M8 SII

SERVO PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNESİ

Meyve Kasası Üretimi İçin Özel Tasarım

tspmakina.com.tr

let's better

TÜRKİYE İHRACAT LİDERİ: TSP

Türkiye pazarında istikrarlı bir şekilde büyümeye devam eden TSP Grup Makina A.Ş., Plastik Enjeksiyon Makinesi sektöründe "İhracat Lideri" olarak dünyanın birçok ülkesinde faaliyet göstermekte ve TSP markası ile tamamı yerli sermaye olan ürünlerini başarı ile sunmaktadır. TSP Grup Makina A.Ş., 2000'li yılların başından bu yana yurtdışı pazarlarda izlediği başarılı teknik servis ve satış - pazarlama stratejileri sayesinde yurtdışında tanınan ve tercih edilen Plastik Enjeksiyon Makinesi markaları arasında lider marka haline gelmiştir. TSP Enjeksiyon Makinaları Avrupa, Asya ve Afrika kıtalarında 15'i aşkın ülkede güvenle kullanılmaktadır.

EXPORT LEADER: TSP

TSP Makina displays a continuous and stable growth in Turkish Plastic Injection Machine market while carrying out operations worldwide as the "Export Leader in plastic injection machine and successfully presents its domestic made products with TSP trademark. TSP has become a well-known and preferred trademark abroad thanks to successful sales and marketing strategies and specialized technical services it has adopted since early 2000s Plastic injection machines with TSP trademark are used more than 15 countries in Europe, Asia and Africa

