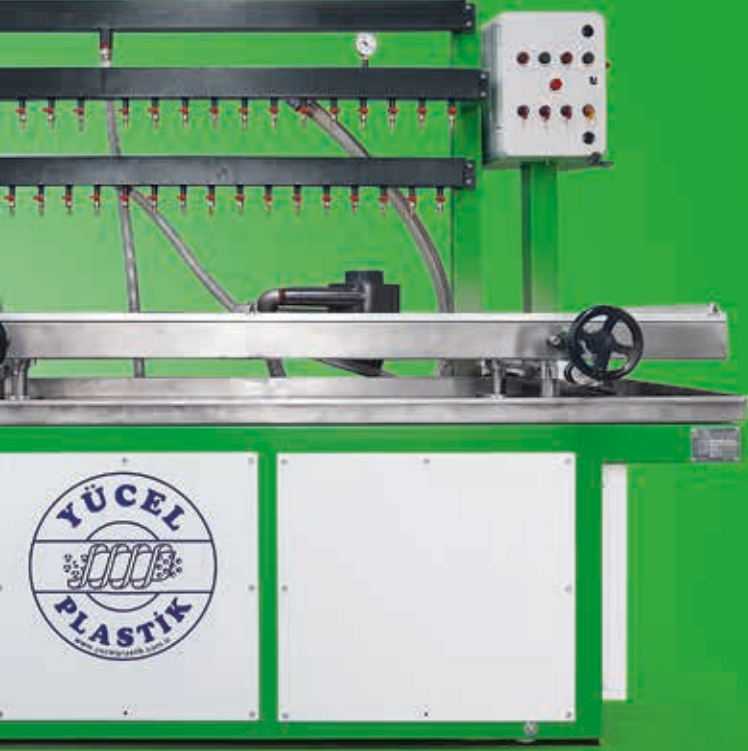


Effective and performance
solutions in **PLASTIC
EXTRUSION**

Ekstrüzyon



Plastik ekstrüzyonunda etkin ve
performanslı çözümler...

www.yucelplastik.com.tr



YÜCEL
PLASTİK



YÜCEL
PLASTİK

- LDPE(CR) Aerosol Valf Hortumları
- PPRC Parfüm Valf Hortumları
- LDPE(NCS) Atomizer Sprey Pompa Hortumları
- LDPE(NCS) Sıvı Sabun Pompa (Dispensing) Hortumları
- LDPE(NCS) Camsil (Trigger) Pompa Hortumları
- PPRC Aerosol Valf Başlığı Uzatma Çubukları
- Polietilen, Polipropilen, Polyamid, PVC ve TPE Hortumlar
- Medikal Hortumları
- PVC ve TPE Fitiller
- Çeşitli Özelliklerde Misinalar
- PVC Makaronlar
- PVC Koruma Kılıfı
- Beyaz Eşya Sanayi Kablo Tesisat Kılıfları
- Otomotiv Sanayi Oto Debriyaj ve Fren Teli İç ve Dış Muhafaza Boruları
- LDPE Shrink Film, Taşıma Torbası ve Ambalaj Naylonları
- Hortum ve Boru Ekstrüzyon Hatları

- LDPE (CR) Aerosol Valve Hoses
- PPRC Perfume Valve Hoses
- LDPE (NCS) Atomizer Spray Pump Hoses
- LDPE (NCS) Liquid Soap Pump (Dispensing) Hoses
- LDPE (NCS) Squeegee (Trigger) Pump Hoses
- PPRC Aerosol Valve Head Extension Rods
- Polyethylene, Polypropylene, Polyamide, PVC and TPE Hoses
- Medical Hoses
- PVC and TPE Wicks
- Various Line Fishing Line
- PVC Tubing
- PVC Protection Case
- White Goods Industry Cable Installation Covers
- Automotive Industry Auto Clutch and Brake Wire Inner and Outer Casing Pipes
- LDPE Shrink Film, Carrying Bag and Packaging Nylon
- Hose and Pipe Extrusion Lines

