



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

EWG - BAUARTGENEHMIGUNG (EWG-BG)

EEC - Component type-approval certificate

Angaben über die EWG-Genehmigung, die Ablehnung, den Entzug oder die Erweiterung der EWG-Bauartgenehmigung eines Führersitztyps für landwirtschaftliche oder forstwirtschaftliche Zugmaschinen auf Rädern

Notification concerning the grant, withdrawal or extension of EEC component type-approval for a type of driver's seat for a wheeled agricultural or forestry tractor

Nummer der EWG-Bauartgenehmigung: **e1*78/764*2006/96*0036*01**
EEC component type-approval No:

1. Fabrik- oder Handelsmarke und Typ des Sitzes:

Trade name or mark and type of seat:

Akkomsan

Typ - type: StarST

Ausführungen/versions:

StarST 06

StarST 05BS

StarST 13DS-05MP

eine weitere Ausführung kommt hinzu

a further version is added

2. Name und Anschrift des Herstellers des Sitzes:

Name and address of seat manufacturer:

AKKOMSAN OTOMOTIV YEDEK PARCA IMALATI INSAAT

PETROL ÜRÜNLERI VE TICARET LIMITED SIRKETI

TR-42560 AKSEHIR/KONYA

3. Name und Anschrift des etwaigen Beauftragten des Herstellers:

If applicable, name and address of manufacturer's authorized representative:

TÜV SÜD Teknik Güvenlik Kalite ve

Denetim Ticaret Limited Sirketi

TR-34394 ESENTEPE/INSTANBUL



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: e1*78/764*2006/96*0036*01

Approval No.:

4. Marke, Typ und Handelsbezeichnung der Zugmaschine(n), für die der Sitz vorgesehen ist:
Mark, type and trade name of tractor(s) for which seat is intended:
**Der Führersitz darf nur zur Verwendung an land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen auf Rädern der Kategorie A, Klassen I und II feilgeboten werden.
The driver's seat is only suitable to connect with wheeled agricultural or forestry tractors of the category A, classes I and II.**
5. Zur EWG-Bauartgenehmigung vorgelegt am:
Date of submission for EEC component type-approval:
05.01.2012
6. Technische Prüfstelle:
Test laboratory:
**TÜV SÜD AUTOMOTIVE GmbH
DE-80686 München**
7. Datum und Nummer des Prüfberichts:
Date and number of laboratory report:
06.12.2011 10-00011-CT-IST-01
8. Datum der Erteilung der EWG-Bauartgenehmigung:
Date on which EEC component type-approval was granted:
10.05.2010
9. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
10. Datum: **23.01.2012**
Date:
11. Ein beschreibendes Merkblatt des Sitzes mit Angaben insbesondere der Einstellbereiche, des Gesamtgewichts, der Eigenschaften des Federungssystems, der Art und Dicke der Polsterung und der Befestigungsart ist beigefügt.
Diesem Merkblatt sind Zeichnungen - Format DIN A 4 (210 x 297 mm)- der Seiten- und Frontansicht des Sitzes unter Angabe der Sitzabmessungen beigefügt.
Die Angaben werden den zuständigen Behörden der übrigen Mitgliedstaaten nur auf ausdrücklichen Antrag zur Verfügung gestellt.

A note describing the seat, particularly the range of adjustment, the total weight, the suspension system characteristics, type and thickness of padding and directions for attachment, is attached to this certificate. Designs of the sides of the seat in DIN A4 form (210 x 297 mm) with a lateral and frontal view are enclosed with this note. This note must be sent to the competent authorities of the other Member States if they so request.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: e1*78/764*2006/96*0036*01

Approval No.:

12. Etwaige Bemerkungen:
Remarks:
entfällt
not applicable
13. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Dirk Hansen





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nr. der Genehmigung: e1*78/764*2006/96*0036*01

Approval No.:

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diese Erweiterung.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist **beim Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. The requirements contained in the previous approval are also valid for this amendment.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**.

Technical Report No. /
Technischer Bericht Nr.: 10-00011-CT-IST-01
Manufacturer / *Hersteller:* Akkomsan
Type / *Typ:* StarST

AM-HZSF
Page / *Seite:* 1

TECHNICAL REPORT

No. 10-00011-CT-IST

Extension 01

TECHNISCHER BERICHT

Nr. 10-00011-CT-IST

Nachtrag 01

Examination in accordance to the European Communities directive on the approximation of the laws of the Member States relating to the

the driver's seat on wheeled agricultural or forestry tractors

Prüfung gemäß Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über

***den Führersitz
von land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen auf Rädern***

No. / *Nr.* 78/764/EEC

dated 25.06.1978

including all amendments up to
einschließlich aller Änderungen bis

No. / *Nr.* 2006/96/EC

dated 20.11.2006

Technical Report No. /
Technischer Bericht Nr.: 10-00011-CT-IST-01
Manufacturer / *Hersteller:* Akkomsan
Type / *Typ:* StarST

AM-HZSF
Page / *Seite:* 2

I. General /
Allgemeines:

1. Make / *Fabrikmarke:* Akkomsan
2. Type / *Typ:* StarST
- 2.1. Commercial description /
Handelsbezeichnung: StarST 06
StarST 05BS
StarST 13DS-05MP
- 2.2. Class /
Klasse: A
I + II
4. Category of the vehicle /
Kategorie des Fahrzeugs: wheeled agricultural or forestry tractor /
land- oder forstwirtschaftliche
Zugmaschine auf Rädern
5. Name and address of
manufacturer /
Name und Anschrift des Herstellers: Akkomsan Otomotiv Yedek Parça
Imalat, Insaat Petrol Ürünleri San. Ve
Tic.Ltd.Şti.
Seyran Mah.Konya Yolu Üzeri Pk:55
42560 Akhisar / Konya / TR

