

# KALİTE VE YENİLİK



# YENİLİKÇİ ORTAĞINIZ / INNOVATIVER PARTNER

HS Plastics, 40 yıldan uzun bir süredir endüstri ve ekonominin yetkin çözüm ortağı konumundadır.

Lemgo ve Bursa/Türkiye'deki tesislerimizde, birçok farklı endüstriyel alanda her türden plastik işleme hizmeti sunmaktayız.

Müşteri tabanımız, elektronik, otomotiv, ulaşım, yapı-inşaat ve drenaj endüstrilerinin çok iyi tanınan firmalarından oluşmaktadır.

Ana yetkinliklerimiz tasarım, araç yapımı ve plastik parçaların üretiminden oluşmaktadır.

Yüksek yetkinliği ile HS Plastik, yeni ürün geliştirmeleri üzerinde çalıştığı gibi, plastiğin ikame maddelerinden metal ve diğer değerli hammaddelerle de çalışmalar gerçekleştirmektedir.



**GERMANY**



**TÜRKİYE**

Seit nun mehr als 40 Jahren ist HS Plastics ein kompetenter Ansprechpartner für die Industrie und Wirtschaft.

An den Standorten Lemgo und Bursa/Türkei werden Kunststoffe aller Art für verschiedenste Branchen und Bereiche der Industrie be – und verarbeitet.

Zum Kundenstamm gehören namhafte Firmen und Konzerne aus der Elektro-, Automobil-,Transport-, Bau- Und Entwässerungsindustrie.

Die Kernkompetenzen liegen in der Konstruktion, dem Werkzeugbau und in der Fertigung von Kunststoffteilen.

HS Plastics ist hoch qualifiziert und arbeitet mit an der Entwicklung neuer Produktreihen, bei denen Kunststoffe Wertvollere Rohstoffe wie Metalle u. A. Substituieren



# FELSEFEMİZ / UNSERE PHILOSOPHIE

## Müşteri memnuniyeti

Nihai hedefimiz memnun müşterilere sahip olmaktır. Müşteri memnuniyeti, başarı değerlendirmemizdeki en önemli kıstasımızdır, zira memnun müşteriler bizim en önemli varlığımızdır.

## Güvenilir kalite

Başarımızın temelidir! Bizim için kalite, müşterilerimizin taleplerini en iyi şekilde yerine getirmektir.

## Araştırma ve Geliştirme (ARGE)

Devamlılığı olan geliştirme çalışmalarımız, yüksek kalite standartlarımızın geliştirilmesinde ve müşterilerimizin başarısı için yeni teknik çözümler ortaya konmasında en önemli katedir.

## Zufriedene Kunden

Unser oberstes Ziel sind zufriedene Kunden. Die Kundenzufriedenheit ist der Maßstab, an dem wir uns messen. Denn zufriedene Kunden sind unser wichtigstes Gut.

## Zuverlässige Qualität

Sie ist die Grundlage unserer erfolgreichen Geschäftstätigkeit. Qualität bedeutet für uns, die Ansprüche unserer Kunden bestmöglich zu erfüllen.

## Forschung und Entwicklung

Durch unsere stetigen Entwicklungsarbeiten sollen die hohen Qualitätsstandards weiter verbessert werden und neue technische Lösungen für den Erfolg unserer Kunden entstehen.

## Sürekli iyileştirme

Arzumuz ölçülebilir hedefler ışığında, sistematik ve saptanabilir iyileştirmeler yapmaktır. Sürekli iyileştirme süreci, sektörün tüm dallarında bizim vazgeçilmez taahhüdümüzdür.

## Sosyal Sorumluluk

İşyerinde, çalışanların sadakat ve motivasyonu müşterilerimiz için mümkün olan en yüksek faydayı sağlamaktadır. Her bir çalışan, kalite güvenliğimizin bir parçası olduğunun, dolayısı ile sorumluluğunun farkındadır.



## Kontinuierliche Verbesserung

Durch das Setzen von messbaren Zielen wollen wir systematisch und nachweisbar Verbesserungen umsetzen. Der kontinuierliche Verbesserungsprozess ist unsere Verpflichtung für alle Bereiche.