performance EXTRUSION solutions



İÇİNDEKİLER CONTENTS

TEK VİDALI EKSTRUDERLER
SINGLE SCREW EXTRUDERS

02-03

CO-EX EKSTRUDERLER
CO-EX EXTRUDERS

04-05

VAKUM KALİBRE ÜNİTESİ
VACUUM CALIBRATION UNIT

06-07

BANTLI VE PALETLİ TİP ÇEKİCİLER
BELT AND CATERPILLAR TYPE HAUL-OFFS

08-09

SARMA SİSTEMLERİ
WINDING UNITS

10-11

OTOMATİK KESME ÜNİTESİ
AUTOMATIC CUTTING UNIT

12-13

PROFİL DESENLEME MAKİNASI
PROFILE PATTERN MACHINE

14-15

FOLYO KAPLAMA MAKİNALARI
HOT PRINTING MACHINERY

16



TEK VİDALI EKSTRUDERLER



Ekstruder Teknik Özellikler — Extruder Technical Features

MODEL		YCL-EX-30	YCL-EX-45	YCL-EX-60	YCL-EX-70	YCL-EX-90
Vida çapı / Screw diameter	mm	30	45	60	70	90
Vida boyu / Screw length	L/D	22D-25-30D				
Vida devri / Screw speed	rpm	0-70	0-70	0-70	0-70	0-60
Vida momenti / Screw torque	Nm	400	1300	2800	3200	5700
Eksenel yön / Axial direction	Kn	345	450	575	575	710
Motor gücü / Motor power	kW	5,5	11	15	22	37-55
Kovan ısıtıcı sayısı / Number of barrel heaters		1-2	2-3	3-4	4	5-6
Kovan ısıtıcı gücü / Barrel heater power	kW	3,5	8,5	10	13	16
Kalıp ısıtıcı sayısı / Number of mold heaters		1-2	2	2-3	4	3-4
Besleme haznesi / Feeding hopper	kg	30	50	50	60	100
Çalışma eksenini (ayarlanabilir) Working axis (adjustable)	mm	1050				
Ölçüler Dimensions	L W H	mm	1600 900 1700	1800 900 1700	1850 900 1900	2650 900 1950
Ağırlık / Weight	kg	350	650	850	1000	1800

SINGLE SCREW EXTRUDERS

Profil&Boru – Ekstruderleri profile & pipe extruders

Boru, süpürgelik, lambiri, perde rayı, kablo kanalı, banyo fayans çıtası gibi profil imatlarında YÜCEL teknoloji ve kalitesiyle.

With YÜCEL technology and quality in profile productions such as pipe, baseboard, paneling, curtain rail, cable channel, bathroom tile lath.

Hassas işlem,
etkin üretim performansı

*Precision process,
effective production performance*

Yumuşak Fital – Profil ve Hortum Ekstruderleri soft roving - profile and hose extruders

Otomotiv, beyaz eşya, elektrik, elektronik, inşaat ve sağlık gibi çeşitli sektörlerde kullanılan plastik ürünler için geliştirilmiştir.

Ø25 > Ø90 mm üretim aralığı ve kompakt yapısıyla ihtiyaç duyduğunuz birçok noktaya pratik çözüm sunmaktadır.

It is developed for plastic products used in various sectors such as automotive, home appliances, electrical, electronics, construction and healthcare.

With its production range of Ø25 > Ø90 mm and its compact structure, it offers practical solutions to many points you need.

