



KAYKAÇ

MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

[www.kaykacmakine .com.tr](http://www.kaykacmakine.com.tr)

# ABOUT US

Kaykaç Machinery Co., founded in 1982, manufactures spare parts for the main railway industries of the World.

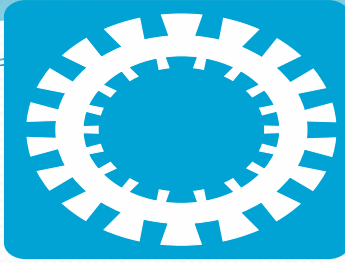
We are located in Adana in the southern part of Turkey..

Adana is the fifth city in the country with more than 3 million population. The Mersin port is 70 km away.

We are also 1,5 hours far from Istanbul by plane.



Kaykaç Machinery produces forged, casted and welded spare parts for locomotives, passenger and freight wagons.



**KAYKAC**  
**MACHINERY**

**MANUFACTURING SPARE PARTS FOR RAILWAY INDUSTRY WORLDWIDE**

**Since 1982**



## VISION

Our vision is to be the most preferred global spare part manufacturer for Wagon And Loco Manufacturers and Renovating Companies Worldwide

## MISSION

Our mission is to ensure our customers to focus on their own business areas by fulfilling our parts of duty in full.



# CERTIFICATES

- ISO 9001:2015 MANAGEMENT
- EN-15085-2 CL1 Welding of railway vehicles and components according
- EN ISO 3834 Quality requirements for fusion welding of metallic materials



# CAPABILITIES

- Powder paint coating
- Phosphate coating
- Induction hardening
- Case hardening
- Normalising
- Sand Blasting
- Welding
- Chemical analysis
- Tensile and bend test
- NDT (UT+MT+VT+PT)
- Bending
- Stress Relieving

## WE ARE IN NUMBERS

- ❑ Years of activity : 40 years (1982)
- ❑ Closed area : 2500 m2
- ❑ Open area : 300 m2
- ❑ Number of employees : 45
- ❑ Staff turnover rate : 3,5%
- ❑ Export / turnover ratio : 80%
- ❑ The youngest employee : 18 years
- ❑ Oldest employee :60 years
- ❑ More than 30 CNC and Universal machines

## REFERENCES & EXPORT COUNTRIES

- |                     |            |
|---------------------|------------|
| ❑ TCDD (TURKEY)     | ❑ ALGERIA  |
| ❑ TÜDEMSAŞ (TURKEY) | ❑ MOROCCO  |
| ❑ TÜLOMSAŞ (TURKEY) | ❑ CANADA   |
| ❑ TÜVASAŞ (TURKEY)  | ❑ CAMEROON |
| ❑ FRANCE            | ❑ GERMANY  |
| ❑ TUNISIA           | ❑ SPAIN    |
| ❑ UKRAINE           | ❑ ROMANIA  |

# HIGHLIGHTS;

- 45 FULL TIME, HIGHLY QUALIFIED EMPLOYEES
- ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
- EN 15085 WELDING CERTIFICATE FOR RAILWAY COMPONENTS
- EN 3834 WELDING CERTIFICATE FOR RAILWAY COMPONENTS
- APPROVED SUPPLIER OF TULOMSAS-TUDEMSAS-TUVASAS
- APPROVED SUPPLIER OF TURKISH DEFENCE MINISTRY

2000m<sup>2</sup>

WORKSHOP AREA



## WORKSHOP AREA



- **EN 15085 AND EN 3834**

A welder wearing a mask and gloves is working on a metal structure in a workshop. Bright sparks are flying from the welding point. The background shows various workshop items like a spray bottle and a bucket.