## Soziale Verantwortung

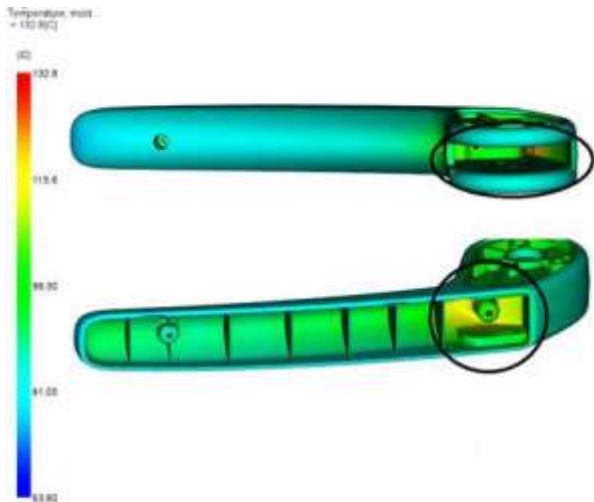
Am Arbeitsplatz sichert die Loyalität und Motivation der Mitarbeiter den größtmöglichen Nutzen für unsere Kunden. Jeder Mitarbeiter ist in unsere Qualitätssicherung eingebunden und diesem Ziel verpflichtet.

# KALIP ÜRETİMİNDE ÜSTÜN KALİTE, MODERN TEKNOLOJİ

## HÖCHSTE QUALITÄT, MODERNE TECHNOLOGIE IN DER FORMHERSTELLUNG

Firmamız Otomotiv sanayi sektöründe bulunan müşterilerimizin talepleri doğrultusunda, ihtiyaçlara uygun olan teknolojik imkânlarını kullanarak gerekli kalıp tasarımlarını ve imalatlarını yapabilmektedir.

Ayrıca 3-D CAD sistemleri ile en zor bağlantı yüzeylerini ve serbest biçimli yüzeyleri hesaplayabilmekte ve pazar maliyetlerini ve zaman kayıplarını minimuma indirerek sanal ortamda plastik enjeksiyon fazlarını simüle etmemize olanak sağlayan Mold Flow analizleri ile müşterilerimize rekabet ortamında avantaj sunmaktayız.



Unser Unternehmen ist in der Lage, die notwendigen Formen zu konstruieren und herzustellen, indem es die technologischen Möglichkeiten nutzt, die den Bedürfnissen unserer Kunden in der Automobilindustrie entsprechen.

Mit 3D-CAD-Systemen sind wir in der Lage, schwierigste Verbindungsflächen und Freiformflächen zu berechnen und bieten unseren Kunden mit der Mold-Flow-Analyse Vorteile im Wettbewerbsumfeld, die Kunststoffeinspritzphasen in der virtuellen Umgebung durch Minimierung von Marktkosten und Zeitverlusten simulieren.



# YASAL REGULASYONLARA UYGUN HAMMADDE KULLANIMI.

## VERWENDUNG VON ROHSTOFFEN, DIE FÜR RECHTSVORSCHRIFTEN GEEIGNET SIND.

İSO:TS: 16949 şartlarına uygun üretim yapmakta olan HS PLASTİCS, müşterilerinin talepleri neticesinde başlatmış olduğu ECE-R 118.02 Regülasyonuna uygun hammadde çalışmalarını tamamlamıştır. Tamamlanmış olan Annex 6-7-8 testlerine ait örnek test sonuçları aşağıdaki tabloda yer almaktadır. Şartları karşılayan hammaddeler ile imalat süreci başlamıştır.

Kullanılmakta olan hammaddeler KBA onaylı TÜV Türkiye Laboratuvarlarında testlerden başarı ile geçmiştir.

Bunlara ek olarak Raylı Sistem Projeleri konusunda EN-45545 yanma davranışını karşılayan ürünlerin üretimleri devam etmektedir.

HS PLASTİCS, das gemäß den Anforderungen von ISO: TS: 16949 produziert, hat die Arbeit der Rohstoffe gemäß der Verordnung ECE-R 118.02 abgeschlossen, die von den Kunden auf Anfrage eingeleitet wurde. Die Stichprobenergebnisse der abgeschlossenen Prüfungen nach Anhang 6-7-8 sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Der Herstellungsprozess hat damit begonnen, dass die Rohmaterialien die Bedingungen erfüllen.

Die Rohstoffe wurden durch das KBA zertifiziertes TÜV Türkei Labor erfolgreich getestet und genehmigt.

Darüber hinaus wird die Produktion von Produkten fortgesetzt, die das Brennverhalten nach EN-45545 Die Rohstoffe werden erfolgreich bestanden die Tests in der Türkei KBA genehmigt durch TÜV Labor.in den Schienensystemprojekten erfüllen.

