



# CMK 95/65-S4

İstasyonlu Şekillendirme Makinası  
Station Thermoforming Machine



# CMK 95/65-S4

| ŞEKİLLEME GURUBU                   | FORMING GROUP                        | DIMENSIONS    |                            |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Max Kalıp Alanı                    | Max Mould Area                       | 990 X 690 mm  |                            |
| Max Şekilleme Alanı                | Max Forming Area                     | 950 X 650 mm  |                            |
| Alt ve Üst Şekilleme Yüksekliği    | Lower And Upper Forming Helgth       | 150 mm        |                            |
| Şekilleme Alt ve Üst Motoru Servo  | Forming Lower And Upper Servo Motors | 7,5 kw Servo  | Sew Germany                |
| Şekilleme İnce Ayar Motor 0,2mm    | Shaping Fine Tuning Motor 0.2 mm     | 0,75 kw       | Yılmaz /Turkey             |
| Şekilleme İnce Ayar Hareket        | Shaping Fine-Tuning Movement         | 100 mm.       |                            |
| Max levha kalınlık                 | Max sheet thickness                  | 0,10 / 1,5 mm |                            |
| Şekilleme Üst Isıtıcılar           | Forming Upper Resistance             | 109 kw        | Ceramix/ Irland            |
| Şekilleme Alt Isıtıcılar           | Forming Lower Resistance             | 88 kw         | Ceramix/ Irland            |
| Levha Yürütme Motoru Servo         | Sheet Velocity Servo Motor           | 4,5 kw servo  | Sew Germany                |
| Vakum Pompası 205 M3               | Vacuum Pump 205 m³                   | 5,5 kw        | Turkey                     |
| Otomatik Yağlama Grubu             | Automatic Lubrication Group          | 0,1 kw        | Lubrimac                   |
| Hareketli Makaslar Masuralı Rulman | Moving scissors Roller Bearing       |               | İna / Naki                 |
| Şekilleme Grubu Toplam Motor Gücü  | Forming Group Total Motor Power      | 31,1 kw       |                            |
| Toplam Isıtma Gücü İlk Açılıştta   | Total Installed Heater Power         | 197 kw        | 80/90 KW Çalışma / Working |

| DELME GURUBU 4 İSTASYON              | PUNCHING GROUP                         | DIMENSIONS   |                   |
|--------------------------------------|--|--------------|-------------------|
| Max Delme Alanı                      | Max Punching Area                      | 980 X 680 mm |                   |
| Alt ve Üst Delme Yükseldiği          | Lower And Upper Punching Height        | 150 mm       |                   |
| Alt ve Üst Delme Motoru Servo        | Servo Lower And Upper Servo Motors     | 7,5 kw Servo | Sew Germany       |
| İstasyon Referans Motoru 0,2mm       | Station Reference Motor 0.2mm          | 0,75 kw      | Yılmaz/Turkey     |
| Delme İnce Ayar Motor 0,2mm          | Punching Fine Tuning Motor 0.2 mm      | 0,75 kw      | Yılmaz/Turkey     |
| Delme İnce Ayar Hareket              | Punching Fine-Tuning Movement          | 100 mm       |                   |
| Çapak Temizleme Salyangoz Fan Motor  | Flake Cleaber - Snail Fan Motor        | 1,5 kw       | Doruk / Turkey    |
| Otomatik Yağlama Grubu               | Automatic Lubrication Group            | 0,1 kw       | Lubrimac / Turkey |
| Hareketli Makaslar Masuralı Rulman   | Moving scissors Roller Bearing         |              | İna/ Naki         |
| Delme İstasyon Hareket Linear Rulman | Punching Station Motion Linear Bearing |              | Germany           |
| Delme Grubu Toplam Motor Gücü        | Punching Group Total Motor Power       | 18,1 kw      |                   |

| KESME GURUBU                       | CUTTING GROUP                       | DIMENSIONS   |                 |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|
| Max Kesme Alanı                    | Max Cutting Area                    | 980 X 680 mm |                 |
| Alt Kesme Yüksekliği               | Cutting Lower Cutting Height        | 150 mm       |                 |
| Üst Kesme Yüksekliği               | Cutting Upper Cutting Height        | 120 mm       |                 |
| Alt ve Üst Kesme Motoru Servo      | Lower And Upper Servo Motors        | 7,5 kw Servo | Sew Germany     |
| Kesme İnce Ayar Motor 0,2mm        | Cutting Fine Tuning Motor 0.2 mm    | 0,75 kw      | Yılmaz/Turkey   |
| Kesme İnce Ayar Hareket            | Cutting Fine-Tuning Movement        | 100mm        |                 |
| Bıçak X-Y Kesme Ayar Motoru        | Cutting X-Y Cutting Adjusting Motor | 0,24 kw      | Yılmaz / Turkey |
| Kesme İstasyon Referans Motoru     | Cutting Station Reference Motor     | 0,75 kw      | Yılmaz / Turkey |
| İstasyon Hareket Linear Rulman     | Station Motion Linear Bearing       |              | Germany         |
| Hareketli Makaslar Masuralı Rulman | Moving scissors Roller Bearing      |              | İna / Naki      |
| Kesme Gurubu Toplam Motor Gücü     | Cutting Group Total Motor Power     | 17,5 kw      |                 |

| DİZME GURUBU                   | STACKING GROUP                   | DIMENSIONS    |                 |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|
| Max Dizme Konveyör Ölçüleri    | Max. Stacker Conveyor Dimension  | 900 X 1500 mm |                 |
| Dizme Motoru Servo             | Stacking Servo Motor             | 3 kw Servo    | Sew Germany     |
| Dizme Bant Motoru Ac           | Stacker Band AC Motor            | 0,36 kw       | Yılmaz / Turkey |
| Dizme İstasyon Referans Motoru | Stacker Station Reference Motor  | 0,75 kw       | Yılmaz / Turkey |
| Dizme Gurubu Linear Rulman     | Stacking Group Lineer Bearing    |               | Germany         |
| Dizme Gurubu Toplam Motor Gücü | Stacking Group Total Motor Power | 4,1 kw        |                 |