# **WELDING CERTIFICATE FOR RAILWAY COMPONENTS**

- **ISO 9001:2015 QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM**



**We stand by our products. We know that they lengthen maintenance intervals and increase profits of our clients.**



# Some of our products



BRAKE BLOCK HOLDER



BRAKE LEVER



SIDE BEARER



TRIANGLE FORGE

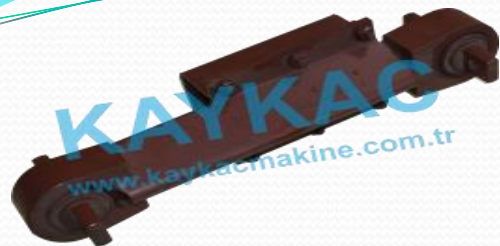


SWIVEL BEARING



SPRING CUP





Horizontal - Vertical  
Shock Absorber



Folding Plate



SUSPANSION LINK



CABLE HOOK



WHEELSET GUIDING SYSTEM



BRAKE BLOCK HANGER





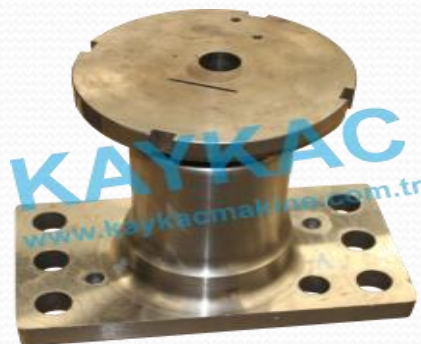
ON-OFF PLATE



PIVOT PIN



DRAW HOOK



Center plate



Brush holder



SIDE BEARER  
LOWER PART

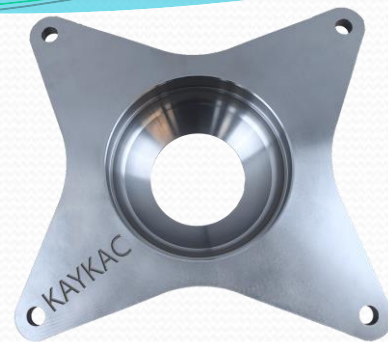




Axebox bush



Loco engine suspension rod



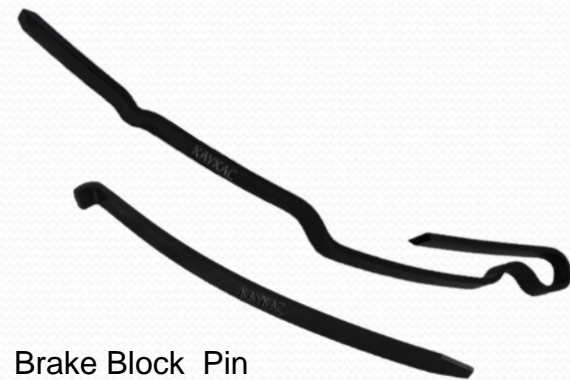
CENTER PIVOT



Brake Lever Connection Link

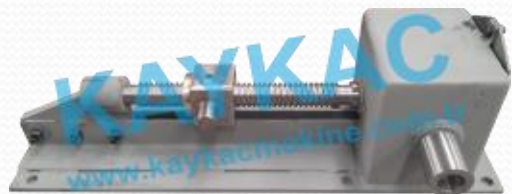


Spring box



Brake Block Pin





E-brake mechanism



Draw Gear



Valve handle



Side Bearer Springs



Double bearing bracket



Screw Coupling

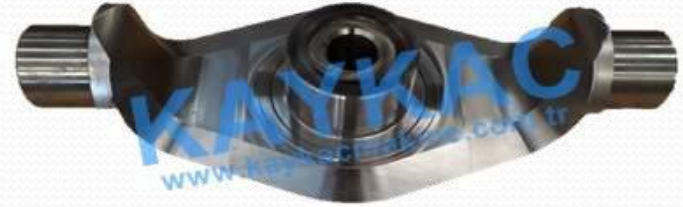




Hammer for articulation unit



Buffer spring rubber plate



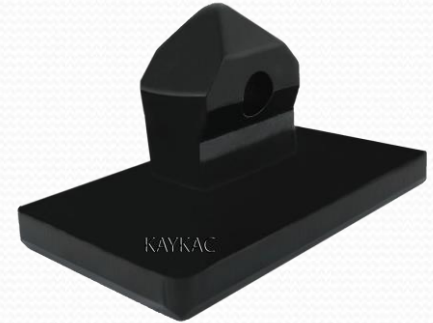
Gelenk for Articulation Unit



Gelenklager R/L for articulation unit



Brake cylinder

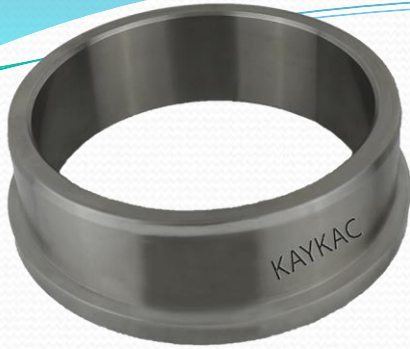


Zapfen





**KAYKAC**  
MACHINERY



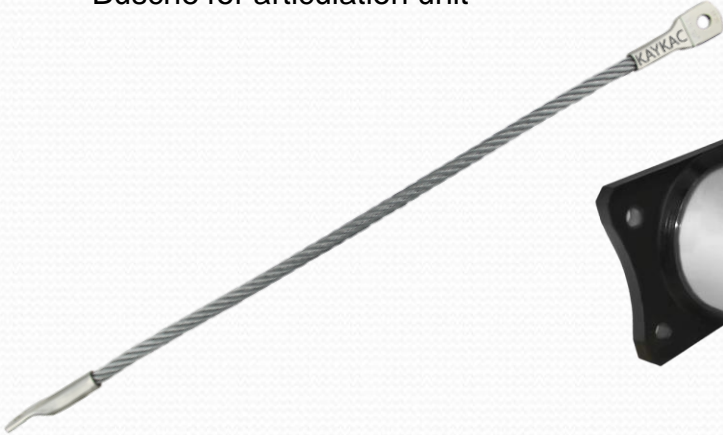
Busche for articulation unit



Shaft - Şaft



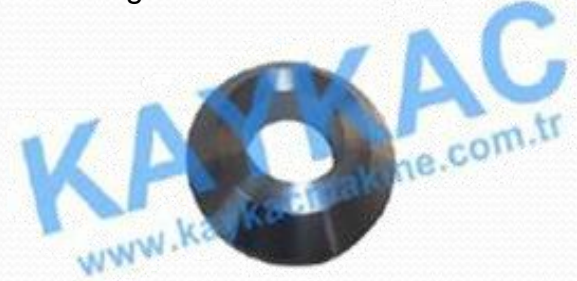
Lagerstein for articulation unit



Grounding rope with lugs



Buffer



Scheibe for articulation unit



Footstep



Loco  
gearbox



Handle



Shunter handle



Pivot bearing  
bolster





Sous garde



Brake air hose sleeve



Side bearer upper part



Brake hose head