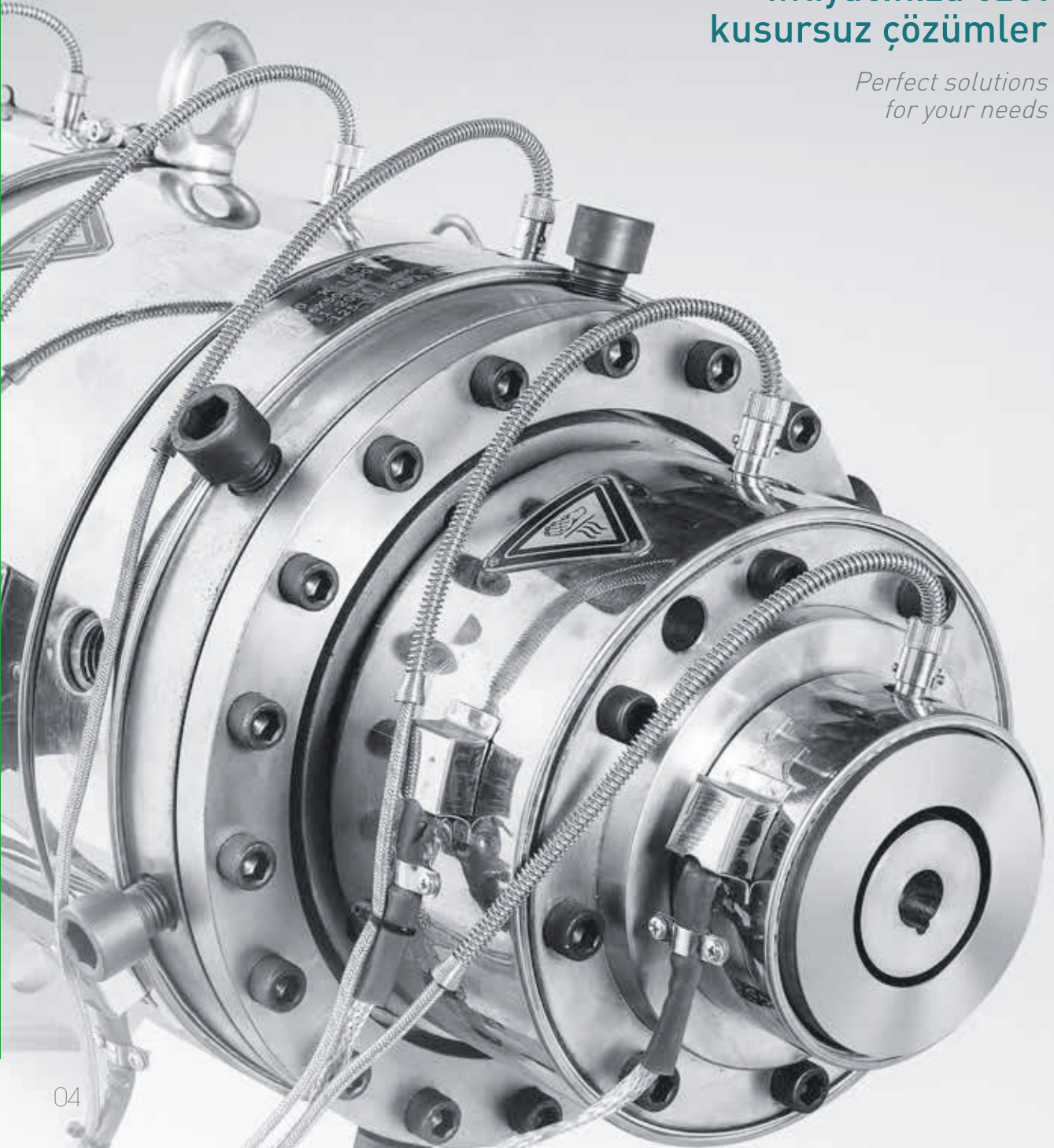


CO-EX EKSTRUDERLER



İhtiyacınıza özel
kusursuz çözümler

*Perfect solutions
for your needs*

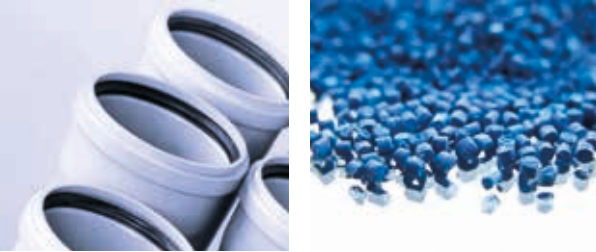


CO-EX EXTRUDERS

Co-Ex Ekstruderler

Co-Ex extruders

- Bir ekstruder hattında çekilen profile ikinci bir uygulama (başka bir renk, değişik yoğunlukta bir başka malzeme gibi) gerektiği durumlarda kullanılır.
- Mobil ve çok eksenli ayar yetenekli
- Used in situations requiring a second application (another color, a different material in different density) to profile that had been lined up in an extruder.
- Mobile and able to adjust multiple axis.



Ekstruder Teknik Özellikler (CoEx) — Extruder Technical Features (CoEx)

MODEL		YCL-COEX-25	YCL-COEX-35
Vida çapı / Screw diameter	mm	25	35
Vida boyu / Screw length	L/D	22D-25D-30D	
Vida devri / Screw speed	rpm	0-60	0-60
Vida momenti / Screw torque	Nm	400	600
Eksenel yön / Axial direction	Kn	345	400
Motor gücü / Motor power	kW	3	4
Kovan ısıtıcı sayısı / Number of barrel heaters		1-2	2-3
Kovan ısıtıcı gücü / Barrel heater power	kW	3,5	5
Kalıp ısıtıcı sayısı / Number of mold heaters		1-2	2
Besleme haznesi / Feeding hopper	kg	25	30
Çalışma eksenini Working axis	mm	ayarlanabilir / adjustable	
Yükseklik ayar aralığı Height adjustment range	mm	1050 ±70	1050 ±70
Ağırlık / Weight	kg	300	400