| DİĞER ÖZELLİKLER                           | GENERAL                                  | DIMENSIONS          |                            |
|--|--|---------------------|----------------------------|
| Makina Boyuttan L-w-H-Mm                   | Machine Size L-H-W                       | 13000 X 3500 X 2800 |                            |
| Toplam Ağırlık                             | Total Weight                             | 14.000 Kg           |                            |
| Toplam Kurulu Motor Gücü                   | Total Installed Motor Power              | 71 kw               |                            |
| Toplam Isıtma Gücü                         | Total Heating Power                      | 197 kw              | 80/90 kw Çalışma / Working |
| Toplam Kurulu Elektrik Gücü                | Total Installed Electricity Power        | 268 Kw              |                            |
| 15" Dokunmatik Renkli Ekran                | 15" Touch Color Screen                   |                     | Beijer Germany             |
| Pinomatik Levha Bobin Kaldırma             | Pneumatic Sheet Bobbin Lifting Up        |                     | Ø1200 Mm / 1200 Kg         |
| Gezer Raylı Kumanda Paneli                 | Movin Rails Controller Panel             |                     |                            |
| Elektrik Pano İçi Soğutucu Klima           | A/c In The Electric Panel                |                     |                            |
| Eternet Haberleşme Sistemi Uzak Erişim     | Eternet Communications                   |                     |                            |
| Kalıp Reçeteleme                           | Mould Record                             |                     |                            |
| Pinomatik Kalıp Fixleme                    | Pneumatic Mold Fixing                    |                     |                            |
| Otomatik İstasyon Pozisyon Ayarı           | Automatic Station Adjustment             |                     |                            |
| Levha Yedekleme Bobin Ünitesi              | Additional Sheet Bobbin Unit             |                     |                            |
| Levha Sarkma Sensörü                       | Sheet Sensor                             |                     |                            |
| Muhafaza Kapaklar Emniyet Sensörleri       | Protection Covers Sensors                |                     |                            |
| Kalıp Değişirme Emniyet Sensörleri         | Safety Sensors For Mold Replacing        |                     |                            |
| Hareketli Bloklar Pnömatik Piston Destekli | Moveable Blocks / by Pneumatic Piston    |                     |                            |
| Su Giriş Otomatik Oransal Vana             | Water Inlet Automatic Proportional Valve |                     |                            |
| Şekilleme Kalıp Sıcaklık Ölçme Termostat   | Forming Mould Termometer                 |                     |                            |

# CMK 95/65-S3

İstasyonlu Şekillendirme Makinası  
Station Thermoforming Machine



# CMK 95/65-S3

| ŞEKİLLEME GURUBU                   | FORMING GROUP                        | DIMENSIONS                 |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Max Kalıp Alanı                    | Max Mould Area                       | 990 X 690 mm               |                   |
| Max Şekilleme Alanı                | Max Forming Area                     | 950 X 650 mm               |                   |
| Alt ve Üst Şekilleme Yüksekliği    | Lower And Upper Forming Height       | 150 mm                     |                   |
| Şekilleme Alt ve Üst Motoru Servo  | Forming Lower And Upper Servo Motors | 7,5 kw Servo               | Sew Germany       |
| Şekilleme İnce Ayar Motor 0,2mm    | Shaping Fine Tuning Motor 0.2 mm     | 0,75 kw                    | Yılmaz /Turkey    |
| Şekilleme İnce Ayar Hareket        | Shaping Fine-Tuning Movement         | 100 mm.                    |                   |
| Max levha kalınlık                 | Max sheet thickness                  | 0,10 / 1,5 mm              |                   |
| Şekilleme Üst Isıtıcılar           | Forming Upper Resistance             | 109 kw                     | Ceramix/ Irland   |
| Şekilleme Alt Isıtıcılar           | Forming Lower Resistance             | 88 kw                      | Ceramix/ Irland   |
| Levha Yürütme Motoru Servo         | Sheet Velocity Servo Motor           | 4,5 kw servo               | Sew Germany       |
| Vakum Pompası 205 M3               | Vacuum Pump 205 m <sup>3</sup>       | 5,5 kw                     | Turkey            |
| Otomatik Yağlama Grubu             | Automatic Lubrication Group          | 0,1 kw                     | Lubrimac / Turkey |
| Hareketli Makaslar Masuralı Rulman | Moving scissors Roller Bearing       |                            | İna / Naki        |
| Şekilleme Grubu Toplam Motor Gücü  | Forming Group Total Motor Power      | 31,1 kw                    |                   |
| Toplam Isıtma Gücü İlk Açılıştta   | Total Installed Heater Power 197 kw  | 80/90 KW Çalışma / Working |                   |

| KESME GURUBU                       | CUTTING GROUP                       | DIMENSIONS   |                 |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|
| Max Kesme Alanı                    | Max Cutting Area                    | 980 X 680 mm |                 |
| Alt Kesme Yüksekliği               | CuttingLower Cutting Height         | 150 mm       |                 |
| Üst Kesme Yüksekliği               | CuttingUpper Cutting Height         | 120 mm       |                 |
| Alt ve Üst Kesme Motoru Servo      | Lower And Upper Servo Motors        | 7,5 kw Servo | Sew Germany     |
| Kesme İnce Ayar Motor 0,2mm        | Cutting Fine Tuning Motor 0.2 mm    | 0,75 kw      | Yılmaz/Turkey   |
| Kesme İnce Ayar Hareket            | Cutting Fine-Tuning Movement        | 100mm        |                 |
| Bıçak X-Y Kesme Ayar Motoru        | Cutting X-Y Cutting Adjusting Motor | 0,24 kw      | Yılmaz / Turkey |
| Kesme İstasyon Referans Motoru     | Cutting Station Reference Motor     | 0,75 kw      | Yılmaz / Turkey |
| İstasyon Hareket Linear Rulman     | Station Motion Linear Bearing       |              | Germany         |
| Hareketli Makaslar Masuralı Rulman | Moving scissors Roller Bearing      |              | İna / Naki      |
| Kesme Gurubu Toplam Motor Gücü     | Cutting Group Total Motor Power     | 17,5 kw      |                 |

| DİZME GURUBU                   | STACKING GROUP                   | DIMENSIONS    |                 |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|
| Max Dizme Konveyör Ölçüleri    | Max. Stacker Conveyor Dimension  | 900 X 1500 mm |                 |
| Dizme Motoru Servo             | Stacking Servo Motor             | 3 kw Servo    | Sew Germany     |
| Dizme Bant Motoru Ac           | Stacker Band AC Motor            | 0,36 kw       | Yılmaz / Turkey |
| Dizme İstasyon Referans Motoru | Stacker Station Reference Motor  | 0,75 kw       | Yılmaz / Turkey |
| Dizme Gurubu Linear Rulman     | Stacking Group Lineer Bearing    |               | Germany         |
| Dizme Gurubu Toplam Motor Gücü | Stacking Group Total Motor Power | 4,1 kw        |                 |

