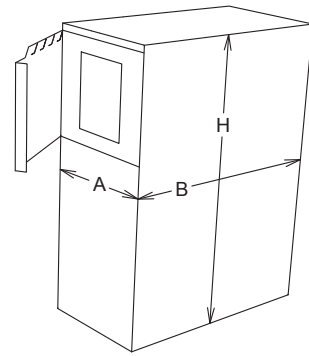
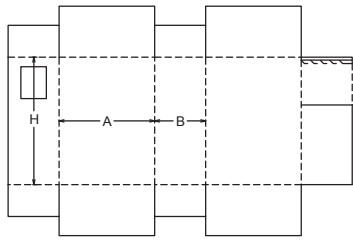
X42



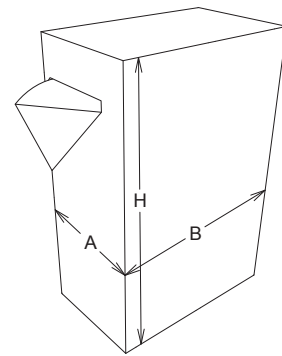
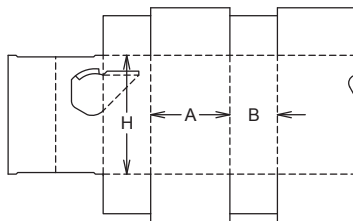
X44



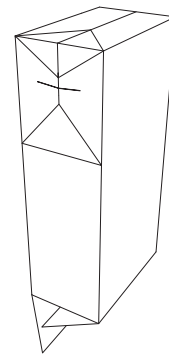
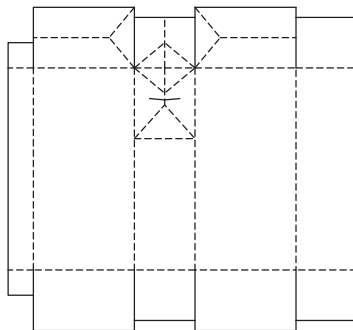
X45



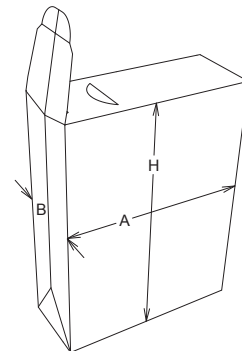
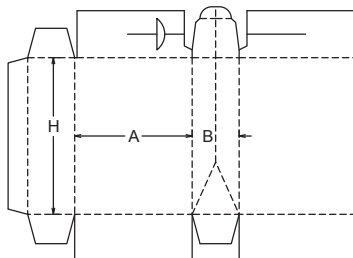
X46



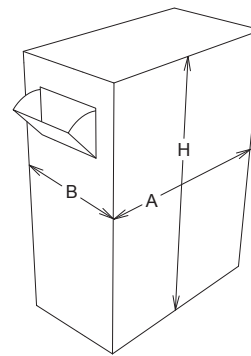
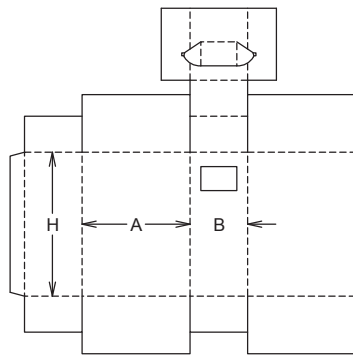
X47



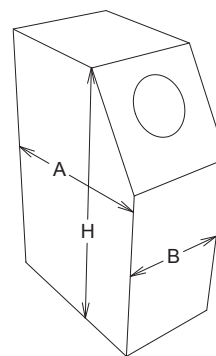
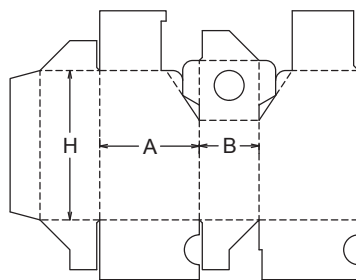
X48



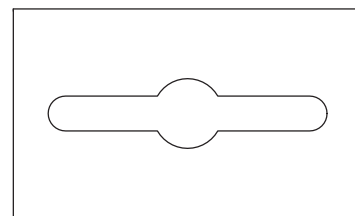
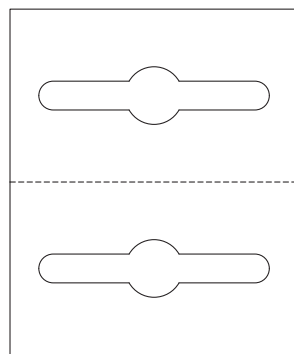
X51



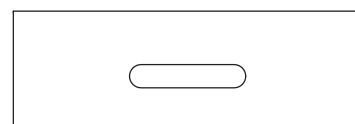
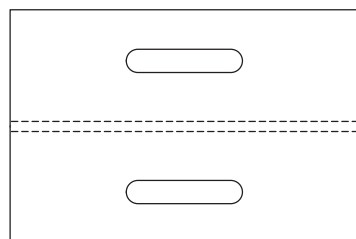
X52



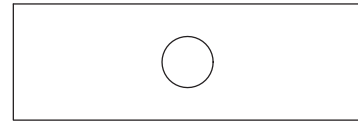
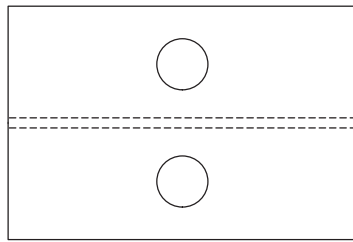
X62