VAKUM KALİBRE ÜNİTESİ



doğru kontrol
kolay işlem

*correct control
easy operation*

Vakum Kalibre Ünitesi Teknik Özellikler — Vacuum Calibration Unit Technical Features

MODEL		YCL-VT-1400M	YCL-VT-1400	YCL-VT-1800	YCL-VT-2000
Vakum Pompa Debisi / Vacuum pump pressure	m ³ h	65	90	90x2	90x3
Vakum Pompası Gücü / Vacuum pump power	kW	2,2	3	3x2	3x3
Vakum Bağlantı Sayısı Number of vacuum connections	adet	12	12	12x2	12x3
Soğutma Suyu Bağlantısı Coolant connection	adet	6	10	10x2	10x2
Sehpa Hareket Motoru Gücü Stand motor power	kW	-	0,75	0,75	1,1
X Hareket Mesafesi / X movement distance	mm	300	500	500	500
Y Yönünden Ayar / Y direction adjustment	mm	50	50	50	50
Z Yönünde Ayar / Z direction adjustment	mm	60	60	60	60
Tesis Edilmiş Güç / Installed power	kW	2,2	3,75	6,75	11
Ölçüler Dimensions	L W H	mm	1600 800 1800	2800 850 1800	2300 850 1800
Ağırlık / Weight	kg	400	850	1000	1500

VACUUM CALIBRATION UNIT



Vakum Kalibre Ünitesi

vacuum calibration unit

- Ekstruderden çıkan ergiyik haldeki plastiğin soğutma suyu ve vakum ile son şeklinin ve ölçüsünün verilmesi için kullanılır.
 - Mükemmel bir kalibrasyon için üç boyutta tam ayarlanabilmektedir.
 - Seri devreye alma, doğru kontrol ve kolay işletme için tasarlanmıştır.
 - Vakum seviyesi ve soğutma suyu debi kontrol özelliği mevcuttur.
 - YCL-VT Vakum - Soğutma ve Kalibrasyon üniteleri herhangi bir ekstrüzyon hattına kolaylıkla entegre edilebilir.
-
- Cooling water and vacuum for giving the final shape and dimension to the melted plastic from the extruder.
 - Can be adjusted in third dimension for excellent calibration.
 - Designed for serial starting, proper control and easy usage.
 - Having vacuum level and water flow control features.
 - YCL-VT Vacuum Cooling and Calibration units can be integrated into any extrusion line easily.



www.yucelplastik.com.tr

BANTLI VE PALETLİ TİP ÇEKİCİLER



Çekici Teknik Özellikler — Haul-Off Technical Features

MODEL		Bant YCL-HB-600	Bant YCL-HB-800	Palet YCL-HC-750	Palet YCL-HC-1000
Efektif Çekme Boyu Effective Drawing Length	mm	575	775	700	900
Efektif Ürün Geniřliđi Effective Product Width	mm	80	80	150	150-170
Efektif Ürün Yüksekliđi Effective Product Height	mm	50-80	50-80	50-80	50-80
Çekme Kuvveti / Pulling Force	N	3200	5800	9000	12000
Motor Gücü / Motor power	kW	2,2	3	2,2-3	3
Çekme Hızı / Pulling Speed	m/dk	0-200	0-200	0-20	0-10
Pnömatik Silindir Çapı Pneumatic Cylinder Diameter	mm	-	-	100	125
Ölçüler Dimensions	L	900	1150	1150	1400
	W	800	800	800	900
	H	1250	1250	1250	1400
Ağırlık / Weight	kg	450	500	600	750

BELT AND CATERPILLAR TYPE HAUL-OFFS

Bantlı ve Paletli Tip Çekiciler

belt and caterpillar type haul-offs

Yumuşak hortum, fitil gibi profillerin ekstrüzyon esnasında deforme olmaması için, elastomer kaplı bantlı çekiciler kullanılır. 200 m/dk ekstrüzyon hızına çıkabilen hassas senkronizasyon ayarı ile sürekli ölçü hassasiyeti elde edilebilen çekicilerdir.