| DİĞER ÖZELLİKLER                           | GENERAL                                  | DIMENSIONS                 |  |
|--|--|----------------------------|--|
| Makina Boyuttan L-w-H-Mm                   | Machine Size L-H-W                       | 13000 X 3500 X 2800        |  |
| Toplam Ağırlık                             | Total Weight                             | 11.000 Kg                  |  |
| Toplam Kurulu Motor Gücü                   | Total Installed Motor Power              | 52,7 kw                    |  |
| Toplam Isıtma Gücü                         | Total Heating Power 197 kw               | 80/90 KW Çalışma / Working |  |
| Toplam Kurulu Elektrik Gücü                | Total Installed Electricity Power        | 250 Kw                     |  |
| 15" Dokunmatik Renkli Ekran                | 15" Touch Color Screen                   | Beijer Germany             |  |
| Pinomatik Levha Bobin Kaldırma             | Pneumatic Sheet Bobbin Lifting Up        | Ø1200 Mm / 1200 Kg         |  |
| Gezer Raylı Kumanda Paneli                 | Movin Rails Controller Panel             |                            |  |
| Elektrik Pano İçİ Soğutucu Klima           | A/c In The Electric Panel                |                            |  |
| Eternet Haberleşme Sistemi Uzak Erişim     | Eternet Communications                   |                            |  |
| Kalıp Reçeteleme                           | Mould Record                             |                            |  |
| Pinomatik Kalıp Fixleme                    | Pneumatic Mold Fixing                    |                            |  |
| Otomatik İstasyon Pozisyon Ayarı           | Automatic Station Adjustment             |                            |  |
| Levha Yedekleme Bobin Ünitesi              | Additional Sheet Bobbin Unit             |                            |  |
| Levha Sarkma Sensörü                       | Sheet Sensor                             |                            |  |
| Muhafaza Kapaklar Emniyet Sensörleri       | Protection Covers Sensors                |                            |  |
| Kalıp Değişirme Emniyet Sensörleri         | Safety Sensors For Mold Replacing        |                            |  |
| Hareketli Bloklar Pnömatik Piston Destekli | Moveable Blocks / by Pneumatic Piston    |                            |  |
| Su Giriş Otomatik Oransal Vana             | Water Inlet Automatic Proportional Valve |                            |  |
| Şekilleme Kalıp Sıcaklık Ölçme Termostat   | Forming Mould Termometer                 |                            |  |

# CMK 85/55-S4

İstasyonlu Şekillendirme Makinası  
Station Thermofoming Machine



# CMK 85/55-S4

| ŞEKİLLEME GURUBU                   | FORMING GROUP                        | DIMENSIONS                 |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Max Kalıp Alanı                    | Max Mould Area                       | 890 X 590 mm               |                   |
| Max Şekilleme Alanı                | Max Forming Area                     | 850 X 550 mm               |                   |
| Alt ve Üst Şekilleme Yüksekliği    | Lower And Upper Forming Helgth       | 150 mm                     |                   |
| Şekilleme Alt ve Üst Motoru Servo  | Forming Lower And Upper Servo Motors | 5,5 kw Servo               | Sew Germany       |
| Şekilleme İnce Ayar Motor 0,2mm    | Shaping Fine Tuning Motor 0.2 mm     | 0,75 kw                    | Yılmaz / Turkey   |
| Şekilleme İnce Ayar Hareket        | Shaping Fine-Tuning Movement         | 100 mm.                    |                   |
| Max levha kalınlık                 | Max sheet thickness                  | 0,10 / 1,5 mm              |                   |
| Şekilleme Üst Isıtıcılar           | Forming Upper Resistance             | 86 kw                      | Ceramix / Irland  |
| Şekilleme Alt Isıtıcılar           | Forming Lower Resistance             | 63 kw                      | Ceramix / Irland  |
| Levha Yürütme Motoru Servo         | Sheet Velocity Servo Motor           | 4,5 kw servo               | Sew / Germany     |
| Vakum Pompası 205 M3               | Vacuum Pump 205 m <sup>3</sup>       | 5,5 kw                     | Turkey            |
| Otomatik Yağlama Grubu             | Automatic Lubrication Group          | 0,1 kw                     | Lubrimac / Turkey |
| Hareketli Makaslar Masuralı Rulman | Moving scissors Roller Bearing       |                            | Ina / Naki        |
| Şekilleme Grubu Toplam Motor Gücü  | Forming Group Total Motor Power      | 27,1 kw                    |                   |
| Toplam Isıtma Gücü İlk Açılışta    | Total Installed Heater Power 150 kw  | 70/80 kw Çalışma / Working |                   |

| DELME GRUBU 4 İSTASYON               | PUNCHING GROUP (4th Station)           | DIMENSIONS   |                   |
|--------------------------------------|--|--------------|-------------------|
| Max Delme Alanı                      | Max Punching Area                      | 980 X 680 mm |                   |
| Alt ve Üst Delme Yükseldiği          | Lower And Upper Punching Height        | 150 mm       |                   |
| Alt ve Üst Delme Motoru Servo        | Servo Lower And Upper Servo Motors     | 7,5 kw Servo | Sew Germany       |
| İstasyon Referans Motoru 0,2mm       | Station Reference Ac Motor 0.2mm       | 0,75 kw      | Yılmaz/Turkey     |
| Delme İnce Ayar Motor 0,2mm          | Punching Fine Tuning Motor 0.2 mm      | 0,75 kw      | Yılmaz/Turkey     |
| Delme İnce Ayar Hareket              | Punching Fine-Tuning Movement          | 100 mm       |                   |
| Çapak Temizleme Salyangoz Fan Motor  | Flake Cleaber - Snail Fan Motor        | 1,5 kw       | Doruk / Turkey    |
| Otomatik Yağlama Grubu               | Automatic Lubrication Group            | 0,1 kw       | Lubrimac / Turkey |
| Hareketli Makaslar Masuralı Rulman   | Moving scissors Roller Bearing         |              | Ina/ Naki         |
| Delme İstasyon Hareket Linear Rulman | Punching Station Motion Linear Bearing |              | Germany           |
| Delme Grubu Toplam Motor Gücü        | Punching Group Total Motor Power       | 18,1 kw      |                   |