### a) Annex 6 – Horizontal burning behaviour

Sample No.	Dimension (mm)	Burnt distance (mm)	Time (s)	Burning Rate (mm/min.)	Worst case burning rate (mm/min.)	Requirement (mm/min.)
1	356 x 100 x 3	14	27	31,11	38,21	≤100
2		0	0	0		
3		0	0	0		
4		207	354	35,08		
5		159	298	32,01		
6		107	168	38,21		

### b) Annex 7 – Melting behaviour

Sample No.	Dimension (mm)	Sample weight > 2g	Drops		Cotton wool ignition	Requirement
			Unburning particles	Burning particles		
1	70 x 70 x 3	18,88	N	N	N	No drop is formed which ignites cotton wool
2		18,71	N	N	N	
3		19,02	N	N	N	
4		18,95	N	N	N	

### c) Annex 8 – Vertical burning behaviour

Sample No.	Dimension (mm)	Time (s)			Burnt distance (mm)			Burning rate $v_i$ (mm/min.)			Requirement (mm/min.)
		$t_1$	$t_2$	$t_3$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$v_1$	$v_2$	$v_3$	$v_i$
1	560 x 170 x 3	148	303	477	220	370	520	89,19	73,27	65,41	≤ 100
2		157	319	491	220	370	520	84,08	69,59	63,54	
3		147	307	469	220	370	520	89,80	72,31	66,52	
4		151	315	475	220	370	520	87,42	70,48	65,68	

# TEKNİK UZMANLIĞIMIZ İLE BİRÇOK FARKLI SEKTÖRDE HİZMETİNİZDEYİZ.

## OTOMOTİV

Uluslararası otomotiv endüstrisi, mevcut teknolojinin uzun ömürlülüğünü ve tedarikçilerinin güvenilirliğini pekiştirmek adına yüksek standartları şart koşmaktadır. Bu standartlara bağlı kalarak, filtreleme ve emme gibi karmaşık teknik sistemlerden araç koltuklarına kadar birçok değerli ve hassas ürün grubunda üretim yapmaktayız. Geliştirme çalışmalarımız genelde müşterilerimizle daha sıkı bir işbirliği ve yakınlık ile sonuçlanmaktadır.



### AUTOMOTIVE

Die internationale Automobilindustrie setzt heute höchste Maßstäbe an die Zuverlässigkeit ihrer Zulieferer und die Langlebigkeit der verbauten Technik. Wir fertigen Spezial- und Präzisionsteile für komplexe technische Systeme, von Ansaug- und Filtersystemen für den Motorraum bis hin zur Sicherheitssitzschale und Verbundteilen. Die Entwicklungen finden oft in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden statt.



## ELEKTROTEKNİK

Modern ve yüksek performanslı plastik aksam kullanımı, yenilikçi elektroteknik sektörden tabii ki ayrı kalmazdı.

Burada her türlü kullanım ve uygulamaya müsait, geniş bir ürün yelpazesi ile karşınıza çıkıyor ve tüm teknik uzmanlığımız ile ürün kurulum ve geliştirmemizi hizmetinize sunuyoruz.

### ELEKTROTECHNIK

Aus der modernen Elektroindustrie ist der Einsatz moderner Leistungsfähiger Kunststoffe gar nicht mehr wegzudenken. Hier kommen vor allem die Anwendungsvielfalt und die breite Palette an Produkteigenschaften zum Tragen. Hier begleiten wir mit unserer technischen Kompetenz die Gesamte Produktentstehung und –entwicklung.



## YAPI-İNŞAAT

Plastik artık birçok farklı materyalin yerine kullanılmaktadır. Dayanıklılığı, kullanım kolaylığı, şekil ve boyut olarak esneklik kombinasyonu, plastiğin her geçen gün daha çok talep edilmesine olanak tanımaktadır.

Özellikle kalıptan form verilen parçalarda sürekli yenilikçi ürünler tasarlamaktayız.

### BAUBEDARF

Kunststoff kann mittlerweile mehr und mehr Baumaterialien ersetzen. Die Kombination aus Langlebigkeit, einfacher Handhabung und hoher Flexibilität in Form und Bemaßung überzeugt immer Mehr Kunden. Gerade im Bereich Formteile entwickeln und Optimieren wir ständig neue innovative Produkte.



UNSER KNOW HOW IST IN VIELEN BRANCHEN ZU HAUSE.

## EV VE BAHÇELER

Ev ve bahçe alanları için çeşitli nihai ürün ve sistem çözümleri sunmaktayız.