DAHA İYİSİ İÇİN YENİLENDİK

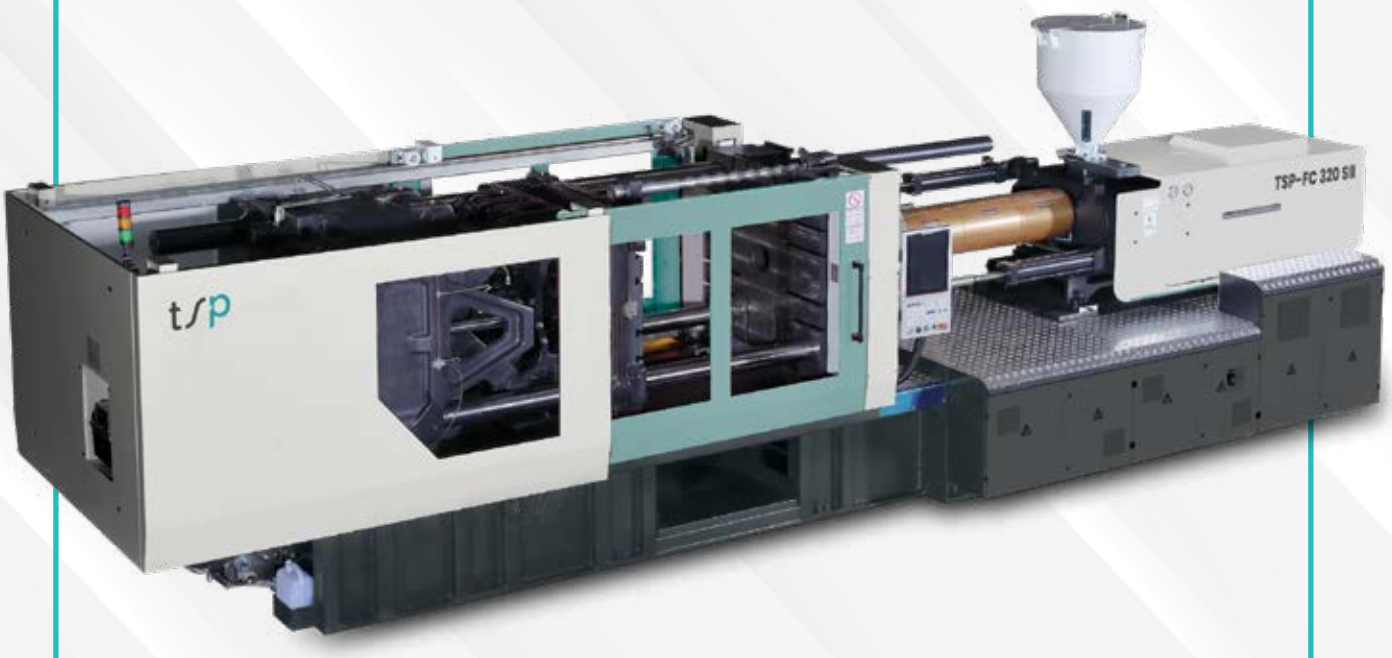
GÜCÜMÜZ TECRÜBEMİZDEN

TSP Grup Makina A.Ş. 30 yılı aşkın tecrübesi ile müşterilerinin beklentilerini ve ihtiyaçlarını en iyi şekilde analiz ederken, kurulduğu günden bugüne teknolojiyi ve kaliteyi bir arada bulunduran ürünlerin ithalatı ile kullanıcıları için yeni çözümler üretmeye devam ediyor. TSP Grup Makina A.Ş bu başarısı ile Türkiye'de ve dünyada adından övgüyle söz ettiriyor.
Müşterileri için büyük değerler yaratmaya çalışan TSP Grup Makina A.Ş, sahip olduğu müşteri portföyünün tümüne aynı kalitede hizmet vermeye büyük özen göstermektedir. Uzman servis kadrosu, aynı anda birden fazla noktada etkin servis hizmeti verebilen yapısı ile tüm rakiplerinden ayrılmaktadır. Uzman kadrosunun yarattığı müşteri memnuniyeti ve müşteriye sağladığı katma değer, bütün dünyada takdir toplamaktadır.
TSP Grup Makina A.Ş, sahip olduğu ortaklıklar sayesinde geliştirdiği yeni seri ve model makineleri ile plastik sektörünün ihtiyaç duyduğu farklı özelliklerdeki enjeksiyon makineleri üretimine devam etmektedir.

OUR STRENGTH COMES FROM OUR EXPERIENCE

While TSP Group Makina A.Ş. analyzes the expectations and needs of its customers in the best way with its experience of more than 30 years, it also continues to produce new solutions far its users with the import of products that combine technology and quality since the day it was founded. TSP Group Makina A.Ş. with this success keeps going to make a name with compliments.
TSP Group Makina A.Ş., tried to rise in value, takes pain over same service quality to whole customers. Thanks to its expert service staff and effective service capacity at the same time in different places, TSP Group Makina A.Ş. can be sensible easily from its competitors.
TSP Group Makina A.Ş. progresses to produce new series and models of plastic injection machines together with its partners by different specifications that plastic sectors need TSP Group Makina A.Ş.

MEYVE KASASI İÇİN ÖZEL TASARLANMIŞ PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNESİ



MENGENE ÜNİTESİ

Yüksek hızlı makinelerin ve tüm parçaların sonlu eleman analiziyle doğrulanmış güçlendirilmiş şablon tasarımının benimsenmesi deformasyonu daha az ve servis ömrü daha uzun hale getirir. Ömrünü uzatmak için sağlam yapıya sahip geliştirilmiş mengene sistemi mevcuttur.

ENJEKSİYON ÜNİTESİ

Plastikleştirme stabilitesini ve ömrünü sağlamak için yüksek hızlı hidromotor seçilmiştir. Mal almanın hızlı bir şekilde belirlenen pozisyona gelmesi, çevrim süresini kısaltılması hedeflenmiştir. Meyve kasası malzemeleri için özel bimetalik vida ve bimetalik ocak özel olarak geliştirilerek makine çevrim süresi kısaltılır. Plastikleştirme kabiliyetini arttırmak için bi-metal vida ve ocak ile donatılmıştır.
Isıtma sistemi, daha iyi enerji tasarrufu etkisine sahip infrared kızılötesi ısıtma rezistansı ile donatılmıştır.
infrared kızılötesi ısıtma rezistansı standarttır.