Bogie centering arm



**KAYKAC**  
M A K I N E

**WE ARE MANUFACTURING SPARE PARTS FOR  
RAILWAY INDUSTRY WORLDWIDE**



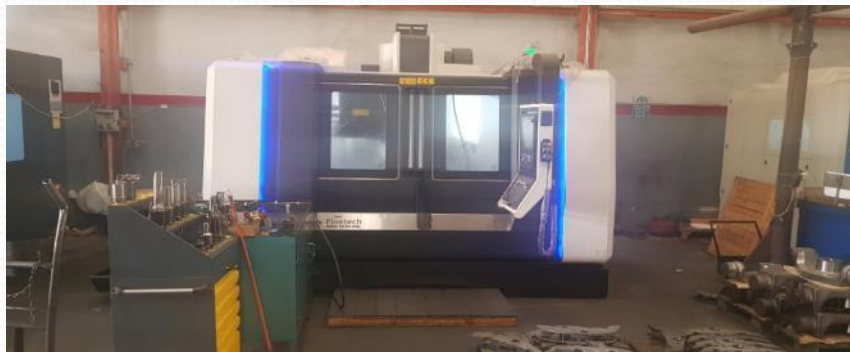
**KAYKAC**  
M A K I N E



# SOME SHIPMENTS



# SCENES FROM CNC WORKSHOP





QUALITY

LABORATORY

KAYKAC  
MACHINERY

KAYKAC  
MACHINERY

# QUALITY LAB. OFFICE



# QUALITY CONTROL EQUIPMENTS



Ultrasonic Detector



Hardness Tester



Surface Roughness Detector



Laser Marking Machine

# QUALITY CONTROL EQUIPMENTS



**Notch Impact Machine**



**Tensile Testing Machine**



QUALITY IN



**PRODUCTION**



**KAYKAÇ**  
M A K İ N E**MACHINERY AND  
EQUIPMENT LIST  
EQUIPMENT LIST**

Doc No: LS.08

Yayın Tarihi:01.06.2006

Rev . Date. / Rev No:24-10-2020/23

Page No: 1

NO	NAME OF EQUIPMENT	MARK / YEAR	FEATURES
KM-01	CNC Vertical Machining Center	KAFO/2008	650x1100x550 mm 4 axes
KM-02	CNC Lathe	TOPPER/2005	10"
KM-03	Universal Lathe	SMTCL/2011	Q 1000 mm Length 3000 mm
KM-04	Hydraulic Press	Hidrometal 2009	200 Tons
KM-05	Slotting Machine	FURKAN/2010	300 mm length
KM-06	Universal Lathe	TOS SN 51/2005	Q510mm Length 2000 mm
KM-07	Universal Lathe	TOS SN 51/2006	Q510mm Length 2000 mm
KM-08	Universal Lathe	JAROCİN/1982	Q510mm Length 2000 mm
KM-09	Universal Milling Machine	JAROCIN/1976	500x2000 mm
KM-10	Universal Milling Machine	TOS/1998	500x2000 mm
KM-11	Metal Cutting Machine	KESMAK Q280 /2011	Dia 280 mm
KM-12	Drilling Machine	2009/SEVİNDİK	500 mm length
KM-13	Drilling Machine	2009/SEVİNDİK	500 mm length
KM-14	Drilling Machine	2001/SEVİNDİK	500 mm length
KM-15	Metal Cutting Machine	YAŞAR	Dia 100 mm
KM-16	Sheet Metal Cutting Machine	DİRİN/2008	20 mm thickness
KM-17	Screw Compressor	ATLAS/2008	6 Bars
KM-18	Welding Machine	GEDİK/2018	Gas welding
KM-19	Welding Machine	GEDİK/2018	Gas welding
KM-20	Welding Machine	GEDİK/2019	Gas welding