| KESME GRUBU                          | CUTTING GROUP                             | DIMENSIONS   |                 |
|--------------------------------------|---|--------------|-----------------|
| Max Kesme Alanı                      | Max Cutting Area                          | 980 X 680 mm |                 |
| Alt Kesme Yüksekliği                 | Lower Cutting Height                      | 150 mm       |                 |
| Üst Kesme Yüksekliği                 | Upper Cutting Height                      | 120 mm       |                 |
| Alt ve Üst Kesme Motoru Servo        | Lower And Upper Servo Motors              | 7,5 kw Servo | Sew Germany     |
| Kesme İnce Ayar Motoru 0,02 Mm       | Cutting Fine-tuning Adjusting Motor 0,2mm | 0,75 kw      | Yılmaz/Turkey   |
| Kesme İnce Ayar Hareketi             | Cutting Fine-tuning Adjusting Move        | 100mm        |                 |
| Bıçak X-Y Kesme Ayar Motoru          | Cutter X-Y Cutting Adjusting Motor        | 0,24 kw      | Yılmaz / Turkey |
| Kesme İstasyon Referans Motoru       | Cutting Station Reference Motor           | 0,75 kw      | Yılmaz / Turkey |
| Kesme İstasyon Hareket Linear Rulman | Cutting Station Motion Linear Bearing     |              | Germany         |
| Hareketli Makaslar Masuralı Rulman   | Moving scissors Roller Bearing            |              | Ina / Naki      |
| Kesme Grubu Toplam Motor Gücü        | Cutting Group Total Motor Power           | 17,5 kw      |                 |

| DİZME GRUBU                    | STACKING GROUP                   | DIMENSIONS    |                 |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|
| Max Dizme Konveyör Ölçüleri    | Max. Stacker Conveyor Dimension  | 900 X 1500 mm |                 |
| Dizme Motoru Servo             | Stacking Servo Motor             | 3 kw Servo    | Sew Germany     |
| Dizme Bant Motoru Ac           | Stacker Band AC Motor            | 0,36 kw       | Yılmaz / Turkey |
| Dizme İstasyon Referans Motoru | Stacker Station Reference Motor  | 0,75 kw       | Yılmaz / Turkey |
| Dizme Grubu Linear Rulman      | Stacking Group Lineer Bearing    |               | Germany         |
| Dizme Grubu Toplam Motor Gücü  | Stacking Group Total Motor Power | 4,1 kw        |                 |

| DİĞER ÖZELLİKLER                           | GENERAL                                  | DIMENSIONS                 |  |
|--|--|----------------------------|--|
| Makina Boyuttan L-w-H-Mm                   | Machine Size L-H-W                       | 11000 X 3500 X 2800        |  |
| Toplam Ağırlık                             | Total Weight                             | 13.000 Kg                  |  |
| Toplam Kurulu Motor Gücü                   | Total Installed Motor Power              | 67 kw                      |  |
| Toplam Isıtma Gücü                         | Total Heating Power 150 kw               | 70/80 kw Çalışma / Working |  |
| Toplam Kurulu Elektrik Gücü                | Total Installed Electricity Power        | 217 Kw                     |  |
| 15" Dokunmatik Renkli Ekran                | 15" Touch Color Screen                   | Beijer Germany             |  |
| Pinomatik Levha Bobin Kaldırma             | Pneumatic Sheet Bobbin Lifting Up        | Ø1200 Mm / 1200 Kg         |  |
| Gezer Raylı Kumanda Paneli                 | Movein Rails Controller Panel            |                            |  |
| Elektrik Pano İçİ Soğutucu Klima           | A/c In The Electric Panel                |                            |  |
| Eternet Haberleşme Sistemi Uzak Erişim     | Eternet Communications                   |                            |  |
| Kalıp Reçeteleme                           | Mould Record                             |                            |  |
| Pinomatik Kalıp Fixleme                    | Pneumatic Mold Fixing                    |                            |  |
| Otomatik İstasyon Pozisyon Ayarı           | Automatic Station Adjustment             |                            |  |
| Levha Yedekleme Bobin Ünitesi              | Additional Sheet Bobbin Unit             |                            |  |
| Levha Sarkma Sensörü                       | Sheet Sensor                             |                            |  |
| Muhafaza Kapaklar Emniyet Sensörleri       | Protection Covers Sensors                |                            |  |
| Kalıp Değişirme Emniyet Sensörleri         | Safety Sensors For Mold Replacing        |                            |  |
| Hareketli Bloklar Pnömatik Piston Destekli | Moveable Blocks / by Pneumatic Piston    |                            |  |
| Su Giriş Otomatik Oransal Vana             | Water Inlet Automatic Proportional Valve |                            |  |
| Şekilleme Kalıp Sıcaklık Ölçme Termostat   | Forming Mould Termometer                 |                            |  |

# CMK 85/55-S3

İstasyonlu Şekillendirme Makinası  
Station Thermoforming Machine





# CMK 85/55-S3

| ŞEKİLLEME GURUBU                   | FORMING GROUP                              | DIMENSIONS                 |                   |
|------------------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| Max Kalıp Alanı                    | Max Mould Area                             | 890 X 590 mm               |                   |
| Max Şekilleme Alanı                | Max Forming Area                           | 850 X 550 mm               |                   |
| Alt ve Üst Şekilleme Yüksekliği    | Lower And Upper Forming Height             | 150 mm                     |                   |
| Şekilleme Alt ve Üst Motoru Servo  | Forming Lower And Upper Servo Motors       | 5,5 kw Servo               | Sew Germany       |
| Şekilleme İnce Ayar Motoru 0,2 mm  | Forming Fine-Tuning Adjusting Motor 0,2mm. | 0,75 kw                    | Yılmaz /Turkey    |
| Şekilleme Üst Hassas Ayar Hareketi | Forming Fine-Tuning Adjusting Move         | 100 mm.                    |                   |
| Max levha kalınlık                 | Max sheet thickness                        | 0,10 / 1,5 mm              |                   |
| Şekilleme Üst Isıtıcılar           | Forming Upper Resistance                   | 86 kw                      | Ceramix/ Irland   |
| Şekilleme Alt Isıtıcılar           | Forming Lower Resistance                   | 63 kw                      | Ceramix/ Irland   |
| Levha Yürütme Motoru Servo         | Sheet Velocity Servo Motor                 | 4,5 kw servo               | Sew Germany       |
| Vakum Pompası 205 M3               | Vacuum Pump 205 m <sup>3</sup>             | 5,5 kw                     | Turkey            |
| Otomatik Yağlama Grubu             | Automatic Lubrication Group                | 0,1 kw                     | Lubrimac / Turkey |
| Hareketli Makaslar Masuralı Rulman | Moving scissors Roller Bearing             |                            | İna / Naki        |
| Şekilleme Grubu Toplam Motor Gücü  | Forming Group Total Motor Power            | 27,1 kw                    |                   |
| Toplam Isıtma Gücü İlk Açılıştta   | Total Installed Heater Power 150 kw        | 70/80 kw Çalışma / Working |                   |