ELEKTRİK ÜNİTESİ

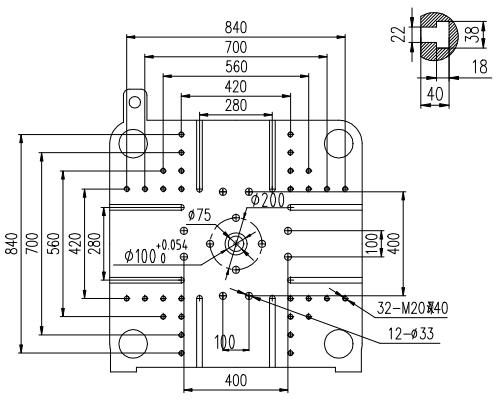
Elektronik kontrol ünitesi standart emniyet röleleri ve hidrolik emniyet valfleri eklenmiş olup, tüm makinenin emniyet performansını artırmak için elektriksel ana koruma ve priz koruması eklenmiştir. Tüm makinenin güvenlik performansını artırmak için ana şalter koruması, SSR ve emniyetli hidrolik valf ile standartlaştırılmıştır.

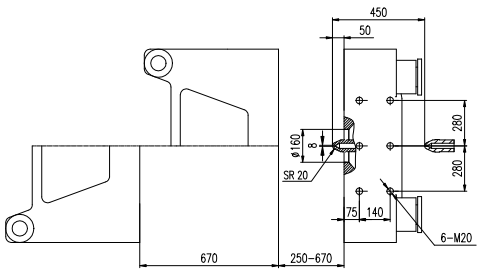
HİDROLİK SİSTEM

Hidrolik sistem ve servo kontrol sistemi, enerji tüketimini etkili bir şekilde azaltabilir. üretim verimliliğini artırabilir ve üretimi kısaltabilir. Kalıbın açılması ve kapanması için standart oransal valf, kalıbın açılıp kapanmasını daha hızlı, daha düzgün ve daha doğru hale getirir. Servo kontrol sisteminin yapılması, enerji tasarrufu ve verimlilik sağlar. Çevrim süresini azaltmak için paralel hareket seçilebilir.

PARAMETRE / *PARAMETER*	BİRİM */UNIT*	TSP-320FCII
Uluslararası standart boyut / *international size rating*		1930/320
ENJEKSİYON ÜNİTESİ / *INJECTION UNIT*		
Vida çapı / *Screw diameter*	mm	75
Vida L/D Oranı / *Screw L/D Ratio*	L/D	21.6:1
Vida Mesafesi / *Screw Stroke*	mm	325
Enjeksiyon kapasitesi / *Injection volume (theoretical)*	cm^3	1435
Enjeksiyon Ağırlığı / *Injection Weight (PS)*	g	1306
Enjeksiyon Oranı / *Injection Rate*	g/s	543
Enjeksiyon Basıncı / *Injection Pressure*	MPa	134
Maksimum Mal Alma Hızı / *Max Screw Speed*	r/min	0~200
MENGENE ÜNİTESİ / *CLAMPING UNIT*		
Kilitleme Kuvveti / *Clamping Force*	kN	3200
Kalıp Açma Mesafesi / *Opening Stroke*	mm	670
Plaka Ölçüleri / *Platen Size*	mm X mm	960x960
Kolonlar Arası Mesafe / *Space Between Tie Bars*	mm X mm	680x680
Maksimum Açma Mesafesi / *Max Daylight*	mm	1340
Kalıp Kalınlığı / *Mold Tickness (max-min)*	mm	250~670
İtici Mesafesi / *Ejector Stroke*	mm	160
İtici Kuvveti / *Ejector Force*	kN	77
GÜÇ ÜNİTESİ / *POWER UNIT*		
Sistem Basıncı / *System Pressure*	MPa	17.5
Servo Motor Gücü / *Servo Motor*	kW	60
Isıtma Gücü / *Heating Capacity*	kW	31
Isı Bölgeleri Sayısı / *Number of Temp Zones*	--	5
GENEL ÖZELLİKLER / *GENERAL*		
Hidrolik Yağ Kapasitesi / *Oil Tank Capacity*	L	380
Makine Ölçüleri / *Machine Dimension (L X W X H)*	m X m X m	7.01x1.8x2.5
Makine Ağırlığı / *Machine Weight*	Kg	12000