Malzememizin hava koşullarına dayanıklılığı birçok müşterimizi ikna etmemizi kolaylaştırmıştır.

### HAUS UND GARTEN

Wir bieten für den Haus- und Gartenbereich verschiedene Komplett- und Systemlösungen an. Witterungbeständigkeit und Langlebigkeit haben hier schon viele Kunden überzeugen können.



## TİCARET VE SANAYİ

Bilgi birikimimiz ve ürün geliştirmelerimizle, bir çok tanınmış firmaya destek vermekteyiz. Başarılı iki markamız HOTEK ve CULU ONE ile rekabetçi piyasada varlığımızı sürdürmekteyiz.

### INDUSTRIE UND HANDEL

Mit unserem Konw-How unterstützen wir namhafte Hersteller bei der Entwicklung neuer Produkte. Zudem Haben wir mit HOTEK® und CULU ONE® auch Zwei eigene erfolgreiche Marken im Wettbewerb etablieren können.



## SU TEKNOLOJİLERİ

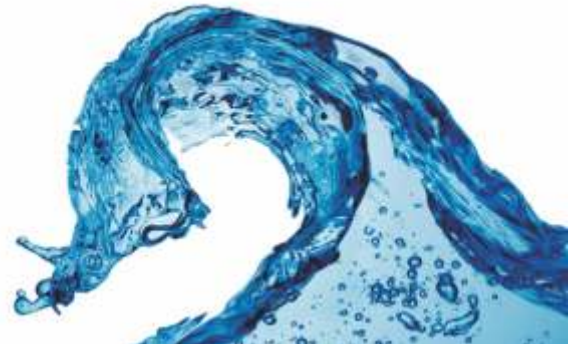
Sulama ve drenaj teknolojileri alanında başarılı plastik yağmur suyu filtreleri ve drenaj olukları geliştirdik.

Bu ürünlerimiz pazarda kendini konumlandırabilmiş ve yenilikçi plastik çözümler konusunda uluslar arası birer elçiye dönüşmüşlerdir.



### WASSESTECHNIK

Im Bereich der Be- und Entwässerungstechnik haben wir sehr Erfolgreich Entwässerungsrinnen und Regenwasserfilter aus Kunststoff Entwickelt. Diese Produkte haben sich inzwischen am Markt durchgesetzt und sind auch international ein Botschafter für innovative Lösungen aus Kunststoff geworden.





# DAYANIKLI ÜRÜNLER İÇİN YÜKSEK KALİTE.

## Fikirden seri üretime

Yüksek kaliteli ve dayanıklı ürünler gökten düşmezler. Kalıp yapım aşaması ve pazarlanabilir seri üretim ürünleri arasında; mükemmel bir şekilde eşleşmesi gereken yüzlerce detay ve başarı zorunlulukları olan ardışık tasarım-üretim adımları vardır. Hammadde ve makinelerin mantıklı, sürdürülebilir satın alma stratejileri sonucunda temin edilmesi de, çalışanlarımızın sürekli gelişimine ve sizin yenilikçi fikirlerinize cevap vermemizde önemli bir rol üstlenmektedir.

Güvenimizi Lemgo ve Bursa'daki tesislerimizdeki

tam otomatik makinelerimize ve son nesil işleme birimlerimize borçluyuz.

En çok göze çarpan avantajımız, artık daha büyük ağırlıklarla da çalışabildiğimiz enjeksiyonlu kalıplama imkânımızdır.



## Von der Idee bis Serie

Hochwertige und langlebige Produkte fallen nicht vom Himmel. Von der Konstruktion über den Werkzeugbau bis hin zum marktreifen Serienteil gilt es viele hunderte Stellschrauben und Arbeitsschritte perfekt aufeinander abzustimmen. Der kluge und Nachhaltige Einkauf der Rohstoffe und Maschinen spielt dabei eine ebenso große Rolle. Wie die Weiterentwicklung der Mitarbeiter und das Fördern der von ihnen eingebrachten innovativen Ideen.

An unseren Standorten in Lemgo und Bursa setzen wir auf modernste Vollautomaten und Bearbeitungszentren der neuesten Generation. Unser Vorsprung wird vor allem im Spritzguss sichtbar, wo wir mittlerweile mit sehr großen Gewichten arbeiten können.



# HOHE QUALITÄT FÜR LANGLEBIGE PRODUKTE.

## Sürekli gelişim

Son yıllarda gaz enjeksiyon kalıplarında karmaşık ancak uygun maliyetli geliştirmeler gerçekleştirip hibrit ve çok bileşenli materyallerde bir hayli güçlenip yetkinlik yelpazemizi güçlendirdik.