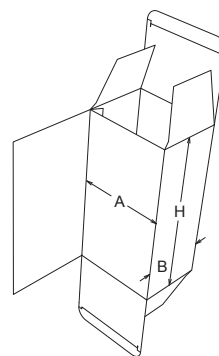
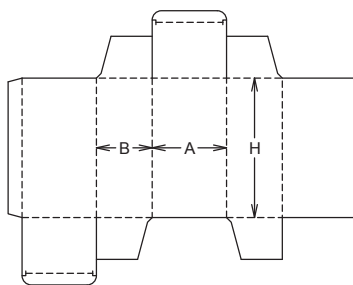
X64



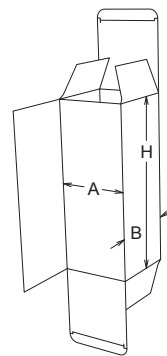
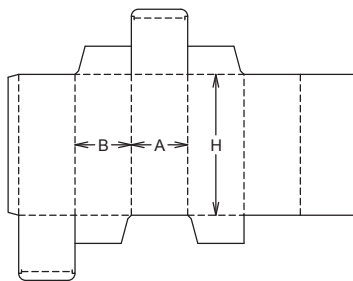
X66



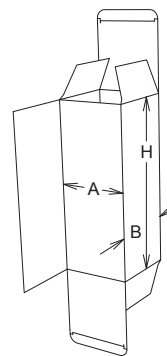
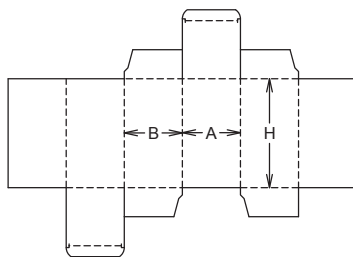
X71



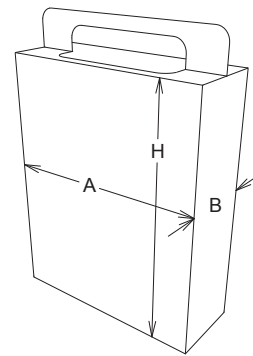
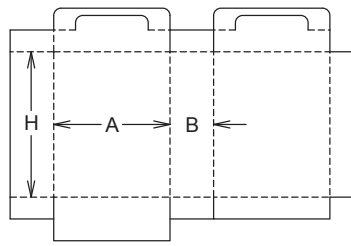
X72



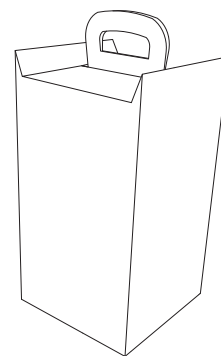
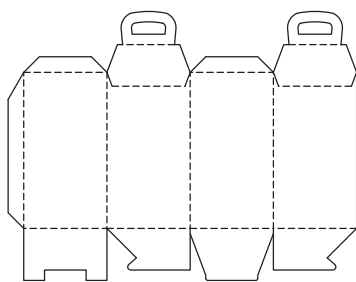
X73



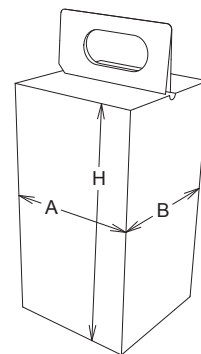
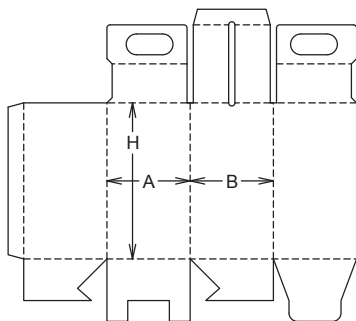
X81



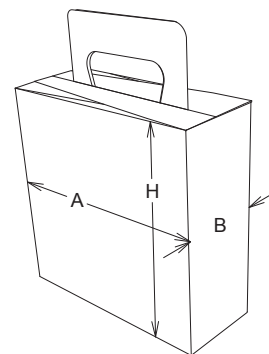
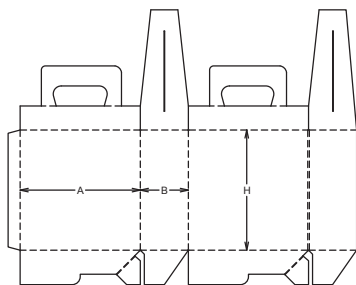
X82



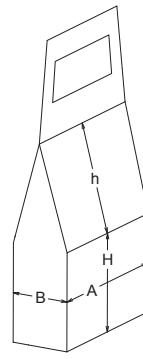
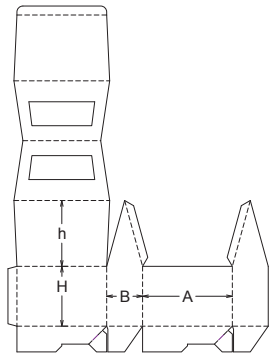
X83



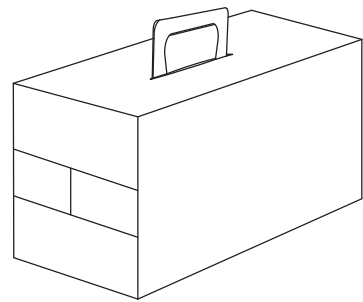
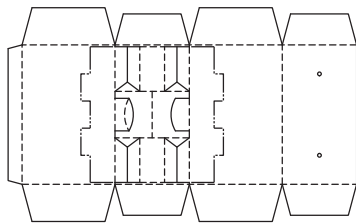
X84



X85



X86



Ekler

1. Dönüştürme tablosu

Bu dönüştürme tablosu, 1992 de yayımlanmış olan ECMA Kod kitabında resimlenen bütün tasarım stillerini içerir.