Sistem kendi içerisinde bağlı enkoder vasıtası ile hassas metraj ölçümü sağlar. Aynı zamanda counter (sayıcı) ile kesme sinyali elde edilir. Pnömatik ve manuel üst çene sıkıştırması sayesinde profillerin deforme olmaksızın ekstrude edilmesini sağlar. Bantlı çekici çıkışına akuple edilen servo motor tahrikli hassas kesim bıçağı ile istenilen kesme boylarında her türlü hortum ve yumuşak profiller kesilebilir.

- Su soğutma artı vakum ile son şeklini almış profilin sürekli ve senkron üretilmesini sağlayan ünitelerdir.
- Profilin sert ya da yumuşak olmasına ve geometrisine uygun bantlı ve paletli çekici seçeneği vardır.
- Tam kapalı güvenlik kafesi ve güvenlik ön camı sayesinde tam operatör güvenliği sağlanmıştır.
- Enkoder ikazlı elektronik boy kesme sistemi ile kesiciye sinyal göndermesi sağlanır.

Elastomer covered belt hauloffs are used in order to safe extruders like soft hose and seal from deforming. These are hauloffs that can deliver high measurement sensitivity continuously with precise synchronization can be tuned up to 200 m/min extrusion speed.

System provides measurement precision metering via the encoder which is connected to the system. At the same time cutting signal is obtained by counter. With pneumatic and manual upper jaw compression profiles are extruded without being deformed. With servo motor propelled precise cutting knife coupled with belt hauloff, every hose and soft profiles can be cut in desired lengths.

- Used with water cooling plus vacuum in continuous and synchronic production of profiles that had given their final shapes.
- Existing caterpillar and belt options suitable for profile's geometry and whether or not if it's hard or soft.
- Complete operator safety is provided with fully closed safety cage and safety front glass.
- Providing sending signal to the cutter unit with longitudinal cutting system together with electronic encoder warning.

Palet YCL-HC-1250	Palet YCL-HC-1400
1150	1350
150-170	250
50-80	50-80
20000	28000
4	5,5
0-6	0-6
125	125
1600	1800
900	900
1700	1700
775	775



SARMA SİSTEMLERİ



Sarma Sistemleri

winding units

LDPE, HDPE, PP, PA, TPE, LDPVC - TPV gibi malzemelerden üretilen fitiller, hortumlar, mobilya kenar bantları ve esnek profiller için kullanılır. Sarma hızı ayarlanabilen, ekstrüzyon hızına göre senkron çalışır. Malzeme kalınlığına ve sertliğine göre ultrasonik sensör sayesinde gergi ve tansiyon ayarı yapılabilir. Sarma tamburları; pnömatik debriyaj ile tahrikli, elektronik hız ayarlıdır. İsteğe göre Tork kontrollü tansiyon sistemi de uygulanabilmektedir. Sarma boyu ölçme ve kesme sinyali alarmı mevcuttur.

It is used for hoses, furniture edge bands and flexible profiles produced from materials such as LDPE, HDPE, PP, PA, TPE, LDPVC-TPV. The winding speed can be adjusted and synchronized according to the extrusion speed. Tightness and tension can be adjusted by ultrasonic sensor according to material thickness and hardness. Winding drums; driven by pneumatic clutch, electronically speed controlled. Torque controlled tension system can be applied upon request. Winding length measurement and cut-off signal alarm are available.