Fakat kalıp yapımında da ödün vermeyen bir titizlik olmazsa, en iyi makineler bile potansiyellerinden geri kalabilir. Burada da güvenilir tedarikçilerimizle yapmış olduğumuz akıllıca iş birlikleriyle yüzey işlemler için kaliteye yeni standartlar getirdik.

Belki de plastiği bu kadar çok sevmemizin nedeni, fikirlerimizi ve hayallerimizi çok nadiren kısıtlıyor olmasıdır. Modern plastiğin özellikleri çok yönlü, sonsuz ve ilgili gereksinimleri tam olarak karşılayacak türdedir. Plastik bugün kolayca istediğiniz her şey olabilir.



## Kontinuierlich weiterentwickelt

In den letzten Jahren konnten wir so auch im Gasinnendruckverfahren hochkomplexe Formen Kostengünstig realisieren und unser Leistungs-Spektrum im Bereich Mehrkomponententechnik und Hybridverbindungen deutlich verbessern.

Die besten Maschinen aber bleiben hinter ihren Möglichkeiten zurück ohne eine kompromisslose Präzision im Werkzeugbau. Auch hier konnten wir durch kluge Kooperationen mit unseren verlässlichen Zulieferern gerade in puncto Oberflächenveredelung neue Akzente in der Qualität setzen.

Vielleicht lieben wir den Kunststoff einfach, weil er uns und unseren Ideen so selten Grenzen setzt. Die Eigenschaften moderner Kunststoffe sind unendlich vielseitig und sehr exakt auf die jeweiligen Anforderungen anwendbar. Kunststoff kann heute einfach alles sein.



# SERTİFİKALI VE GÜVENİLİR LOJİSTİK



## Başarıyı kesinleştirmek

Ürünlerimizin yüksek kalitesinin istikrarını sağlamak için özenli bir kalite yönetimi sürdürmekteyiz. Yaklaşık elli yıldır müşterilerimizin güvenini çalışarak kazandık ve bununla gurur duyuyoruz. Fakat bu başarı, bizi daha çok çalışmaktan alıkoymamaktadır.

Günümüzün hızla değişen piyasalarında rekabet gücünü korumak isteyenlerin, partnerlerine tam anlamıyla güvenebiliyor olması çok önemli bir unsurdur. Sizlerin memnuniyeti, çalışanlarınızın ve çalışanlarımızın iş güvencesi, ve hepimizin başarısı için, Siz ve işletmeniz için böyle bir partner olmak ve böyle bir partner kalmak istiyoruz.

Malzeme girişinden tasarıma, üretime, akıllı depolama yönetimine ve sevkiyata kadar tüm iş akışımızı, sürekli geliştirilip iyileştirilmiş, daha hızlı, daha güvenilir ve daha esnek bir şekilde organize edilmiştir.

## Tam ve Kesin İşbirliği

Güvenilir bir lojistik ve sertifikası olan sözleşmeli taşıyıcılarla tam bir işbirliği sağlayarak, zamanında teslimatı tabi ki "just-in-time" olarak da garanti etmekteyiz.

## Erfolg sichern

Zur Sicherstellung der gleichbleibenden hohen Qualität unserer Produkte betreiben wir ein aufwendiges Qualitätsmanagement. Wir haben uns in über vierzig Jahren das Vertrauen unserer Kunden erarbeitet. Darauf sind wir stolz, aber wir ruhen uns darauf nicht aus.

Wer heute in Zeiten sich rasch verändernder Märkte Wettbewerbsfähig bleiben will, muss sich auf seine Partner voll und ganz verlassen können. Ein Solcher Partner wollen wir für Sie und Ihr Unternehmen sein Und bleiben. Zu Ihrer Zufriedenheit, zur Sicherung der Arbeitsplätze Ihrer und unserer Mitarbeiter und zu unser aller Erfolg.

Unsere Arbeitsabläufe wurden fortlaufen weiterentwickelt und verbessert, schneller, zuverlässiger Und flexibler organisiert. Vom Wareneingang, über die Konstruktion, die Produktion, das intelligente Lagermanagement bis hin zur Auslieferung.

## Punktgenaue Zusammenarbeit

Mit verlässliche Logistik und punktgenauer Zusammenarbeit mit zertifizierten Vertragsspediteuren in ganzen Welt sichern wir die termingerechte Auslieferung, selbstverständlich auch >> just-in-time<<.