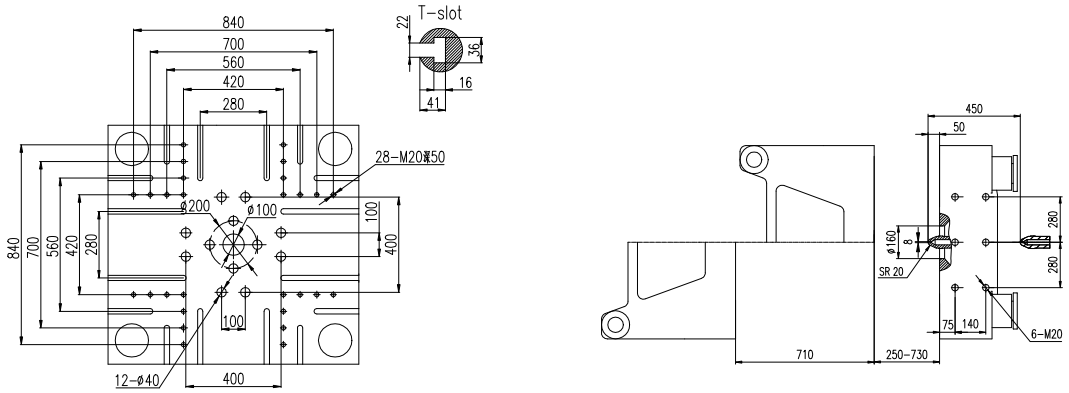
PLAKA ÖLÇÜLERİ
PLATEN DIMENSION





PARAMETRE / *PARAMETER*	BİRİM */UNIT*	TSP-370FCII
Uluslararası standart boyut / *international size rating*		2674/370
ENJEKSİYON ÜNİTESİ / *INJECTION UNIT*		
Vida çapı / *Screw diameter*	mm	85
Vida L/D Oranı / *Screw L/D Ratio*	L/D	20:1
Vida Mesafesi / *Screw Stroke*	mm	360
Enjeksiyon kapasitesi / *Injection volume (theoretical)*	cm^3	2042
Enjeksiyon Ağırlığı / *Injection Weight (PS)*	g	1858
Enjeksiyon Oranı / *Injection Rate*	g/s	714
Enjeksiyon Basıncı / *Injection Pressure*	MPa	131
Maksimum Mal Alma Hızı / *Max Screw Speed*	r/min	0~152
MENGENE ÜNİTESİ / *CLAMPING UNIT*		
Kilitleme Kuvveti / *Clamping Force*	kN	3700
Kalıp Açma Mesafesi / *Opening Stroke*	mm	710
Plaka Ölçüleri / *Platen Size*	mm X mm	1055x1005
Kolonlar Arası Mesafe / *Space Between Tie Bars*	mm X mm	730x680
Maksimum Açma Mesafesi / *Max Daylight*	mm	1440
Kalıp Kalınlığı / *Mold Tickness (max-min)*	mm	250~730
İtici Mesafesi / *Ejector Stroke*	mm	185
İtici Kuvveti / *Ejector Force*	kN	111
GÜÇ ÜNİTESİ / *POWER UNIT*		
Sistem Basıncı / *System Pressure*	MPa	17.5
Servo Motor Gücü / *Servo Motor*	kW	72
Isıtma Gücü / *Heating Capacity*	kW	31.8
Isı Bölgeleri Sayısı / *Number of Temp Zones*	--	5
GENEL ÖZELLİKLER / *GENERAL*		
Hidrolik Yağ Kapasitesi / *Oil Tank Capacity*	L	505
Makine Ölçüleri / *Machine Dimension (L X W X H)*	m X m X m	7.40x1.90x2.50
Makine Ağırlığı / *Machine Weight*	Kg	14500