KM-21	Transformer	SETA/2011	400 kw
KM-22	Screw Compressor	RİMAS/2011	6 Bars

	B	C	D	E
29	KM-23	CNC Vertical Machining Center	Finetech/2017	650x1100x550 mm 4 axis
30	KM-24	CNC Vertical Machining Center	Finetech/2020	650x1100x550 mm 4 axis
31	KM-25	CNC Vertical Machining Center	DNR/2020	700X700X1400 mm 4 axis
32	KM-26	CNC Lathe	Goodway/2020	10"-780 mm
33	KM-27	Air Dryer	Drytech	5 m3/min
34	KM-28	Plasma Cutting Machine	Lincoln Invertec	20 mm
35	KM-29	Plasma Cutting Machine	Lincoln Invertec	20 mm
36	KM-30	Welding Machine	Bugra/2017	Gas welding
37	KM-31	Screw Compressor	Dalgakiran/2019	10 Bars
38	KM-32	CNC Lathe	Topturn/2012	12"-1200 mm
39	KM-33	Universal Milling Machine	Phoebus/2019	500x2000 mm
40	KM-34	Laser Marking Machine	Istanbullaser/2020	30 KW
41	KM-35	Induction Machine	Mahes/2015	50 KW
42	KM-36	Induction Machine	Mahes/2020	100 KW
43	KM-37	Eccentric Press	Furmak/2005	30 Tons
44	KM-38	Eccentric Press	Reha/2020	60 Tons
45	KM-39	Sand Blasting Machine	BF Blast/2020	Sa 2,5
46	KM-40	Heat Treatment Machine	Alser/2020	1100 c° computer control
47	KM-41	Ultrasonic Crack Detector	Sonocon/2019	
48	KM-42	Portable Hardness Tester	Novotest/2020	70 HRC
49	KM-43	Magnetic Particul Test Detector	Spirit Series/2019	
50	KM-44	Surface Roughness Detector	Insize/2019	Ra-Rz-Rt
51	KM-45	Cylindrical Grinding Machine	TOS/1982	Q600-2000 mm
52	KM-46	Gear Hobbing Machine	Pfauter/1998	4 Moduls
53	KM-47	CNC Vertical Machining Center	Dener Dema 1300 L	700X700X1400 mm 3 axis
54	KM-48	CNC Vertical Machining Center	Frontier	400x400x850 mm 3 axis
55	KM-49	Hydraulic Press	Hidrometal 300 Tons	600x1800x1200 mm
56	KM-50	Mechanical Strength Test Machine	Vector	600kN
57	KM-51	Charpy Impact Test Machine	Vector	450 Joule
58				
59	Prepared By		Approved By	
60				
61	QA Department		Company Director	
62				
63				