Conversion table Old codes to New codes system

#	Design Style in ECMA book ('92)	New code	Alternative code
1	A0101	A01.01.00.00	
2	A0110	A01.10.00.03	
3	A0111	A01.11.00.03	
4	A0112	A01.15.00.03	
5	A0120	A01.20.00.03	
6	A0121	A01.21.00.03	
7	A0130	A01.30.00.03	
8	A0140	A01.40.00.03	
9	A0141	A01.41.00.03	
10	A0145	A01.45.00.01	
11	A0150	A01.50.00.01	
12	A0155	A01.55.00.01	
13	A0156	X 38	only closure system to be coded
14	A0160	A01.60.00.00	
15	A0170	A01.70.00.00	
16	A0175	A01.75.00.03	
17	A1001	A10.01.03.00	
18	A1010	A10.10.03.03	
19	A1020	A10.20.03.03	
20	A1101	A11.01.03.00	
21	A1111	A11.11.03.01	
22	A2001	A20.01.03.00	
23	A2120	A20.20.03.01	
24	A2220	A20.20.01.03	
25	A2320	A20.20.01.01	
26	A2420	A20.20.03.03	
27	A3001	A30.01.03.00	
28	A4001	A40.01.03.00	
29	A4020	A40.20.03.03	
30	A4101	A41.01.03.00	
31	A4501	A45.01.01.00	
32	A4520	A45.20.01.03	
33	A5001	A50.01.01.00	
34	A5020	A50.20.01.03	
35	A5501	A55.01.01.00	
36	A5520	A55.20.01.03	
37	A5601	X38	only bottom closure to be coded
38	A5620	X38	only bottom closure to be coded
39	A6001	A60.01.00.00	
40	A6020	A60.20.00.03	
41	A6045	A60.45.00.01	
42	A6101	A61.01.01.00	
43	A6120	A61.20.01.03	
44	A7001	A70.01.00.00	
45	A7020	A70.20.00.03	
46	A7070	A70.70.00.00	
47	B2001/B2101	no code	
48	B2201	no code	
49	B2301	no code	
50	B2401	no code	
51	B3001	no code	
52	B3101/B3301	no code	
53	B3201/B3401/B3501	no code	
54	B1010	B10.02.00.00	glued version : B48.20.00.00 // preglued B30.02.00.00
55	B1011	B10.04.00.00	glued version: B48.21.00.00 // preglued B30.04.00.00
56	B1020	B10.02.00.00	glued version: B48.20.00.00 // preglued B30.02.00.00
57	B1021	B11.02.00.00	preglued : B31.02.00.00
58	B1111	B11.04.00.00	preglued : B31.04.00.00

#	Design Style in ECMA book ('92)	New code	Alternative code
59	B1221	D20.21.02.00	
60	B1310	B32.02.00.00	
61	B1410	B14.02.00.00	glued version : B49.20.00.00
62	B2001	no code	locking flaps system
63	B2020	B10.01.00.00	preglued : B30.01.00.00
64	B2110	B20.01.00.00	
65	B2111	B20.04.00.00	
66	B2150	B20.01.00.50	
67	B2152	B20.01.00.55	
68	B2201	no code	locking flaps system
69	B2301	no code	locking flaps system
70	B2401	no code	locking flaps system
71	B2411	B20.04.00.00	
72	B3001	no code	locking flaps system
73	B3010	B20.05.00.00	
74	B3101	no code	locking flaps system
75	B3110	B20.06.00.00	
76	B3201	no code	locking flaps system
77	B3210	B20.07.82.00	
78	B3310	B15.06.00.00	
79	B3353	B15.06.00.53	
80	B3360	B15.06.00.60	
81	B3410	B15.07.82.00	
82	B3510	F20.37.00.00	
83	B4010	B40.20.00.00	
84	B4011	B40.21.00.00	
85	B4020	B40.22.00.00	
86	B4021	B40.23.00.00	
87	B4110	B40.20.84.00	
88	B4150	B40.20.82.50	
89	B4153	B40.20.83.53	
90	B4160	B40.20.83.60	
91	B4210	B42.20.00.00	
92	B4310	B42.20.83.00	
93	B4410	B44.20.00.00	
94	B4411	B44.21.00.00	
95	B4420	B44.22.00.00	
96	B4421	B44.23.00.00	
97	B4510	B20.08.82.00	glued version B44.20.82.00
98	B4511	B44.21.82.00	
99	B4520	B44.23.82.00	adapted 25/06/9
100	B4521	B44.23.82.00	
101	B4610	B46.20.00.00	
102	B4710	B46.20.81.00	
103	B4810	B48.20.00.00	
104	B4910	F20.37.00.00	
105	B4950	F20.36.00.00	adapted 5/05/09
106	B6020	B40.22.00.61	
107	B6021	B40.21.00.54	
108	B6120	F20.60.00.00	
109	B6121	B40.23.00.54	
110	B6221	B40.21.00.54.34	
111	C1010	C10.10.10.10	
112	C1011	C10.10.11.11	
113	C1012	C10.10.10.15	
114	C1020	C10.10.20.20	
115	C1021	C10.10.20.21	
116	C1055	C10.10.90.20	
117	C1110	C20.10.10.10	