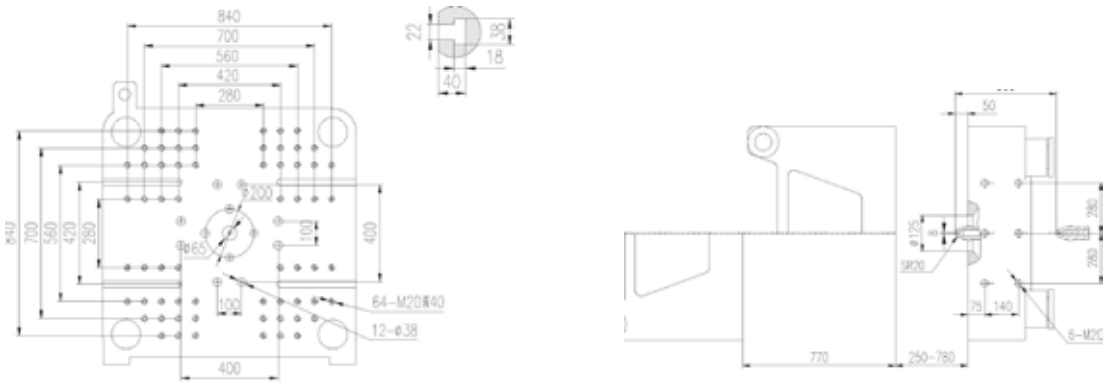
PLAKA ÖLÇÜLERİ
PLATEN DIMENSION



Teknik verilerde değişiklik yapma hakkımız saklıdır. / *We reserve the right to make any technical change without prior notice.*

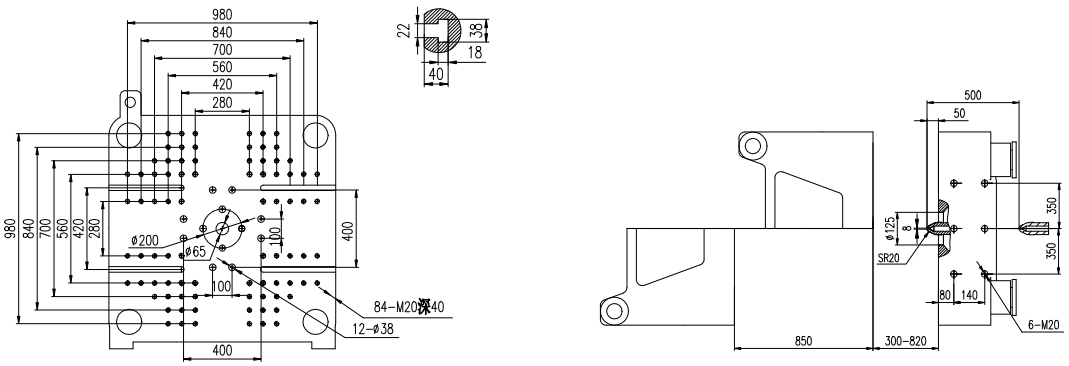
PARAMETRE / *PARAMETER*	BİRİM */UNIT*	TSP-450FCII	
Uluslararası standart boyut / *international size rating*		3730/450	
ENJEKSİYON ÜNİTESİ / *INJECTION UNIT*			
Vida çapı / *Screw diameter*	mm	90	95
Vida L/D Oranı / *Screw L/D Ratio*	L/D	21:1	20:1
Vida Mesafesi / *Screw Stroke*	mm	425	425
Enjeksiyon kapasitesi / *Injection volume (theoretical)*	cm^3	2703	3011
Enjeksiyon Ağırlığı / *Injection Weight (PS)*	g	2460	2740
Enjeksiyon Oranı / *Injection Rate*	g/s	691	769
Enjeksiyon Basıncı / *Injection Pressure*	MPa	138	124
Maksimum Mal Alma Hızı / *Max Screw Speed*	r/min	0~195	0~195
MENGENE ÜNİTESİ / *CLAMPING UNIT*			
Kilitleme Kuvveti / *Clamping Force*	kN	4500	
Kalıp Açma Mesafesi / *Opening Stroke*	mm	770	
Plaka Ölçüleri / *Platen Size*	mm X mm	1052X1062	
Kolonlar Arası Mesafe / *Space Between Tie Bars*	mm X mm	770X740	
Maksimum Açma Mesafesi / *Max Daylight*	mm	1550	
Kalıp Kalınlığı / *Mold Tickness (max-min)*	mm	250~780	
İtici Mesafesi / *Ejector Stroke*	mm	185	
İtici Kuvveti / *Ejector Force*	kN	111	
GÜÇ ÜNİTESİ / *POWER UNIT*			
Sistem Basıncı / *System Pressure*	MPa	17.5	
Servo Motor Gücü / *Servo Motor*	kW	27+48	
Isıtma Gücü / *Heating Capacity*	kW	44.3	
Isı Bölgeleri Sayısı / *Number of Temp Zones*	--	5	
GENEL ÖZELLİKLER / *GENERAL*			
Hidrolik Yağ Kapasitesi / *Oil Tank Capacity*	L	500	
Makine Ölçüleri / *Machine Dimension (L X W X H)*	m X m X m	8.6x2.1x2.6	
Makine Ağırlığı / *Machine Weight*	Kg	18000	