# ZERTIFIZIERT UND MIT VERLÄSSLICHER LOGISTIK

## Transparente Abläufe

Als unser Kunde profitieren Sie von unseren Transparenten Fertigungsabläufen, die wir Jederzeit über unser maßgeschneidertes PPS-System kontrollieren und korrigieren Können. Ein modernes hochflexibles Distributionssystem, das auch Konsignationslager mit einbezieht, Senkt die Lagerhaltungskosten Unserer Kunden und flexibilisiert Unsere Fertigungsdisposition.

## Qualitätsdokumente

Unser Qualitätsverständnis wurde nach ISO 9001:2015 und IATF 16949:2016 mit den Dokumenten für das Qualitätsmanagementsystem des Automobils registriert. Operatives Qualitätsmanagement ist heute weitaus mehr als die Überwachung von Fehlern. Hochqualifizierte Motivierte Mitarbeiter arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer QM-Systeme und Leisten damit einen Beitrag zur Eingliederung Unserer Arbeitsschritte in den Gesamtprozess Unserer Partner und Kunden.

Durch dieses Eingebettetsein und den oft damit Einhergehenden Perspektivwechsel haben wir mit Den Jahren gelernt, zuzuhören und zu verstehen, Was unsere Kunden wollen und erwarten. Und wir haben gelernt, dass es immer eine Lösung gibt.

## HS Plastics online

Auf unseren Webseiten halten wir Sie immer Auf dem Laufenden. Sie finden dort alle Weitere Informationen, Videos und Downloads.  
[www.hs-plastics.de](http://www.hs-plastics.de)



## Şeffaf Süreçler

Müşterimiz olarak, özel tasarlanmış PPS-Sistemi'nden her an kontrol edip düzeltebileceğimiz şeffaf üretim akışlarımızdan yararlanabiliyorsunuz. Modern, son derece esnek ve aynı zamanda konsinye stokları da kapsayan dağıtım sistemi, müşterilerimizin stok maliyetlerini düşürmekte ve üretim planlamamızı esnekleştirmektedir.

## Kalite Belgeleri

Kalite anlayışımız ISO 9001:2015 ve IATF 16949:2016 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi belgeleri ile tescillenmiştir. Operasyonel Kalite Yönetimi, günümüzde, üretim akışlarının izlenmesi ve hataların minimize edilmesinden çok daha fazlasıdır. Kalifiye ve motivasyonu yüksek çalışanlarımız, sürekli Kalite Yönetim sistemlerimizin geliştirilmesi için çalışır ve bu sayede partner ve müşterilerimizin tüm süreçlerindeki operasyonlarımızın entegrasyonuna katkı sağlamaktadır.

Bu yerleşiklik ve çoğu kez bundan kaynaklı eşzamanlı öngörü perspektif değişimi sayesinde, yıllar içinde müşterilerimizin isteklerini ve beklentilerini dinlemeyi ve anlamayı öğrendik. Bununla birlikte biz, her zaman bir çözüm bulunabileceğini öğrendik.

## HS Plastics Online

Web sitemizden her zaman güncel bilgilere ulaşabilirsiniz. Daha fazla bilgi, video ve yüklemeye oradan ulaşabilirsiniz.

[www.hs-plastics.com](http://www.hs-plastics.com)



# SİZİNLE TANIŞMAK İÇİN SABIRSIZLANIYORUZ WIR FREUEN UNS AUF SIE...



HS Plastics

Minareliçavuş OSB Gürgen Cd.  
No:9 Nilüfer / BURSA / TÜRKİYE

Tel : 0 224 410 00 82

Faks: 0 224 411 21 51

Niederlassung Türkei:

Minareliçavuş OSB Gürgen Cd.  
No:9 Nilüfer / BURSA / TURKEI

Telefon: +90 224 410 00 82

Telefax: +90 224 411 24 51

Web: [www.hs-plastics.com](http://www.hs-plastics.com)

E-Mail: [info@hs-plastics.com.tr](mailto:info@hs-plastics.com.tr)

Zentrale:

HS Plastics GmbH  
Wilhelm Stölting Weg 1-3  
32657 Lemgo

Telefon: +49 (0) 52 66 94 99 0

Telefax: +49 (0) 52 66 94 99 26

Web: [www.hs-plastics.com](http://www.hs-plastics.com)

E-Mail: [info@hs-plastics.de](mailto:info@hs-plastics.de)



**PLASTICS**  
PLASTİKDE FİKİRLER