WINDING UNITS



Ayarlanabilir hız,
ve senkronlu sarım
teknolojisi

*Adjustable speed,
and synchronous winding technology*

OTOMATİK KESME ÜNİTESİ

testere/giyotin tip



Kesme Ünitesi Teknik Özellikler — Cutting Unit Technical Features

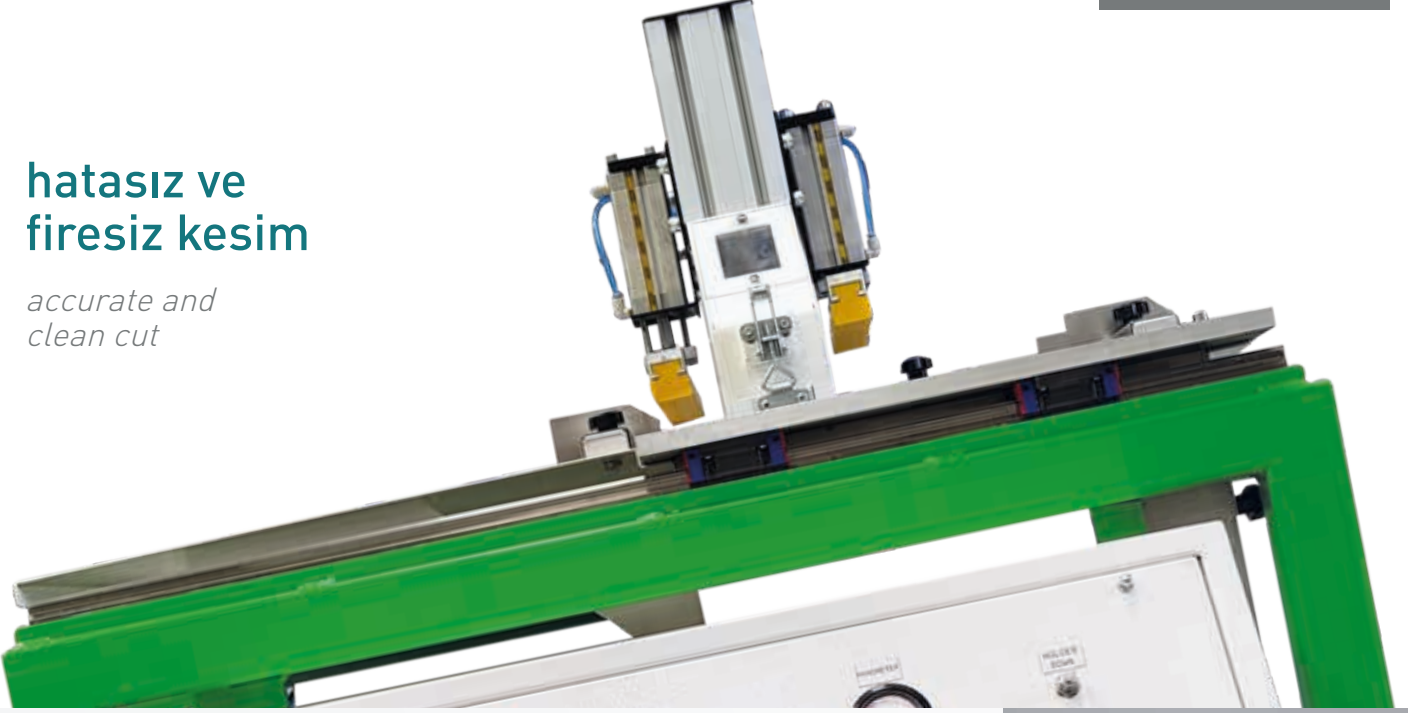
MODEL		YCL-CT-200	YCL-CT-300	YCL-GT-200	YCL-GT-400
Maks. Kesme Kapasitesi Max. Cutting Capacity	çap/mm	50	125	200	350-450
Maks. Kesme Kapasitesi Max. Cutting Capacity	düz/mm	150x30	280x70	200	350-450
Bıçak Kalınlığı / Blade Thickness	mm	-	-	-	-
Testere Çapı / Saw Diameter	mm	300	350-450	0,5-1,5	0,5-1,5
Testere Motoru Gücü Saw Motor Power	kW	1,1	1,1	300W	800-1000W
Testere Hareketi / Saw Movement	mm	500			
Isıtma Gücü / Heating Power	kW	-	-	-	-
Çalışma Eksenini / Working Axis	mm	1050±70			
Ölçüler Dimensions	L W H	1100 800 1250	1100 900 1250	1100 700 1600	1200 900 1600
Ağırlık / Weight	kg	250	475	375	500

AUTOMATIC CUTTING UNIT

(Saw/Guillotine)

hatasız ve firesiz kesim

accurate and clean cut



Otomatik Kesme Ünitesi (Testere/Giyotin Tip)

automatic cutting unit (saw/guillotine)

- Elektropnömatik sistem ile ekstruder performansına ayarlanabilme özelliği
- Temiz ve düzgün kesim için ayarlanabilir testere fonksiyonları
- Sıkıştırma basınç ayarı ile hatasız ve firesiz kesim işlemi
- Enkoder vasıtasıyla işlem yapabilen PLC tabanlı elektronik indikatör, ölçü ve sayı değerlerini testereye göndererek hassas ve temiz bir kesme işlemi sağlar.
- Can be adjusted according to extruder performance with electro pneumatic system.
- Adjustable saw functions for clean and smooth cutting.
- Accurate and no wasted cutting with pressing pressure adjustment.
- PLC based electronic indicator, which can process by encoder, sends measurement and figure values to saw for an accurate and clean cut.