#	Design Style in ECMA book ('92)	New code	Alternative code
118	C1120	C20.10.20.20	
119	C1155	C20.10.90.20	
120	C1211	C30.10.01.11	
121	C1220	C30.10.01.20	
122	C1255	C30.10.01.90	
123	C2110	C20.20.10.10	
124	C2120	C20.20.20.20	
125	C2155	C20.20.55.20	
126	C2160	C20.20.60.20	
127	C2210	C30.20.10.01	
128	C2255	C30.20.55.01	
129	C3010	C10.30.10.10	
130	C3111	C20.30.11.11	
131	C4010	C10.40.10.10	
132	C4011	C10.40.11.11	
133	C4020	C10.40.20.20	
134	C4021	C10.40.60.21	
135	C4060	C10.40.60.20	
136	C4080	C10.40.90.90	
137	C4110	C20.40.11.11	
138	C4180	C20.40.11.90	
139	C4220	C30.40.01.20	
140	C5010	C10.50.11.11	
141	C5111	C20.50.11.11	
142	C5280	C30.50.01.90	
143	D1010	D20.10.20.00	
144	D1011	D10.10.11.00	glued version D20.10.21.00
145	D1050	D20.10.20.55	
146	D1051	D20.13.20.63	
147	D1110	D10.11.09.00	
148	D1211	D10.11.01.00	
149	D2010	D20.20.20.00	
150	D2050	D20.20.20.50	
151	D2051	D20.20.20.63	
152	D2111	D10.21.04.00	
153	D2210	D10.21.01.00	
154	D2311	D10.23.01.00	
155	D3010	D20.40.20.00	
156	D3050	D20.40.20.50	
157	D3051	D20.40.20.63	
158	D3111	D10.41.04.00	
159	D3210	D10.41.01.00	
160	D4010	D20.50.20.00	
161	D4011	F40.62.00.00	
162	D4050	D20.50.20.52	
163	D4051	D20.50.20.00	
164	D4110	D10.51.09.00	glued version D20.51.09.00
165	D5010	F40.03.00.00.22	
166	D5110	F40.03.00.00.22	
167	D6010	F40.01.00.00.22	
168	D6110	F40.04.00.00.22	
169	D6210	F40.02.00.00.22	
170	D6310	F40.05.00.00.22	
171	D7011	D20.20.21.00	
172	D7111	D20.21.21.00	
173	D7211	D20.20.21.62	
174	D7311	F40.13.00.00	
175	E1011	E10.11.00.00	
176	E1020	E10.20.00.00	
177	E1021	E10.21.00.00	
178	E1030	E10.30.00.00	

#	Design Style in ECMA book('92)	New code	Alternative code
179	E1120	E30.10.00.00	
180	E1140	E11.20.00.00	
181	E1220	E12.20.00.00	
182	E1330	E12.30.00.00	
183	E1341	E13.30.00.00	
184	E1411	E14.11.00.00	
185	E1420	E14.20.00.00	
186	E1421	E14.21.00.00	
187	E1430	E14.30.00.00	
188	E1540	E15.20.00.00	
189	E1620	E16.20.00.00	
190	E1741	E17.30.00.00	
191	E2010	E20.10.00.00	
192	E2020	E20.20.00.00	
193	E2021	E20.21.00.00	
194	E2110	E21.10.00.00	
195	E2120	E21.20.00.00	
196	E2210	E22.10.00.00	
197	E2220	E22.20.00.00	
198	E2222	E22.22.00.00	
199	E2310	E23.10.00.00	
200	E2320	E23.20.00.00	
201	E3020	E30.20.00.00	
202	E3120	E31.20.00.00	
203	E3122	E31.22.00.00	
204	E4050	is an A code	similar to A01.20.00.01
205	E4080	E40.80.00.00	
206	E4081	E40.81.00.00	
207	E4082	E40.82.00.00	
208	E5055	E50.55.00.00	
209	E5155	E51.55.00.00	
210	F1001	X71	
211	F1002	X72	
212	F1003	X73	
213	F1011	F10.11.00.00	
214	F1012	F10.12.00.00	
215	F1013	F10.13.00.00	
216	F1021	A20.82.01.00	
217	F1022	A82.82.00.00	
218	F1023	A83.82.00.00	
219	F1031	X81	
220	F1032	X82	
221	F1033	X83	
222	F1034	X84	
223	F1035	X85	
224	F1036	X86	
225	F1037	A10.15.03.03	
226	F1041	F10.41.00.00	
227	F1042	F10.42.00.00	
228	F1045	F10.45.00.00	
229	F1046	F10.46.00.00	
230	F1051	F10.51.00.00	
231	F1081	F10.81.00.00	
232	F1082	F10.82.00.00	
233	F1083	F10.83.00.00	
234	F2001	F20.01.00.00	
235	F2002	F20.02.00.00	
236	F2003	F20.03.00.00	
237	F2004	removed	

#	Design Style in ECMA book ('92)	New code	Alternative code
238	F2011	X35	
239	F2021	B15.07.82.00	
240	F2031	X35	
241	F2032	X36	
242	F2033	F20.33.00.00	
243	F2034	X37	
244	F2035	F20.35.00.00	
245	F2041	F20.41.00.00	
246	F2042	F20.42.00.00	
247	F2043	F20.43.00.00	
248	F2051	F20.51.00.00	
249	F2052	F20.52.00.00	
250	F2053	F20.53.00.00	
251	F3001	C10.10.01.01	
252	F3011	F30.11.00.00	
253	F3021	F30.21.00.00	
254	F3022	F30.22.00.00	
255	F3051	F30.51.00.00	
256	F3052	F30.52.00.00	
257	F4011	F40.11.00.00	
258	F4012	F40.12.00.00	
259	F4061	D20.50.20.00	
260	F5001	F50.01.00.00	
261	F5002	F50.02.00.00	
262	F5003	F50.03.00.00	
263	F5004	F50.04.00.00	
264	F5011	F50.11.00.00	
265	F5021	F50.21.00.00	
266	F6001	F60.01.00.00	
267	F6002	F60.02.00.00	
268	F6003	F60.03.00.00	
269	F6004	F60.04.00.00	
270	F6005	F60.05.00.00	
271	F6006	F60.06.00.00	
272	F6007	F60.07.00.00	
273	F6011	F60.11.00.00	
274	F6012	F60.12.00.00	
275	F6013	F60.13.00.00	
276	F6014	F60.14.00.00	
277	F6015	F60.15.00.00	
278	F6016	F60.16.00.00	
279	F6021	F60.21.00.00	
280	F6031	F60.31.00.00	
281	F6032	F60.32.00.00	
282	F6041	F60.41.00.00	
283	F6042	F60.42.00.00	
284	F6081	F60.81.00.00	
285	F6082	F60.82.00.00	
286	F7001	F70.01.00.00	
287	F7002	F70.02.00.00	
288	F7011	F60.91.00.00	
289	F7012	F60.92.00.00	
290	F7015	F60.93.00.00	
291	F7051	F70.51.00.00	
292	F7052	F70.52.00.00	
293	F7053	F70.53.00.00	
294	F7054	F70.54.00.00	
295	F7061	F70.61.00.00	
296	F7062	F70.62.00.00	