PLAKA ÖLÇÜLERİ
PLATEN DIMENSION



PARAMETRE / *PARAMETER*	BİRİM */UNIT*	TSP-530FCII	
Uluslararası standart boyut / *international size rating*		3730/530	
ENJEKSİYON ÜNİTESİ / *INJECTION UNIT*			
Vida çapı / *Screw diameter*	mm	90	95
Vida L/D Oranı / *Screw L/D Ratio*	L/D	21:1	20:1
Vida Mesafesi / *Screw Stroke*	mm	425	425
Enjeksiyon kapasitesi / *Injection volume (theoretical)*	cm^3	2703	3011
Enjeksiyon Ağırlığı / *Injection Weight (PS)*	g	2460	2740
Enjeksiyon Oranı / *Injection Rate*	g/s	796	887
Enjeksiyon Basıncı / *Injection Pressure*	MPa	138	124
Maksimum Mal Alma Hızı / *Max Screw Speed*	r/min	0~225	0~225
MENGENE ÜNİTESİ / *CLAMPING UNIT*			
Kilitleme Kuvveti / *Clamping Force*	kN	5300	
Kalıp Açma Mesafesi / *Opening Stroke*	mm	850	
Plaka Ölçüleri / *Platen Size*	mm X mm	1123x1143	
Kolonlar Arası Mesafe / *Space Between Tie Bars*	mm X mm	820x800	
Maksimum Açma Mesafesi / *Max Daylight*	mm	1670	
Kalıp Kalınlığı / *Mold Tickness (max-min)*	mm	300~820	
İtici Mesafesi / *Ejector Stroke*	mm	220	
İtici Kuvveti / *Ejector Force*	kN	151	
GÜÇ ÜNİTESİ / *POWER UNIT*			
Sistem Basıncı / *System Pressure*	MPa	17.5	
Servo Motor Gücü / *Servo Motor*	kW	27+60	
Isıtma Gücü / *Heating Capacity*	kW	44.3	
Isı Bölgeleri Sayısı / *Number of Temp Zones*	--	5	
GENEL ÖZELLİKLER / *GENERAL*			
Hidrolik Yağ Kapasitesi / *Oil Tank Capacity*	L	570	
Makine Ölçüleri / *Machine Dimension (L X W X H)*	m X m X m	8.9x2.2x2.7	
Makine Ağırlığı / *Machine Weight*	Kg	19000	