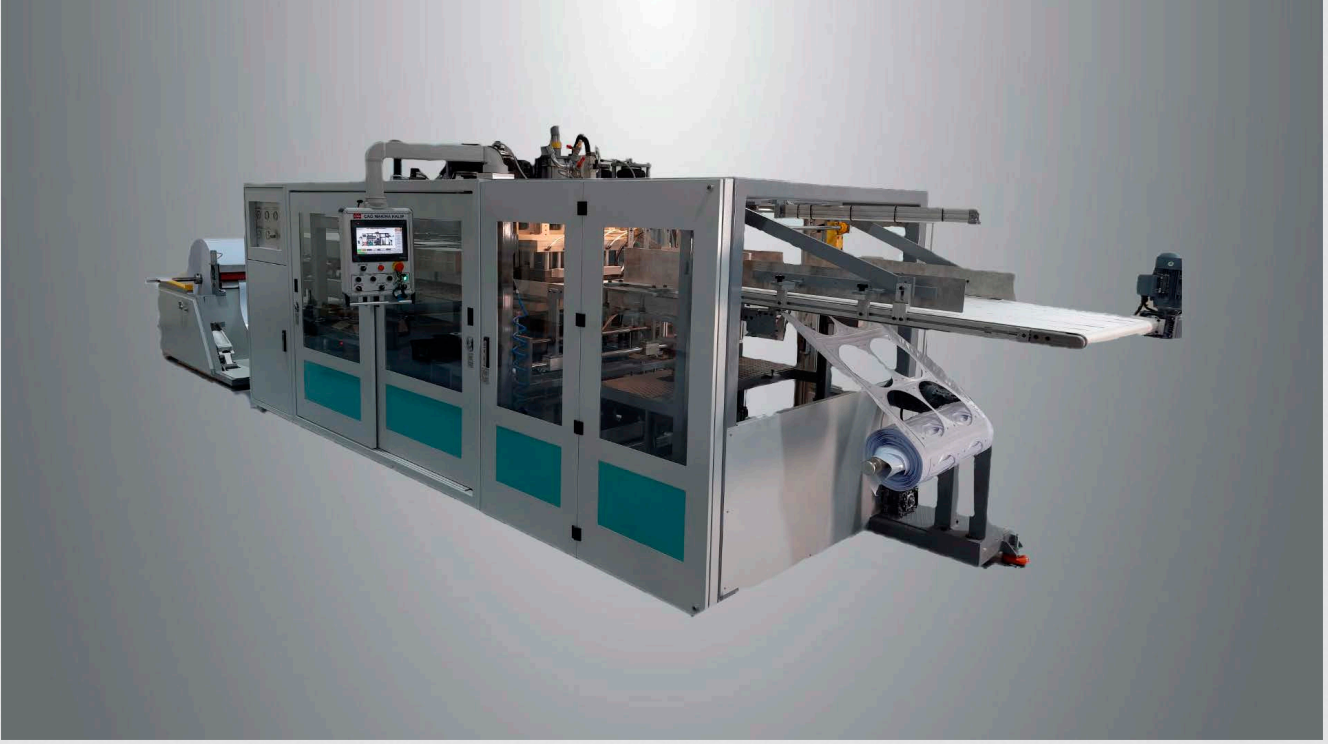
| KESME GRUBU                          | CUTTING GROUP                         | DIMENSIONS   |                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| Max Kesme Alanı                      | Max Cutting Area                      | 980 X 680 mm |                 |
| Alt Kesme Yüksekliği                 | Lower Cutting Height                  | 150 mm       |                 |
| Üst Kesme Yüksekliği                 | Upper Cutting Height                  | 120 mm       |                 |
| Alt ve Üst Kesme Motoru Servo        | Lower And Upper Servo Motors          | 7,5 kw Servo | Sew Germany     |
| Şekilleme Hassas Motoru 0,2 mm       | Forming Precision Motor 0.2 mm        | 0,75 kw      | Yılmaz/Turkey   |
| Şekilleme Hassas Ayar Hareketi       | Forming Fine-Tuning Adjusting Move    | 100mm        |                 |
| Bıçak X-Y Kesme Ayar Motoru          | Cutter X-Y Cutting Adjusting Motor    | 0,24 kw      | Yılmaz / Turkey |
| Kesme İstasyon Referans Motoru       | Cutting Station Reference Motor       | 0,75 kw      | Yılmaz / Turkey |
| Kesme İstasyon Hareket Linear Rulman | Cutting Station Motion Linear Bearing |              | Germany         |
| Hareketli Makaslar Masuralı Rulman   | Moving scissors Roller Bearing        |              | İna / Naki      |
| Kesme Grubu Toplam Motor Gücü        | Cutting Group Total Motor Power       | 17,5 kw      |                 |

| DİZME GRUBU                    | STACKING GROUP                   | DIMENSIONS    |                 |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|
| Max Dizme Konveyör Ölçüleri    | Max. Stacker Conveyor Dimension  | 900 X 1500 mm |                 |
| Dizme Motoru Servo             | Stacking Servo Motor             | 3 kw Servo    | Sew Germany     |
| Dizme Bant Motoru Ac           | Stacker Band AC Motor            | 0,36 kw       | Yılmaz / Turkey |
| Dizme İstasyon Referans Motoru | Stacker Station Reference Motor  | 0,75 kw       | Yılmaz / Turkey |
| Dizme Grubu Linear Rulman      | Stacking Group Lineer Bearing    |               | Germany         |
| Dizme Grubu Toplam Motor Gücü  | Stacking Group Total Motor Power | 4,1 kw        |                 |