#	Design Style in ECMA book('92)	New code	Alternative code
297	F8001	F80.01.00.00	
298	F8002	F80.02.00.00	
299	F8003	F80.03.00.00	
300	F8011	F80.11.00.00	
301	F8012	F80.12.00.00	
302	F8013	F80.13.00.00	
303	F8021	F80.21.00.00	
304	F8022	F80.22.00.00	
305	F8023	F80.23.00.00	
306	F8024	F80.24.00.00	
307	F8031	F80.31.00.00	
308	F8041	F80.41.00.00	
309	F8051	F80.51.00.00	
310	F8052	F80.52.00.00	
311	F8053	F80.53.00.00	
312	X1010	X11	
313	X1020	X12	
314	X1030	X13	
315	X1040	X14	
316	X2010	X21	
317	X2020	X22	
318	X2030	X23	
319	X2041	X25	
320	X2042	X26	
321	X2043	X27	
322	X2051	X29	
323	X3010	X31	
324	X3020	X32	
325	X3030	X33	
326	X4011	X42	
327	X4021	X44	
328	X4022	X45	
329	X4023	X46	
330	X4024	X47	
331	X4025	X48	
332	X4031	X51	
333	X4036	X52	
334	X5010	X62	
335	X5020	X64	

2. Ulusal Dernekler

Aspack (Spain)

Postal address:

Address :	Carretera del Plantio, 104.1 A
Zipcode / City:	E-28220 Majadahonda-Madrid
Country:	Spain

Contact Information:

Email	aspack@aspack.es
Phone:	+34 - 91 - 307 74 44
Fax:	+34 - 91 - 307 76 08
Website:	www.aspack.es

Assografici Gifasp (Italy)

Postal address:

Address :	Piazza Conciliazione 1
Zipcode / City:	I-20123 Milano MI
Country:	Italy

Contact Information:

Email	assografici@assografici.it
Phone:	+39 - 02 - 49 81 051
Fax:	+39 - 02 - 48 16 947
Website:	www.assografici.it

BPiF Cartons (United Kingdom)

Postal address:

Address :	142 Thomas Lane
Zipcode / City:	WF2 7RE Wakefield, Yorkshire
Country:	United Kingdom

Contact Information:

Email	chris.serlby.bpif.org.uk
Phone:	+44 - 1924 - 203 331
Fax:	+44 - 1924 - 290 092
Website:	www.bpif.org.uk

ECMABEL/FETRA (Belgium)

Postal address:

Address :	715, Chaussée de Waterloo B. 25a
Zipcode / City:	B-1180 Brussels
Country:	Belgium

Contact Information:

Email	jan.cardon@ecmabel.be
Phone:	+32 - 2 - 343 6 474
Fax:	+32 - 2 - 344 86 61
Website:	www.ecma.org / www.fetra.be

ECMA Nederland (The Netherlands)

Postal address:

Address :	P.O. Box 85612
Zipcode / City:	NL-2508 CH The Hague
Country:	The Netherlands

Contact Information:

Email	mail@ecma.org
Phone:	+31-70 312 39 11
Fax:	+31-70 363 63 48
Website:	www.ecma.org

Fachverband Faltschachtel Industrie e.V. (Germany)

Postal address:

Address :	Lyoner Straße 14
Zipcode / City:	D-60528 Frankfurt am Main
Country:	Germany

Contact Information:

Email	info@ffi.de
Phone:	+49 - 69 - 89 01 2-0
Fax:	+49 - 69 - 89 01 2-2 22
Website:	www.ffi.de

Fédération Française du Cartonnage (France)

Postal address:

Address :	4/6 Rue Borromée
Zipcode / City:	F-75015 Paris
Country:	France

Contact Information:

Email	contact@federation-cartonnage.org
Phone:	+33 - 1 - 45 44 13 37
Fax:	+33 - 1 - 45 48 44 74
Website:	www.federation-cartonnage.org

KASAD (Turkey)

Postal address:

Address :	Doğu Sanayi Sitesi Yönetim Binası 3. Kat Yeni-bosna
Zipcode / City:	TR-34197 İstanbul
Country:	Turkey

Contact Information:

Email	kasad@kasad.org
Phone:	+90 - 212 - 451 47 57
Fax:	+90 - 212 - 771 46 26
Website:	www.kasad.org

Emballageindustrien (Denmark)

Postal address:

Address :	Nørre Voldgade 48,1
Zipcode / City:	DK-1358 Copenhagen K
Country:	Denmark

Contact Information:

Email	info@emballageindustrien.dk
Phone:	+45 - 33 - 91 38 00
Fax:	+45 - 33 - 91 96 01
Website:	www.emballageindustrien.dk

Romanian Packaging Association (Romania)

Postal address:

Address :	Calea 13 Septembrie 55-57, Bi 57, Sc. C, Ap. 43, Sector 5
Zipcode / City:	RO-050712 Bucuresti
Country:	Romania

Contact Information:

Email	
Phone:	+40-744 39 10 77
Fax:	+40- 269 511 017
Website:	www.apra.ro

Svenska Kartongförpackningsföreningen (Sweden)

Postal address:

Address :	Box 404
Zipcode / City:	SE-401 26 Gothenburg
Country:	Sweden

Contact Information:

Email	info@grafiska.se
Phone:	+46 - 316 294 23
Fax:	+46 - 318 027 54
Website:	www.grafiska.se

Swisscarton(Switzerland)

Postal address:

Address :	Bergstrasse 110 (or Postfach 134)
Zipcode / City:	CH-8030 Zürich
Country:	Switzerland

Contact Information:

Email	info@swisscarton.ch
Phone:	+41 - 44- 266 99 32
Fax:	+41 - 1 - 266 99 49
Website:	www.swisscarton.ch

SYBA Packaging Association (Czech Republic)

Postal address:

Address :	Lipova 15
Zipcode / City:	CZ-120 00 Prague 2
Country:	Czech Republic

Contact Information:

Email	syba@syba.cz
Phone:	+420 - 224 - 919 529
Fax:	+420 - 224 - 919 591
Website:	www.syba.cz

Verband der Faltschachtelindustrie (Austria)

Postal address:

Address :	Brücknerstrasse 8
Zipcode / City:	A-1041 Wien
Country:	Austria

Contact Information:

Email	ppv@ppv.at
Phone:	+43 - 1 - 505 53 82-0
Fax:	+43 - 1 - 505 90 18
Website:	www.ppv.at

Verband Schweizer Druckindustrie (VSD) (Switzerland)

Vereinigung Kartonverpackung Schweiz

Postal address:

Address :	Schosshaldenstrasse 20
Zipcode / City:	CH-3006 Bern
Country:	Switzerland

Contact Information:

Email	office@vsd.ch
Phone:	+41 - 31 - 351 15 11
Fax:	+41 - 31 - 352 37 38
Website:	www.druckindustrie.ch

3. ECMA Hakkında

1960 yılında Karton Ambalaj Sanayisinin çıkarlarını desteklemek için kurulan European Carton Makers Association (Avrupa Karton üreticileri Birliği), günümüzde istikrarlı bir forum ve Avrupa'nın her yerindeki ulusal karton ambalaj dernekleri tarafından da resmen onaylanmış bir çatı kuruluş haline gelmiştir.

Merkezi Haag-Hollanda'da, çalışma ofisleri de Brüksel-Belçika'da olan ECMA, Avrupa Ekonomik Alanının hemen hemen bütününe yayılmış 500 karton ambalaj üreticisini temsil etmektedir. Avrupa'daki toplam karton ambalaj pazarı hacminin yaklaşık % 70'i ve 50,000 kişilik bir iş gücü ECMA tarafından temsil edilmektedir.

ECMA, üye firmaların faydası için olan misyonunu çeşitli işlevlerle yerine getirir.

Vizyon ve Misyon

ECMA, tüm Avrupa karton ambalaj sanayinin sürdürülebilir gelişimini emniyet altına alan kurum olarak tanınır.

ECMA'nın misyonu, Avrupa karton ambalaj sektörünün çıkarları için, bir iletişim platformu ve ağı geliştirmek, yönetmek ve sürekliliğini sağlamaktır.

Uygunluk beyanı

ECMA Antitröst Yönergeleri, ECMA toplantılarının; üyelerin ülkeleri arasındaki ticareti etkileyebilecek şekildeki uygulamaları ve girişim birlikleri tarafından alınan kararları, teşebbüsler arasındaki, ortak pazarda serbest rekabette engelleme, sınırlama ve bozulma oluşturabilecek etkileri hedefleyen tüm girişimleri yasaklayan Avrupa Topluluğu Sözleşmesinin 81 maddesinde belirtilen kanuni çerçeveye uygunluğunu garanti eder.

Firmaların kişisel bilgileri, toplantılar süresince hiç bir şekilde kamuya açıklanmaz. ECMA toplantılarındaki amaç, firmaların pazar ilişkili bilgilerini ortaya koymak değil, ilgililerinin çıkarları doğrultusunda pazardaki genel eğilim ve gelişmeleri tanımlamaktır.

Kapsam ve işlevler

ECMA, üye firmaları çıkarları için çeşitli arenalarda, çeşitli işlevler gerçekleştirir.

- Pazar bilgilerini içeren çeşitli istatistiklerin toplanması yorumlanması ve dağıtımı ECMA endüstriye, bir Yıllık İstatistik Kitabı, 4 aylık bir haber bülteni, "ECMA Karton Haberleri ve ECMA web sitesi ile hizmet sunar.
- Endüstri standartlarını geliştirir ve teşvik eder

- Avrupa karton üreticileri için Satış Şartları

Satış Şartları, Avrupa Komisyonu'ndaki Rekabet Genel Kurulu'na bildirilmiş olup, Avrupa'nın her yerinde birçok firma tarafından benimsenmiştir. Satış Şartları, Avrupa çapında (Pan-Avrupa olarak) işlemler yapan her karton ambalaj üreticisi için bir hareket alanı sunmak için düzenlenmiştir. En kullanışlı e-ticaret aracı olmak anlamında liderlik ve kılavuzluk yapabilmek amacıyla, ECMA, yanlış kullanım önleme ve adil ticaret uygulamalarını garanti altına almak için bir öneriler seti olan Elektronik Müzayede ve Açık Artırmada Doğru Ticaret Uygulamaları'nı (GTP) benimsemiştir.