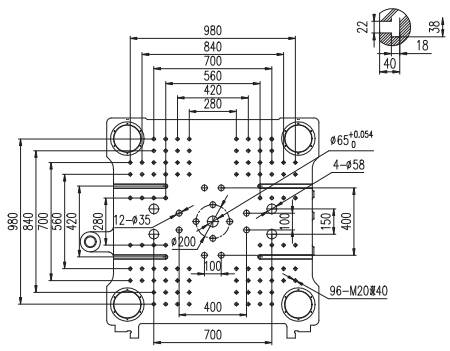
PLAKA ÖLÇÜLERİ
PLATEN DIMENSION

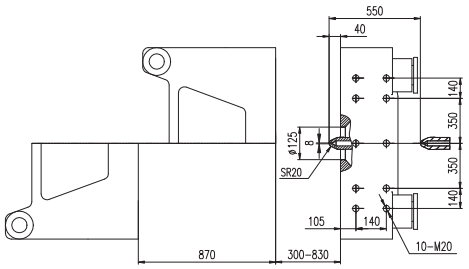


Teknik verilerde değişiklik yapma hakkımız saklıdır. / *We reserve the right to make any technical change without prior notice.*

PARAMETRE / *PARAMETER*	BİRİM */UNIT*	TSP-580FCII	
Uluslararası standart boyut / *international size rating*		4877/580	
ENJEKSİYON ÜNİTESİ / *INJECTION UNIT*			
Vida çapı / *Screw diameter*	mm	100	105
Vida L/D Oranı / *Screw L/D Ratio*	L/D	21:1	20:1
Vida Mesafesi / *Screw Stroke*	mm	450	450
Enjeksiyon kapasitesi / *Injection volume (theoretical)*	cm^3	3534	3895
Enjeksiyon Ağırlığı / *Injection Weight (PS)*	g	3216	3544
Enjeksiyon Oranı / *Injection Rate*	g/s	945	1042
Enjeksiyon Basıncı / *Injection Pressure*	MPa	138	125
Maksimum Mal Alma Hızı / *Max Screw Speed*	r/min	0~170	0~170
MENGENE ÜNİTESİ / *CLAMPING UNIT*			
Kilitleme Kuvveti / *Clamping Force*	kN	5800	
Kalıp Açma Mesafesi / *Opening Stroke*	mm	870	
Plaka Ölçüleri / *Platen Size*	mm X mm	1180x1210	
Kolonlar Arası Mesafe / *Space Between Tie Bars*	mm X mm	870x840	
Maksimum Açma Mesafesi / *Max Daylight*	mm	1700	
Kalıp Kalınlığı / *Mold Tickness (max-min)*	mm	300~830	
İtici Mesafesi / *Ejector Stroke*	mm	220	
İtici Kuvveti / *Ejector Force*	kN	151	
GÜÇ ÜNİTESİ / *POWER UNIT*			
Sistem Basıncı / *System Pressure*	MPa	17.5	
Servo Motor Gücü / *Servo Motor*	kW	27+72	
Isıtma Gücü / *Heating Capacity*	kW	55.6	
Isı Bölgeleri Sayısı / *Number of Temp Zones*	--	5	
GENEL ÖZELLİKLER / *GENERAL*			
Hidrolik Yağ Kapasitesi / *Oil Tank Capacity*	L	570	
Makine Ölçüleri / *Machine Dimension (L X W X H)*	m X m X m	9.1x2.3x2.7	
Makine Ağırlığı / *Machine Weight*	Kg	22000	