| DİĞER ÖZELLİKLER                           | GENERAL                                  | DIMENSIONS                 |  |
|--|--|----------------------------|--|
| Makina Boyuttan L-w-H-Mm                   | Machine Size L-H-W                       | 11000 X 3500 X 2800        |  |
| Toplam Ağırlık                             | Total Weight                             | 10.000 Kg                  |  |
| Toplam Kurulu Motor Gücü                   | Total Installed Motor Power              | 48,7 kw                    |  |
| Toplam Isıtma Gücü                         | Total Heating Power 150 kw               | 70/80 KW Çalışma / Working |  |
| Toplam Kurulu Elektrik Gücü                | Total Installed Electricity Power        | 198,7 Kw                   |  |
| 15" Dokunmatik Renkli Ekran                | 15" Touch Color Screen                   | Beijer Germany             |  |
| Pinomatik Levha Bobin Kaldırma             | Pneumatic Sheet Bobbin Lifting Up        | Ø1200 Mm / 1200 Kg         |  |
| Gezer Raylı Kumanda Paneli                 | Movin Rails Controller Panel             |                            |  |
| Elektrik Pano İçi Soğutucu Klima           | A/c In The Electric Panel                |                            |  |
| Eternet Haberleşme Sistemi Uzak Erişim     | Eternet Communications                   |                            |  |
| Kalıp Reçeteleme                           | Mould Record                             |                            |  |
| Pinomatik Kalıp Fixleme                    | Pneumatic Mold Fixing                    |                            |  |
| Otomatik İstasyon Pozisyon Ayarı           | Automatic Station Adjustment             |                            |  |
| Levha Yedekleme Bobin Ünitesi              | Additional Sheet Bobbin Unit             |                            |  |
| Levha Sarkma Sensörü                       | Sheet Sensor                             |                            |  |
| Muhafaza Kapaklar Emniyet Sensörleri       | Protection Covers Sensors                |                            |  |
| Kalıp Değişirme Emniyet Sensörleri         | Safety Sensors For Mold Replacing        |                            |  |
| Hareketli Bloklar Pnömatik Piston Destekli | Moveable Blocks / by Pneumatic Piston    |                            |  |
| Su Giriş Otomatik Oransal Vana             | Water Inlet Automatic Proportional Valve |                            |  |
| Şekilleme Kalıp Sıcaklık Ölçme Termostat   | Forming Mould Termometer                 |                            |  |

# CMK 80/50-S2

## İstasyonlu Şekillendirme Makinası Station Thermoforming Machine



| ÖZELLİKLER                                 | SPECIFICATIONS                         | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS              |
|--|--|-----------------------------------|
| Maksimum Kalıp Bağlama Alanı               | Max Mould Area                         | 800 X 550 mm.                     |
| Maksimum Şekilleme Alanı                   | Max Forming Area                       | 700 X 500 mm.                     |
| Hareket Motoru                             | Movement Motor (with inverter)         | 5,5 kw Sürücülü / With Inverter   |
| Levha Yürütme Motoru                       | Sheet Movement Unit                    | 3 kw Servo Motor                  |
| Levha Açma Grubu Motoru                    | Sheet Unwinding Unit                   | 0,55 kw AC                        |
| Fire Sarma Motoru                          | Rolling Unit For Loss Sheet            | 0,55 kw AC                        |
| Vakum Pompası                              | Vacuum Pump                            | 98 m <sup>3</sup> / 3kw           |
| Max levha kalınlık                         | Max sheet thickness                    | 0,25 / 1,2 mm                     |
| Maksimum Ürün Yüksekliği                   | Max. Product Height                    | 55 mm.                            |
| Üst Isıtıcılar                             | Upper Heaters                          | 79 kw                             |
| Alt Isıtıcılar                             | Lower Heaters                          | 55 kw                             |
| Toplam Motor Gücü                          | Total Motors Power                     | 13 kw                             |
| Toplam Isıtma Gücü                         | Total Heater Power                     | 134 kw 60/70 kw Çalışma / Working |
| Toplam Elektrik Tüketimi                   | Total Power Consumption                | 147 kw 70/80 kw Çalışma / Working |
| Hava Basıncı                               | Air Pressure                           | 8 bar                             |
| Boyutlar (L - W - H)                       | Dimensions (L- W - H)                  | 8000 X 2700 X 2300 mm.            |
| Makine Ağırlığı                            | Machine Weight                         | 6000 kg.                          |
| Makine Maksimum Devri PS - PET - PVC       | Machine Maximum Cycle - PS - PET - PVC | 40 per / Minute                   |
| Dizme ve Sayma Ayarlanabilir Grup          | Stacker With Counder Including         |                                   |
| Dokunmatik Ekran PLC Kontrol Sistemi       | Touch Screen PLC Control System        |                                   |
| Otomatik Yağlama Ünitesi                   | Automatic Lubricating System           |                                   |
| Levha Bobin Pnömatik Kaldırma              | Pneumatic Sheet Lifting System         |                                   |
| Makinadan Bağımsız Elektrik Kumanda Panosu | Mobile Electrical Control Panel        |                                   |

# CMK 73-100 S

## Plastik Kab Şekillendirme Makinası Plastic Cup Thermoforming Machine



| ÖZELLİKLER                         | SPECIFICATIONS                   | DIMENSIONS                           |                    |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Maksimum Kalıp Bağlama Alanı       | Max Mould Area                   | 830 X 350 mm.                        |                    |
| Maksimum Şekilleme Alanı           | Max Forming Area                 | 700 X 300 mm.                        |                    |
| Hareket Motoru                     | Movement Motor                   | 5,5 kw Sürücülü / With Inverter      | Yılmaz (Turkey)    |
| Levha Yürütme Motoru               | Sheet Movement Unit              | 3 kw Servo Motor                     | Mitsubishi(Japan)  |
| Levha Açma Grubu Motoru            | Sheet Unwinding Unit             | 0,55 kw AC                           | Yılmaz (Turkey)    |
| Fire Sarma Motoru                  | Rolling Unit For Loss Sheet      | 0,55 kw AC                           | Yılmaz (Turkey)    |
| Ürün Yüksekliği / Opsiyonel 160 mm | Product Height / Optional 160 mm | 100 mm.                              |                    |
| Max levha kalınlık                 | Max sheet thickness              | 0,25 / 0,8 mm                        |                    |
| Üst Isıtıcılar                     | Upper Heaters                    | 36 kw                                | Ceramix ( ırland)  |
| Alt Isıtıcılar                     | Lower Heaters                    | 24 kw                                | Ceramix ( ırland)  |
| Toplam Isıtma Gücü                 | Total Heater Power               | 60 kw -30/35 kw Çalışmada / Working  |                    |
| Toplam Motor Gücü                  | Total Motors Power               | 9,6 kw                               |                    |
| Toplam Elektrik Tüketimi           | Total Power Consumption          | 70 kw - 35-40 kw Çalışmada / Working |                    |
| Hava Basıncı                       | Air Pressure                     | 8 bar                                |                    |
| Boyutlar (L - W - H)               | Dimensions (L - W - H)           | 4000 X 2150 X 2300 mm.               |                    |
| Makine Ağırlığı                    | Machine Weight                   | 4500 kg.                             |                    |
| Makine Maksimum Devri              | Machine Maximum Cycle Time       | 30 d/d                               |                    |
| 10 inch Mitsubishi Panel           | 10 inch Display                  |                                      | Mitsubishi(Japan)  |
| Elektrik Panosu Soğutucu Klima     | electrical cabinet cooling       |                                      | Turkey             |
| Otomatik Yağlama Ünitesi           | Automatic Lubricating System     |                                      | Lubrimac ( Turkey) |
| Pinomatik sistemler                | Pinomatic system                 |                                      | SMC ( japan )      |
| PLC Isı Kontrol Sistemi            | PLC Temperature Control System   |                                      |                    |
| Kalıp Parametre Hafıza             | Moulds Parametre Memory          |                                      |                    |
| Kalıp Bağlama Blokları 4 Milli     | Molds Mouting Blocks, 4 shaft    |                                      |                    |
| Levha Bobin Pnömatik Kaldırma      | Pneumatic Sheet Lifting System   |                                      |                    |
| Makinaya Calaskal Sistemi          | Hoist System on Machine          |                                      |                    |