- **ECMA Karton Ambalaj Tasarım Kodları**, 1998 yılında bir CEN (Comité Européen de Normalisation – Avrupa Standartları Komitesi) referans standardı olarak kabul edilmiş, karton ambalaj satıcıları ve alıcıları arasında berraklık ve anlaşma yaratan bir referans standardı olarak hizmet vermektedir.

- Braille (kör) Alfabeti Kılavuzu

Karton ambalaj üzerine uygulanan Braille alfabesi içeriğinin bütünlük ve emniyeti sağlamak için tasarlanan, bir üretim standardı uygulamasıdır. İçeriği, Braille alfabesinin teknik uygulaması için kolay anlaşılabilir bir kılavuz oluşturabilecek yürürlükteki kurallardan oluşan, grafik tasarım dosyalarının hazırlanmasından, üretimi tamamlanmış kutunun sevkiyatına kadar olan tüm üretim aşamaları için bir yönerge niteliğindedir.

Yönetimsel yapılanma

ECMA, Strateji Komitesi'ni temsil edilen ambalaj ulusal üye derneklerin (dolaylı olarak karton ambalaj üreticilerinin bizzat kendilerinin) oluşturduğu Delegeler Kuruluna rapor veren, Yürütme Kurulu tarafından işletilir.

Yetkili direktörü de atayan Strateji Komitesi, endüstrinin stratejik çıkarlarını düşünen ve pan-Avrupa karton tedarikçilerinin özgün ihtiyaçlarına hizmet eder.

Etkinlik odaklı komiteler derneğin çalışmasını destekler. Endüstrinin tedarikçileri – karton fabrikaları, matbaa makineleri üreticileri, mürekkep üreticileri, bilgi işlem programı üreticileri, vb – fahri üyelerdir. Avrupa dışındaki birçok firma da ECMA'nın 'Denizaşırı Üye'si olarak, ECMA'nın toplantılarına katılabilir ve bilgi alışverişi açısından faydalanabilirler.

ECMA Başkanı, Başkan Yardımcısı ve Yürütme Kurulu, Delegeler Kurulu'nda, Strateji Komitesi ve Ulusal Derneklerden gelen eşit ağırlıklı oylarla, üç yıl için seçilir.

ECMA Forumları, aynı fikirdeki ECMA üyelerinin genel çıkarlara uygun olarak bölümlere-özgün konuları görüştüğü, pazar gereksinimlerine ait anlayışlarını artırdıkları ve en iyi uygulamaları belirttikleri ortamlardır. Halen 4 forum etkinliklerine devam etmektedir: Farma Forumu, Tütün Forumu, SME (KOBİ) Forumu ve Ulusal Dernek Direktörleri Forumu.

Brüksel'de bulunan Yetkili Direktörlük Avrupa ve çevresi endüstriyel konularla birlikte halkla ilişkilere odaklanırken, Haag'da bulunan ve Genel Sekreter tarafından yürütülen Sekreteryaya birliğin genel yönetim konularına odaklanır.

İletişim adresi

European Carton Makers Association, Secretariat
P.O. Box 85612
2508 CH The Haag
Hollanda
Tel : +31 (0) 70 312 39 11
Fak: +31 (0) 70 363 63 48
e-mail: mail@ecma.org
web: www.ecma.org

4. Proje Ekibi hakkında

ECMA Kod Kitabı Proje Ekibi hakkında

Proje ekibi karton üreticileri endüstrisi ve Avrupa'daki endüstriyel dernekler, ECMA temsilcileri tarafından oluşturulmuştur.

ECMA projeye liderlik etmesi ve sayısal formatta dağıtımını yapması için Belçika'da bulunan L.A. Danışmanlık firmasını yetkilendirmiştir. Endüstrinin önde gelen firmaları da bu iddialı girişime müteahhassırları ile katkıda bulunmuşlardır.

ESKO Artwork firması tasarım çizimlerinin geliştirilmesi ve 3 boyutlu katlama adımlarının yaratılmasına destek verirken, FRANKIEZAFE (firması) da arabirimin tasarımı ile ilgilenmiştir.

ECMA kodları çalışma grubunun katılımcıları:

Mr. Anckaert Ludwig , L.A. Consulting
Mr. Bertels Jos, Van Genechten Packaging
Mr. Cardon Jan, ECMA
Mr. Hagenaaars Rinus, Nampak Cartons
Mr. Held Waldemar, A&R Carton
Mr. Lejeune Jules H.M., ECMA Secretariat
Mr. Luten Arend Jan, Nampak Cartons
Mrs. Maartense Josien, Nampak Cartons
Mr. Macaré Marc, ECMA Secretariat
Mr. Sieber Helmut, Edelmann
Mr. Verlinden Geert, Van Genechten Packaging
Mr. Vermeulen Gert, Van Genechten Packaging

Danışmanlık, yönetim ve uygulama

L.A. Danışmanlık BVBA misyonu, ambalaj (oluklu mukavva) endüstrisine, bu endüstrinin müşterilerine ve finansal firmalara danışmanlık çerçevesinde, yönetim ve uygulama, uzun dönemli vizyon, berrak stratejiler, daha iyi rekabet, daha iyi operasyonel verimlilik ve nihayetinde geliştirilmiş/iyileştirilmiş sonuçlar elde etmek için yüksek seviyeli hizmetler sağlamak olan bağımsız bir firmadır.