**KAYKAÇ MAKİNA ORGANİZASYON  
ŞEMASI KAYKAC MACHINERY  
ORGANIZATION CHART**

**YÖNETİM KURULU BAŞKANI  
CEO**



**GENEL MÜDÜR  
GENERAL MANAGER**

**İDARİ VE MALİ İŞLER MÜDÜRÜ  
FINANCIAL AFFAIRS MANAGER**

**KALİTE KONTROL MÜDÜRÜ  
QUALITY CONTROL MANAGER**

**İŞ GELİŞTİRME UZMANI  
BUSINESS DEVELOPMENT  
SPECIALIST**

**TESELLÜM MÜDÜRÜ  
WAREHOUSE MANAGER**

**ÜRETİM MÜDÜRÜ  
PRODUCTION MANAGER**

**PAZARLAMA MÜDÜRÜ  
EXPORT MANAGER**

**MALİ MÜŞAVİR FINANCIAL ADVISOR  
GÜVENLİĞİ UZMANI WORK SAFETY  
ADVISOR  
İŞ YERİ HEKİMİ COMPANY DOCTOR  
İKRAM PERSONELİ CATERING STAFF**

**KALİTE  
PERSONELLERİ  
QC STAFF**

**WAREHOUSE STAFF**

**MEKANİK ATÖLYE  
ŞEFİ MECHANICAL  
WORKSHOP  
SUPERVISOR**

**CNC VARDİYA ŞEFİ  
CNC WORKSHOP  
SHIFT SUPERVISOR**

**CNC VARDİYA ŞEFİ  
CNC WORKSHOP  
SHIFT SUPERVISOR**

**CNC VARDİYA ŞEFİ  
CNC WORKSHOP  
SHIFT SUPERVISOR**

**CNC VARDİYA ŞEFİ  
CNC WORKSHOP  
SHIFT SUPERVISOR**

**KAYNAK MÜHENDİSİ  
WELDING ENGINEER**

**MEKANİK ATELYE  
EKİBİ MECHANICAL  
WORKSHOP STAFF  
(PRESS OPERATORS,  
TURNERS,  
PAINTERS,SAND  
BLASTERS ETC)**

**CNC OPERATÖRLERİ  
CNC OPERATORS**

**KAYNAKÇILAR  
WELDERS**



## 'Stratejik' destekle Avrupa'ya üretim

KOSGEB'in 'Stratejik Ürün Destek Programı'ndan yararlanan Kaykaç Makina, vagonları birbirine bağlayan 'Vidalı Koşum Takımı'nın Avrupa'daki 5 üreticisinden biri oldu. Türkiye'nin yaklaşık 40 milyon dolarlık ithalat yaptığı yedek parçaları uluslararası standart ve kalitede üreten Kaykaç Makina, aynı ürünü ihraç etmeye başladı.



**KAYKAÇ**  
MAKİNE

# KAYKAÇ MAKİNA KOSGEB'den destek aldı Avrupa'nın ilk 5'ine girdi

KOSGEB'in 'Stratejik Ürün Destek Programı'ndan yararlanan Kaykaç Makina, vagonları birbirine bağlayan 'Vidalı Koşum Takımı'nın Avrupa'daki 5 üreticisinden biri oldu. Türkiye'nin yaklaşık 15 milyon dolarlık ithalat yaptığı yedek parçaları uluslararası standart ve kalitede üreten Kaykaç Makina, aynı ürünü ihraç etmeye başladı.

### Refleks

A dana'da 2001 yılından beri TCDD'ye çeşitli vagon parçaları üreten Kaykaç Makina Sanayi Limited Şirketi, 2018 yılında KOSGEB'in 'Stratejik Ürün Destek Programı'na başvurdu. Türkiye'nin her yıl yaklaşık 15 milyon dolarlık ithalat bedeli ödediği vagon parçalarını üretmek isteyen Kaykaç Makina, 2 milyon liralık projesine KOSGEB'den yüzde 70'e varan hibe desteği aldı. Desteğe makine parkımı genişleten, kalite kontrol cihazları temin eden, uluslararası belge ve personel desteği alan Kaykaç Makina, ürettiği ilk vidalı koşum takımını ihraç etti.