# CMK 73-30 S

## Plastik Şekillendirme Makinası Plastic Thermoforming Machine



| ÖZELLİKLER                         | SPECIFICATIONS                   | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS                 |                    |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Maksimum Kalıp Bağlama Alanı       | Max Mould Area                   | 830 X 350 mm.                        |                    |
| Maksimum Şekilleme Alanı           | Max Forming Area                 | 700 X 300 mm.                        |                    |
| Hareket Motoru                     | Movement Motor                   | 5,5 kw Sürücülü / With Inverter      | Yılmaz (Turkey)    |
| Levha Yürütme Motoru               | Sheet Movement Unit              | 3 kw Servo Motor                     | Mitsubishi(Japan)  |
| Levha Açma Grubu Motoru            | Sheet Unwinding Unit             | 0,55 kw AC                           | Yılmaz (Turkey)    |
| Fire Sarma Motoru                  | Rolling Unit For Loss Sheet      | 0,55 kw AC                           | Yılmaz (Turkey)    |
| Ürün Yüksekliği / Opsiyonel 160 mm | Product Height / Optional 160 mm | 100 mm.                              |                    |
| Max levha kalınlık                 | Max sheet thickness              | 0,25 / 0,8 mm                        |                    |
| Üst Isıtıcılar                     | Upper Heaters                    | 36 kw                                | Ceramix ( ırland)  |
| Alt Isıtıcılar                     | Lower Heaters                    | 24 kw                                | Ceramix ( ırland)  |
| Toplam Isıtma Gücü                 | Total Heater Power               | 60 kw -30/35 kw Çalışmada / Working  |                    |
| Toplam Motor Gücü                  | Total Motors Power               | 9,6 kw                               |                    |
| Toplam Elektrik Tüketimi           | Total Power Consumption          | 70 kw - 35-40 kw Çalışmada / Working |                    |
| Hava Basıncı                       | Air Pressure                     | 8 bar                                |                    |
| Boyutlar (L - W - H)               | Dimensions (L - W - H)           | 4000 X 2150 X 2300 mm.               |                    |
| Makine Ağırlığı                    | Machine Weight                   | 4500 kg.                             |                    |
| Makine Maksimum Devri              | Machine Maximum Cycle Time       | 30 d/d                               |                    |
| 10 inch Mitsubishi Panel           | 10 inch Display                  |                                      | Mitsubishi(Japan)  |
| Elektrik Panosu Soğutucu Klima     | electrical cabinet cooling       |                                      | Turkey             |
| Otomatik Yağlama Ünitesi           | Automatic Lubricating System     |                                      | Lubrimac ( Turkey) |
| Pinomatik sistemler                | Pinomatic system                 |                                      | SMC ( japan )      |
| PLC Isı Kontrol Sistemi            | PLC Temprature Control System    |                                      |                    |
| Kalıp Parametre Hafıza             | Moulds Parametre Memory          |                                      |                    |
| Kalıp Bağlama Blokları 4 Millî     | Molds Mouting Blocks, 4 shaft    |                                      |                    |
| Levha Bobin Pnömatik Kaldırma      | Pneumatic Sheet Lifting System   |                                      |                    |
| Makinaya Calaskal Sistemi          | Hoist System on Machine          |                                      |                    |

# CMK SDM

## Otomatik Dizici Makinası Full Automatic Plastic Cup Setter Machine



| ÖZELLİKLER                  | SPECIFICATIONS                       | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS           |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Hareket Motoru              | Main Motor                           | 2,2 kw Servo Motor / Omron     |
| İtici Grubu Motoru          | Elevator Motor                       | 0,75 kw servo / Omron          |
| Dizici Palet Sayısı Plastik | Pallet Number (Material Plastic abs) | 30 Adet / Pcs                  |
| Makine Devri                | Machine Speed                        | 50 d/d - Cycle / Minute Max    |
| Boyutlar (L - W - H)        | Dimensions (L - W - H)               | 3000 X 1500 X 1400 mm.         |
| Makine Ağırlığı             | Net Meight                           | 900 kg.                        |
| Statik Ünitesi (opsiyonel)  | Static Unit ( optional )             |                                |
| Dizme Kapasitesi            | Capacity d/d                         | Ø71 mm. Cup 600-650 Adet / Pcs |

# CMK ISM 900

## Ön Isıtıcı Makinası Pre-Heater Machine



| ÖZELLİKLER                                   | SPECIFICATIONS                            | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS              |
|--|---|-----------------------------------|
| Hareket Motoru                               | Movement Motor                            | 2,2 kw AC Sürücülü /with inverter |
| Istma Gücü Alt ve Üst                        | Heating Power (Lower and Upper)           | 42 kw                             |
| Alt ve Üst Alüminyum Silindir                | Upper and Lower Aluminum Cylinder         | Ø600 x 900 mm                     |
| Boyutlar (L - W - H)                         | Dimensions (Length - Width - Height)      | 1200 x1200 x1800                  |
| Makina Ağırlığı                              | Machine Weight                            | 700 kg.                           |
| Silindirlere Termostat kontrollü             | Cylinders Thermostat controlled           |                                   |
| Isıtıcı Tüp rezistans 12 adet                | Heater Tube resistance 12 pcs             |                                   |
| Levha Stoplama Sensörü                       | Stop - Sheet Sensor                       |                                   |
| Giriş ve Çıkışlarda Levha Çekme Silindirleri | Sheet Pulling Cylinders in Entry and Exit |                                   |
| Makina Üzerinde Monteli Elektrik Panosu      | Electric Panel On the Machine             |                                   |