PROFİL DESENLEME MAKİNASI



Desenleme Makinası Teknik Özellikler — Pattern Machine Technical Features

MODEL		YCL-RP-150	YCL-RP-300	YCL-RP-700	YCL-RP-1000
Desenleme Geniřliđi Pattern Width	mm	120	260	630	1000
Desen Tekrarlama Periyodu Pattern Repeat Period	mm	635	635	635	635
Desenleme Hızı Patterning Speed	rpm	0-20	0-20	0-15	0-10
Motor Gücü / Motor power	kW	1,1	1,1	2,2	2,2
UV Kurutma Gücü UV Drying Power	kW	200	200	160	160
UV Jeneratör Gücü UV Generator Power	kW	3	7	11	17

PROFILE PATTERN MACHINE

Profil Desenleme Makinası

roller printer for profile

İstenilen desenin (ahşap, mermer, gül vs.) desenleme merdaneleri ve silikon merdane ile boya transferi metodu ile profillerin desenlenmesi için kullanılır.

Profil Desenleme Hattı aşağıdaki makinelerden oluşur:

- Desenleme Ünitesi + Laklama + UV Kurutma
- Ayrıca üniteler arasında taşıma sehpaları kullanılır.



Used for printing the profiles with desirable patterns and figure (i.e. marble, wooden, rose etc.) by the means of transferring paint with paint and silicone rollers.

Roller Printer For Profile Lines consist of followings:

- Roller Printer Unit+UV Dryer
- Furthermore, transfer tables are used between units.



YCL-RP serisi profil desenleme makinaları, ahşap, mermer gibi desenleri, termoplastik profiller (plastik lambri, süpürgelik, mobilya kenar bandı gibi) üzerine transfer için geliştirilmiştir.

Bu makinalarda rotogravür proses ile işlenmiş klişeler kullanılmaktadır. Desenleme tek renkli yapılabildiği gibi, ünite ilavesiyle çok renkli olarak mümkün olmaktadır. Su bazlı boya kullanımına uygundur.

UV Laklama ünitesi ile mükemmel görünüm ve mukavemet sağlanmaktadır.

YCL-RP ünitelerinin elektronik senkronizasyonu sayesinde gerekli olan farklı desenleme hızlarına kolaylıkla ulaşılabilir.

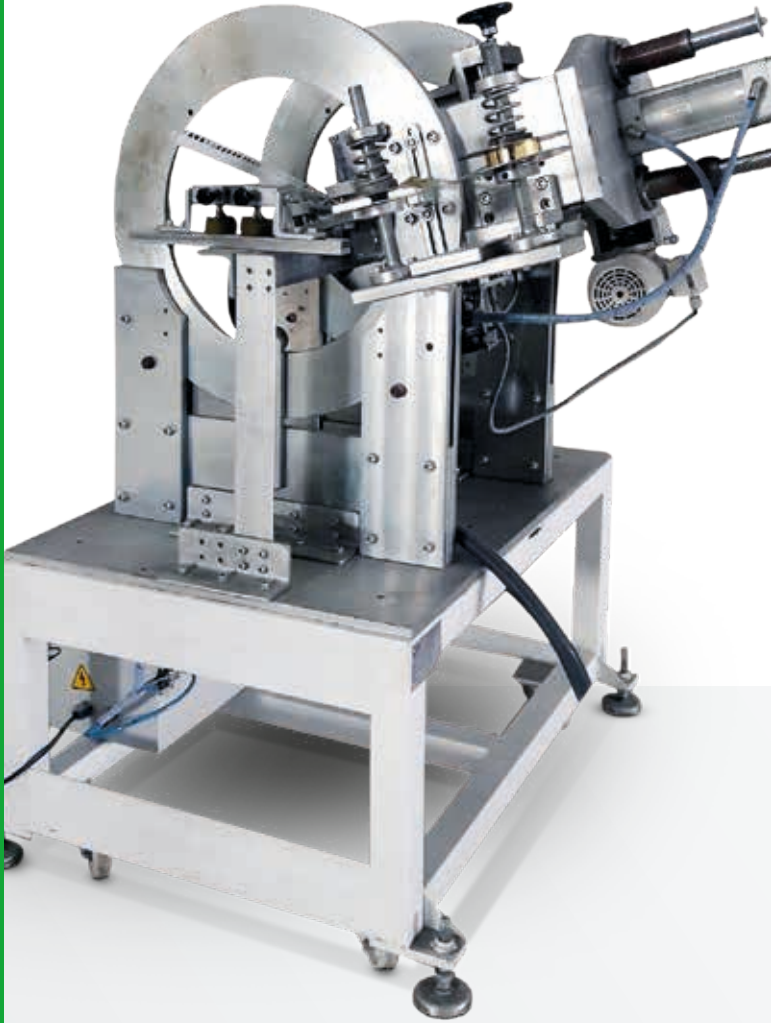
The YCL-RP Serail printing machinery, developed manufactured in order to print wood, marble etc. effects on the thermoplastic profiles (plastic panels, furniture edges, etc.).