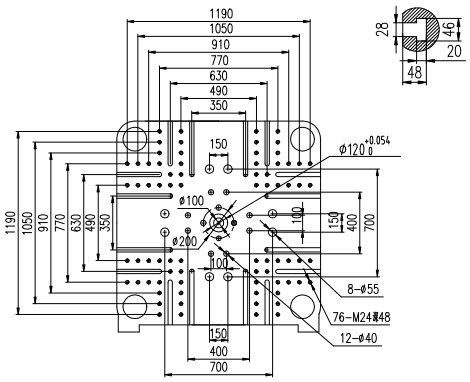
PLAKA ÖLÇÜLERİ
PLATEN DIMENSION

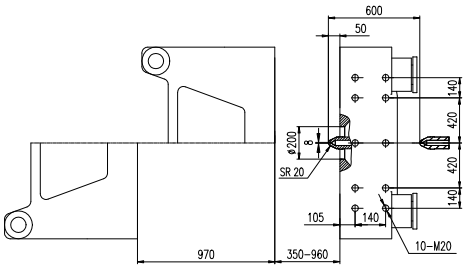




PARAMETRE / *PARAMETER*	BİRİM */UNIT*	TSP-700FCII
Uluslararası standart boyut / *international size rating*		5300/700
ENJEKSİYON ÜNİTESİ / *INJECTION UNIT*		
Vida çapı / *Screw diameter*	mm	110
Vida L/D Oranı / *Screw L/D Ratio*	L/D	20:1
Vida Mesafesi / *Screw Stroke*	mm	450
Enjeksiyon kapasitesi / *Injection volume (theoretical)*	cm^3	4274
Enjeksiyon Ağırlığı / *Injection Weight (PS)*	g	3890
Enjeksiyon Oranı / *Injection Rate*	g/s	1059
Enjeksiyon Basıncı / *Injection Pressure*	MPa	122
Maksimum Mal Alma Hızı / *Max Screw Speed*	r/min	0~150
MENGENE ÜNİTESİ / *CLAMPING UNIT*		
Kilitleme Kuvveti / *Clamping Force*	kN	7000
Kalıp Açma Mesafesi / *Opening Stroke*	mm	970
Plaka Ölçüleri / *Platen Size*	mm X mm	1325x1345
Kolonlar Arası Mesafe / *Space Between Tie Bars*	mm X mm	970x930
Maksimum Açma Mesafesi / *Max Daylight*	mm	1930
Kalıp Kalınlığı / *Mold Tickness (max-min)*	mm	350~960
İtici Mesafesi / *Ejector Stroke*	mm	265
İtici Kuvveti / *Ejector Force*	kN	182
GÜÇ ÜNİTESİ / *POWER UNIT*		
Sistem Basıncı / *System Pressure*	MPa	17.5
Servo Motor Gücü / *Servo Motor*	kW	48+60
Isıtma Gücü / *Heating Capacity*	kW	52.7
Isı Bölgeleri Sayısı / *Number of Temp Zones*	--	5
GENEL ÖZELLİKLER / *GENERAL*		
Hidrolik Yağ Kapasitesi / *Oil Tank Capacity*	L	680
Makine Ölçüleri / *Machine Dimension (L X W X H)*	m X m X m	10.5x2.4x2.8
Makine Ağırlığı / *Machine Weight*	Kg	32000

PLAKA ÖLÇÜLERİ
PLATEN DIMENSION





Teknik verilerde değişiklik yapma hakkımız saklıdır. / *We reserve the right to make any technical change without prior notice.*

let's better

TSP GRUP MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Merkez - Showroom / Central - Showroom

Uluyol Caddesi No:7/A Bayrampaşa - İstanbul / Türkiye
Tel / Phone : +90 212 544 79 87
Faks / Fax : +90 212 544 79 67

Fabrika / Factory

Avrupa Serbest Bölgesi
Karamehmet Mahallesi Avrasya Bulvarı No:12
Ergene - Tekirdağ / Türkiye

www.tspmakina.com.tr
info@tspmakina.com.tr

444 TSP 1