Ön Isıtıcı Makinası 0,70 mm. Üzerinde P.P. Malzemede Makinaya Girmeden Önce Ön Isıtma Yaptığı İçin  
Since Pre-Heating Machine Does Heating on PP Material Thicker Than 0,70mm Before Going Into Thermoforming Machine

|   |   |
|---|---|
| • Zincir kolunun rahat çalışmasını sağlar                     | • It helps machine chain parts work easily on material                                      |
| • Zincirden çıkabilecek küçük levha kırıntılarını engeller    | • Prevents broken small particules of sheet   |
| • Ürünün homojen şekilde düzgün şekillenmesini sağlar         | • Helps product be shaped homogeneously and perfectly                                       |
| • Silindirimiz alüminyum her bölgesi aynı oranda ısınmaktadır | • Since our PRe-heater's Cylinders are aluminium, every corne is heated in same temperature |

# CMK SPM

## Paketleme Makinası Packing Machine



| ÖZELLİKLER                   | SPECIFICATIONS         | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS    |                            |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Sayma Motoru                 | Counter Motor          | 0,25 kw                 | Servo ( Omron japan )      |
| Sayma Konveyör Motoru        | Counter Conveyor Motor | 0,25 kw                 | Sürücülü / Inverter        |
| Poşet Çekme Motoru           | Film Pulling Motor     | 0,75 kw                 | Sürücülü / Inverter        |
| Poşet Kaynak Motoru          | Feeding Motor          | 0,25 kw                 | Servo ( Omron japan )      |
| İtici Motoru                 | Ejector Motor          | 0,25 kw                 | Sürücülü / Inverter        |
| Bardak Taşıma Motoru         | Cups Transport Motor   | 0,37 kw                 |                            |
| Makine Ağırlığı              | Machine Weigth         | 750 kg.                 |                            |
| Kapasite                     | Capacity               | 100 lü Dakikada 25 Adet | 100 s 25 Pieces Per Minute |
| Boyutlar (L - W - H)         | Dimensions (L - W - H) | 1200 X 410 X 1250 mm.   |                            |
| Taşıma Konveyörü (H - L - W) | Transport Conveyor     | 850 X 190 X 1000        |                            |

# CMK ORDM

## Stacker Makinası Stacker Machine



| ÖZELLİKLER           | SPECIFICATIONS             | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS   |                     |
|----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|
| Ana Motor            | Main Motor                 | 0,75 kw                | Sürücülü / Inverter |
| Titreşim Motor       | Vibration Motor            | 0,55 kw                | Sürücülü / Inverter |
| Boyutlar (L - W - H) | Dimensions                 | 5000 X 1500 X 1350 mm. |                     |
| Kapasite             | Capacity                   | Ø71 mm.                | 1100 Adet / Pcs     |
| Makine Ağırlığı      | Machine Weigth             | 720 kg.                |                     |
| Dizici Kanal Sayısı  | Stacker Number Of Channels | 13                     |                     |



**KUZEY  
GLOBAL**

Firmamız tek kullanımlık plastik ürünleri üreten termoform ambalaj makinaları'nın üretimine 1995 yılında başlamıştır. Kurulduğu günden bu zamana kadar sürekli kalitesini ve ürünlerini artıran firmamız özellikle gıda sektöründe kap, kapak, tabak, yoğurt kabı, vb. gibi ürünleri üreten firmalara termoform makineleri vermektedir. Yerli ve yabancı pazarda kalitesiyle haklı bir yere sahip olan ÇAĞ MAKİNE satış sonrası teknik destek ve yedek parça hizmeti de vermektedir.

Yurtdışı ihracatımızın çok hızlı bir şekilde artmasıyla birlikte tüm satış faaliyetlerimiz daha iyi hizmet verebilmek amacı ile yeni kurmuş olduğumuz firmamız KUZEY GLOBAL MAKİNA LTD tarafından yürütülmeye başlanmıştır. Bugün ulaştığı noktada 21 ülkeye Termoform Ambalaj makinesi ve teknik destek veren firmamız kalitesinden ödün vermeyerek faaliyetlerine devam etmektedir.

Our factory has become a manufacturer of thermoforming machine, that is producing disposable plastic products, in 1995. Our Factory always updates its technology, develops its quality and increases number of machine types. Our thermoforming Machines are sold to the factories that produce Cups, Lids, Yoghurt Cups and similar types of disposables in the field of food packaging. Having a good position in local and international market, for its trustable high quality thermoforming Machines, our Company as well provides technical service and supply spare parts to the clients, after the sale.

As our machine export to foreign countries increased in recent years, to provide a better service and quick reply to inquiries, we established our export department Kuzey Global Makine Ltd. All our export of CAG Machinery is handled by our export department, Kuzey Global Makine LTD. Today, exporting thermoforming Machines to 21 countries, and providing technical support to them, our Company continues its manufacturing of Thermoforming Machines in the same high quality, with no single change.



**ÇAĞ MAKİNA KALIP PLASTİK AMBALAJ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**  
CAG MACHINERY & MOULD PLASTIC PACKING COMPANY LTD.

**Fabrika / Factory:**

Zafer Mahallesi 146.Sokak Özsefa İş Merkezi No:21/6

Esenyurt / İstanbul

Tel: +90 212 672 05 37 Fax: +90 212 672 96 33

[www.cagmakina.com](http://www.cagmakina.com) / [info@cagmakina.com](mailto:info@cagmakina.com)

**İhracat Departmanı / Sales Office (Export)**

**Kuzey Global Ltd.**

Yukarı Dudullu Mah. İmes San. Sit. E Blok 501 Sk. No: 3 Ümraniye / İstanbul / TURKEY

Tel: +90 216 414 69 19 Fax: +90 216 414 68 57

[www.kuzeyglobal.com](http://www.kuzeyglobal.com) / [info@ckuzeyglobal.com](mailto:info@ckuzeyglobal.com) / [usta@kuzeyglobal.com](mailto:usta@kuzeyglobal.com)