Konusunda yılların deneyimi ve endüstrinin seçkin uzmanlarının stratejik ortaklıkları, L.A. Danışmanlığın ihtisasının tüm tedarik zincirini kapsamasını sağlar.

L.A. Danışmanlık müşterilerinin tek olarak tercih edilen iş ortağıdır. Ambalaj tasarımı tekniği, üretim ve baskı süreçleri, standart ve normalizasyon, düzenleyici ve çevresel bakış açısı, üretimde başarı standartları ve en iyi uygulamalar, karşılıklı verimlilik değerlendirmeleri, işi çevirme stratejileri, büyüme ve gelişme konularındaki bilgisini müşterilerine derinlemesine sunar.

Çevresel sorumluluk ve sürdürülebilir gelişme L.A. Danışmanlık tarafından geliştirilen çözümlerle resmedilmiş ve bu konudaki duyarlık firma gündeminde üst sıralara yerleşmiştir.

Müşterilerinin tanıklığından da anlaşıldığı gibi, L.A. Danışmanlığın etik değerleri mihenk taşı olarak benimsemiş olması, uluslararası arenada 25 değişik ülkede çalışma yapabilmelerini sağlamıştır. Müşteri yelpazesi; ambalaj üreticileri, finansal enstitüler ve yatırım firmaları, ambalaj federasyonları ve dernekleri, ambalaj kullanıcıları ve tüketicileri, profesyonel enstitüler ve Avrupa Komisyonuna bağlı organizasyonları içerir.

L.A. Consulting BVBA hakkında daha başka bilgi almak için www.laconsulting.be sitesini gezebilirsiniz

İletişim:

L.A. Consulting BVBA

Hoonakkerdreef 1

8791 Beveren-Leie (Waregem)

Belçika

Tel : +32 475 54 51 54

Faks: +32 56 722720

e-mail: info@laconsulting.be

ECMA Karton Ambalaj Tasarım Kodları'nın revizyonu için, "düz" ve animasyonlu katlama adımlarını oluşturan 3 boyutlu modellerin yaratılmasında, ESKO Artwork firmasının Artios CAD yapısal tasarım uygulama programı kullanılmıştır.

EskoArtwork hakkında

EskoArtwork ambalaj, ticari basım ve profesyonel yayım konularında yaratıcı çözümler sunan küresel tedarikçi-tümleyici bir firmadır. Ürünleri ve hizmetleri ile müşterilerinin verimliliklerini artırmaları, ürünlerin pazara ulaşma zamanını azaltmaları, düşük maliyet ve iş genişletme konularında yardımcı olur. EskoArtwork, ambalaj müşterileri, tasarımcıları ve üreticileri için geliştirdiği üretim öncesi ve işbirliği uygulama yazılımları ile konusunda dünya pazarı lideridir. Portföyündeki uygulama yazılımları ile ambalaj, etiket, levha ve display uygulamalarında, grafik, yapısal tasarım ve süreç yönetimi işlevlerini entegre eder.

Geniş CDI computer-to-plate görüntüleme sistemi yelpazesi ile sayısal flekso kalıp baskısı için yüksek kalite verimlilik sağlar. Konsberg esnek kesim-plyaj ve kısa dönemli dönüştürme üniteleri ile ambalaj, etiket, levha ve display endüstrisinin portföyünü tamamlar.

Geniş CDI computer-to-plate görüntüleme sistemi yelpazesi ile sayısal flekso kalıp baskısı için yüksek kalite verimlilik sağlar. Konsberg esnek kesim-plyaj ve kısa dönemli dönüştürme üniteleri ile ambalaj, etiket, levha ve display endüstrisinin portföyünü tamamlar.

EskoArtwork aynı zamanda, grafik tasarımcılar ve basım üretimi profesyonelleri için PDF araçlarının devamı olan Enfocus ile ticari baskı ve yayım pazarları için geniş bir iş akışı çözümü sunmaktadır.

Ek olarak EskoArtwork müşterilerine danışmanlık ve uygulama desteği hizmetleri de sunmaktadır.

Esko Artwork tüm dünyada 900 kişi istihdam etmektedir. 40'tan fazla ülkedeki dağıtım ortakları ile desteklenen küresel satış ve destek organizasyonu Avrupa, Kuzey ve Güney Amerika, Asya, Pasifik ve Japonya'yı kapsar.

EskoArtwork'ün merkez ofisi Gent, Belçika'da olup Ar-Ge ve üretim olanakları 5 ayrı Avrupa ülkesi, Amerika Birleşik Devletleri ve Hindistan'da geliştirilmektedir. 2007 yılında toplam konsolide gelirleri 170 Milyon €'ya, FVAÖK 30 Milyon €'ya ulaşmıştır.

www.esko.com



François Zajega

François Zajéga uygun tasarım anlayışı ile gelişmiş internet olanaklarını kombine eden deneyimli, usta bir ön-yüz geliştiricisidir.

2008 yılında kendi firmasını açmadan önce, yaratıcı bir çoklu ortam ve internet iletişim firması olan Arjuna Productions'ın yönetici/ortağı idi. Bu projede, kendisine geniş ambalajlama (koli ambalajlama) endüstrisinin ihtiyaçlarını iyi olarak anlayabilme ve yatkınlık olanağı sağlayan, European Federation of Corrugated Board Manufacturers'ın (Avrupa Oluklu Mukavva Üreticileri Federasyonu) başlıca projesinin sorumlusu olması asabiyle yer almıştır.

François Zajéga
Parvis de Saint-Gilles, 31
1060 Brüksel
Belçika
VAT: 866 913 051
Email: info@frankiezafe.net
Mob: +32 (0)484 26 39 17
Skype: frankie_zafe