### 2 MİLYON LİRALIK PROJE

Kaykaç Makina Genel Müdürü Ramazan Kaykaç, temeli 1982 yılında atılan şirketlerinin 2001 yılında TCDD'ye yedek parça üretiminde iştirak ettiğini belirterek, "Bircok vagon parçasını üretmeye başladık. Ancak odakımızı Türkiye'nin ağırlıklı olarak ithal ettiği parçaları üretmeye yoğunlaştırdık. Özellikle iki vagonu birbirine bağlayan vidalı koşum takımı olmak üzere cer parketi, tampon, cer kancası gibi parçaları üretmek istiyorduk. Bunun için özel CNC tezgahları, işli işleme firmı, kalite kontrol cihazları, lazer markalama makinesi, uluslararası kalite belgesi ve nitelikli personele ihtiyacımız vardı. Tüm bu eksiklerimizi



Ramazan Kaykaç

projelendirerek KOSGEB'in 'Stratejik Ürün Destek Programı'na başvuru yaptık. Yüzde 70'e varan hibe desteği 2 milyon liralık projemize kabul görünce hedefimize ulaşmış olduk. Bugün Türkiye'nin yaklaşık 15 milyon dolarlık ithalat yaptığı ürünü üretiyor, üstelik ihraç ediyor olmanın gururunu yaşıyoruz" dedi.

### KOSGEB'E TEŞEKKÜR

Proje kapsamında Avrupa ülkeleri demiryollarının zorunlu olarak talep ettiği kritik parçalar için zorunlu TSI belgesi aldıklarını belirten Ramazan Kaykaç, Türkiye'nin yeni dönemde demiryolları tasımacılığına önem vereceğini, dolayısıyla pazar paylarının artacağını kaydederek, "İthal ettığımız bir



ürünü yapıyor olmak tüm çalışanlarımıza gurur veriyor. Bugüne kadar birçok ülkeye vagon parçası ihraç ediyorduk. Yılda 5 bin adet üretilme kapasitesine sahip olduğumuz yeni ürünümüzle dünya pazarında etkinliğimizi daha da artıracız. Bugün vidalı koşum takımı üreten Avrupa'daki 5 şirketten biri olduk. Projemizde yer alan cer takımı, cer kancası, tampon gibi vagon parçalarını da üretmek ihracatımızı artırmayı hedefliyoruz. KOSGEB'e teşekkür ediyoruz" diye konuştu.

## Cirosunu Yüzde 500 Arttırdı

*Demir yolu araçları için yük ve yolcu vagonlarının yedek parçalarını üreten Kaykaç Makine, KOSGEB destekleriyle yeni üretim tesisi kurarak kapasitesini yüzde 100 arttırdı*



**K**aykaç Makine, Stratejik Ürün Desteği ile yaklaşık 1 milyon 500 bin TL destek alarak vagonların tampon, cer paketi ve vidalı koşum takımlarını üretti ve ürettiği ürünler için Avrupa Komisyonu onay belgelerini aldı. Cirosunun Yüzde 85'ini ihracattan sağlıyor

İşletme, yurt içinde TÜLOMSAŞ, TÜDEMSAŞ, TÜVASAŞ gibi kamu kurumlarının yanında özel sektör vagon üreticilerine vagon yedek parçaları ürettiyor. 2017 yılından günümüze kadar yapılan çalışmalar ile Avrupa, Rusya, Amerika ve Afrika demir yolu pazarları hedef olmak üzere ihracata başladı. Hali hazırda İspanya, Hırvatistan, Fransa, Ukrayna, Rusya, Çekya, Cezayir, Tunus ve Kamerun'a vagon yedek parçaları ihraç ediyor. Cirosunun

yüzde 85'ini ihracattan sağlıyor.