Rotogravure processed cliches are used on this kind of machineries. Printing can be made both monochromatic and allochrous by adding units. Waterbased prints are suitable.

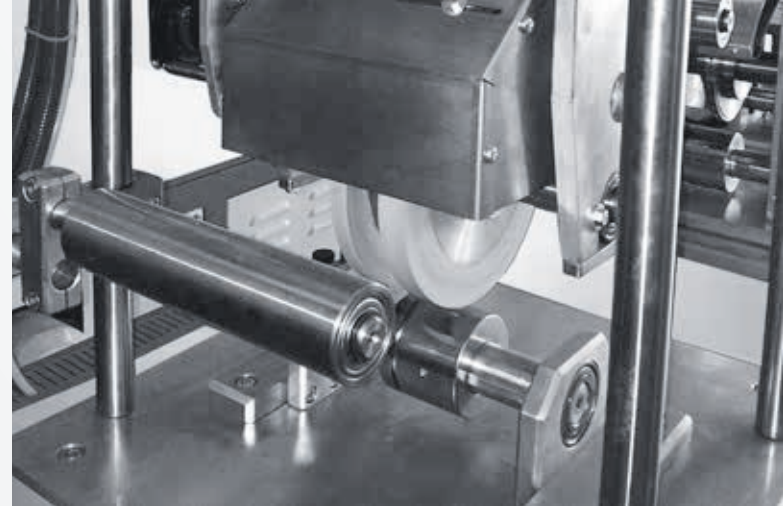
A perfect appearance and essential strength is accomplished with UV varnishing. Different printing rapidity necessity is overtaken by the electronic inverters which the YCL-RP units are synchronized each other.

DERİN EZME DESEN, SICAK BASKI

FOLYO KAPLAMA MAKİNALARI



Deep Embossing and
Engraving and Hot Printing
Machinery



Folyo Kaplama Makineleri

hot printing machinery

Ancak hem derin ezme desen hem de sıcak baskı kaplama istenildiğinde tek makine olarak da üretilir. Derin ezme (deep embossing) makinesi, üç boyutlu desenleme için kullanılmaktadır. Sıcak baskı makineleri, perde alınlıkları, süpürgelik, lambripler gibi malzemelerin yüzeylerinin folyo kaplaması ve desenlemesi için kullanılmaktadır.

Kullanım amaçlarına uygun

- Derin Ezme Desen Makinesi
- Sıcak Baskı Makinesi
- Folyo Kaplama Makinesi olarak üretilmektedir.

Suitable for usage purposes Manufactured as deep embossing and engraving Machinery and hot printing machinery. However, if deep embossing and engraving machines and hot press machine are both requested, these can be manufactured as one unified machine. Deep embossing machines are used in three dimensional engravings. Hot press machines are used in materials like curtain pediment, skirting, and panels.



www.yucelplastik.com.tr

Performanslı EKSTRÜZYON Çözümleri...



Geniş Ürün Bilgisine Akıllı
Cihazınızla Ulaşın

YÜCEL PLASTİK PROFİL KABLO KALIP SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.
İkitelli Org. San. Böl. Süleyman Demirel Bulvarı
Sinpaş İş Modern San. Sit. G Blok Kat: 2 No: G29 - G30
Başakşehir / İSTANBUL / TURKEY

P: +90 212 544 69 24 / F: +90 212 544 69 08
E.: info@yucelplastik.com.tr

www.yucelplastik.com.tr



YÜCEL
PLASTİK