### Yerli Üreterek İhraç Ediyor

Kaykaç Makine'nin temelleri 1982 yılında halen şirket müdürü ve yüzde 90 ortağı olan Hüseyin Kaykaç tarafından Ova-İş torna atölyesi olarak atıldı. 1998 yılına kadar deterjan, tekstil ve ambalaj sanayi gibi çeşitli sektörlerle makine yedek parça imalatı yaptı. 1998 yılında İşletme şirketleşerek "Kaykaç Makine" unvanı aldı. Firma mevcut yedek parça üretim hizmetinin yanında 1999 yılında Adana'da ilk olarak traktör tipi tarımsal sulama pompaları üretimine başladı. 2000 yılında ise TCDD'ye bağlı ortaklığı olan TÜLOMSAŞ'a vagon ve lokomotif yedek parçaları üretimine başladı ve bu yıldan itibaren günümüze kadar

vagon ve lokomotif yedek parça üretimini ana iş alanı haline getirdi. Şirket bu alanda güvenilir bir tedarikçi olarak tüm Türkiye tarafından tanındı. Vagonlarda kullanılan fren silindiri, fren müessesesi gibi ithal yedek parçaları ilk defa işletme tarafından üretilerek yerleştirildi ve ihraç edildi.

Kaykaç Makine, Stratejik Ürün Desteği ile yaklaşık 1 milyon 500 bin TL hibe desteği alarak vagonların tampon, cer paketi ve vidalı koşum takımlarını üretti ve ürettiği ürünler için Avrupa Komisyonu onay belgelerini aldı. Proje sürecinde 200 adet vidalı koşum takımı üreterek ihraç etti. Proje kapsamında 150 adet faaliyet ile 226 adet teknik rapor ve test gerçekleştirdi.

### Stratejik Ürün Desteği'nin İşletmeye Katkıları

- \* İşletme, personel sayısını 23'ten 32'ye yükseltti ve 2021 yılı sonu itibarıyla 40 personel hedefliyor.
- \* Proje çıktısı ürünler için 6 milyon TL tutarında sipariş aldı yıl sonuna kadar 8 milyon TL'ye ulaşmayı hedefliyor.
- \* Avrupa standartlarında ürün geliştirme ve üretme yetkinliği kazandı.
- \* Çok uluslu akredite belgelendirme firması (Notified Body) ile çalışma tecrübesi kazandı.
- \* Üretim kapasitesinde yüzde 100 artış sağladı.
- \* Sektörde firma bilinirliğini arttırdı.
- \* Proje başlangıcından bu yana yeni ürünlerin eklenmesi ile 2021 sonu itibarıyla yüzde 500 ciro artışı sağladı.
- \* Proje başlangıcından bu yana ihracatta döviz bazında yüzde 644 artış sağladı.



**Kaykaç Makine; İspanya, Hırvatistan, Fransa, Ukrayna, Rusya, Çekya, Cezayir, Tunus ve Kamerun'a vagon yedek parçaları ihraç ediyor. Cirosunun yüzde 85'ini ihracattan sağlıyor**

- \* Personelin proje hazırlama-yürütme ve tamamlama tecrübesi elde etmesi ile yeni projelere daha istekli ve cesur bakıyor.
- \* Büyük müşteri konumundaki kamu kurumları ile iş birliği modelinin oluşması ve ilişkilerin gelişmesi sağlandı.
- \* Kurduğu mekanik test laboratuvarı ile mekanik testleri kendi bünyesinde yapabileceği yetkinliği kazandı.
- \* Tahribatsız testleri kendi bünyesinde yapabileceği yetkinliği kazandı.
- \* Dünyanın sayılı büyük vagon üreticilerinin tedarikçisi oldu.

### KOSGEB'den Aldığı Destekler

Kaykaç Makine, KOSGEB'in İşletme Geliştirme Desteği, Yurt Dışı Pazar Desteği ve Stratejik Ürün Desteği Programı'ndan faydalandı.



**InnoTrans 2022**  
20-23 SEPTEMBER  
BERLIN



we were exhibitor



# CONTACT



**RAMAZAN KAYKAÇ**  
General Director



+90 542 229 2900



[rkaykac@kaykacmakine.com.tr](mailto:rkaykac@kaykacmakine.com.tr)



**BAŞAK TAMDOĞAN**  
BUSINESS DEVELOPMENT SPECIALIST



+90 542 220 7441



[btamdogan@kaykacmakine.com.tr](mailto:btamdogan@kaykacmakine.com.tr)



Yeşiloba Mh.Orta ölçekli Sanayi sitesi 40067 Sk. No: 19 Seyhan / Adana TÜRKİYE

[www.kaykacmakine.com.tr](http://www.kaykacmakine.com.tr)

Tel. : +90 322 429 15 00 Fax : +90 322 429 16 00