Technical Report No. /
Technischer Bericht Nr.: 10-00011-CT-IST-01
Manufacturer / *Hersteller:* Akkomsan
Type / *Typ:* StarST

AM-HZSF
Page / *Seite:* 3

II. Test Report /
Prüfprotokoll:

1. Test conditions / *Prüfbedingungen:*
 - 1.1. Technical datas of the tractor / *Technische Daten der Zugmaschine:* See encl. A / *Siehe Anlage A*
 - 1.2. Technical datas of the protection structure / *Technische Daten der Umsturzschutzvorrichtung:* See encl. A / *Siehe Anlage A*
2. Test results / *Prüfergebnisse:* See encl. A / *Siehe Anlage A*
3. Place and date of test / *Ort und Datum der Prüfung:* DLG Test Centre, 12.09.2011
DLG Test Zentrum, 12.09.2011



Technical Report No. /
Technischer Bericht Nr.: 10-00011-CT-IST-01
Manufacturer / *Hersteller:* Akkomsan
Type / *Typ:* StarST

AM-HZSF
Page / *Seite:* 4

III. Enclosures / Anlagen:

No. / Nr.	Description / <i>Beschreibung</i>	Datum / <i>Date</i>
A	Test Report No./ <i>Prüfbericht Nr.</i>	
	DLG 2011-674	31.10.2011
B	Information Doc. No./ <i>Beschreibungsnr.</i>	
	78/764 001/09-ext, 01	30.03.2011

Technical Report No. /
Technischer Bericht Nr.: 10-00011-CT-IST-01
Manufacturer / *Hersteller:* Akkomsan
Type / *Typ:* StarST

AM-HZSF
Page / *Seite:* 5

IV. Final remark / *Schlußbemerkung*

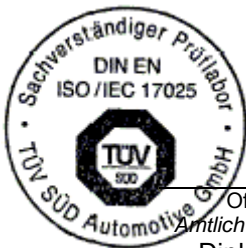
The described seat type fulfils the laws of the European Member States relating to the type-approval of driver's seat on wheeled agricultural or forestry tractors in accordance to EEC directive 78/764/EEC, as amended by the directive no. 2006/96/EC.

Der beschriebene Sitztyp entspricht hinsichtlich der Typgenehmigung für land- oder forstwirtschaftliche Zugmaschinen der Richtlinie des Rates 78/764/EWG einschließlich aller Änderungen bis 2006/96/EG.

This report consists of page 1 to 5. /
Der Bericht umfaßt Blatt 1 bis 5.

Test Laboratory
TÜV SÜD Automotive GmbH
Westendstraße 199, 80686 München
KBA-P-00001-95
accredited by accreditation authority of Kraftfahrt-Bundesamt,
Federal Republic of Germany

*Prüflaboratorium
TÜV SÜD Automotive GmbH
Westendstraße 199, 80686 München
KBA-P-00001-95
akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes,
Bundesrepublik Deutschland*



Officially recognized expert
Ämtlich anerkannter Sachverständiger
Dipl.- Ing. (FH) H. Lechner
[MU]

München, 06.12.2011
Place and Date /
Ort und Datum



Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Hersteller (Manufacturer):	AKKOMSAN OTOMOTIV YED.PAR.LTD.STI.	Test Nr (No.). 2011-674 78/764/EWG (EEC)
Führersitztyp : (Type of operator's seat)	Star ST 06, Star ST 05BS Star ST 13DS-05MP	Blatt (page) 1 von (of) 10

II Prüfbericht

1. Nachtrag

(Test report - 1st extension)

1. **Prüfbedingungen**
(Test conditions)
 - 1.1 **Technische Daten**
(Specification of the seat)
 - 1.1.1 **Hersteller:**
(Manufacturer)

AKKOMSAN OTOMOTIV YEDEK PARÇA
İMALAT, İNŞAAT, PETROL ÜRÜNLERİ SAN.
VE TİC. LTD.STI.
SEYRAN MAH. KONYA YOLU UZERİ PK:55
42560 AKSEHİR / KONYA / TR
 - 1.1.2 **Führersitztyp, an dem die Prüfung durchgeführt wurde:**
(Model of seat on which the test was carried out)

Star
 - 1.1.3 **Erweiterungen der EWG-Bauartgenehmigung auf andere Führersitztypen:**
(Extension to other drivers' seat versions)

Siehe Beschreibendes Merkblatt
(see information document)
Star ST 06
Star ST 05BS
Star ST 13DS-05MP
 - 1.1.4 **Zugmaschine**
(Agricultural tractor)

- (NA)
 - 1.1.5 **Kategorie: A**
(Category)

Schwingungsklasse: I, II
(Class):
 - 1.2 **Meßgeräte**
(Measuring equipment)

Hydropuls-Prüfstand
PCB PIEZOELEKTRONICS Beschleunigungsaufnehmer 445A01
DLG-Bewertungsfiler in Rechnersystem integriert

Hydraulic test rig
PCB PIEZOELEKTRONICS acceleration gauge 445A01
DLG-Filter Incorporated in computer system
 - 1.3 **Sonstige Randbedingungen**
(Other conditions)

Umgebungstemperatur: 20 °C
(Ambient temperature)



Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Hersteller (Manufacturer):	AKKOMSAN OTOMOTIV YED.PAR.LTD.STI.	Test Nr (No.). 2011-674 78/764/EWG (EEC)
Führersitztyp : (Type of operator's seat)	Star ST 06, Star ST 05BS Star ST 13DS-05MP	Blatt (page) 2 von (of) 10

2. Durchgeführte Prüfungen

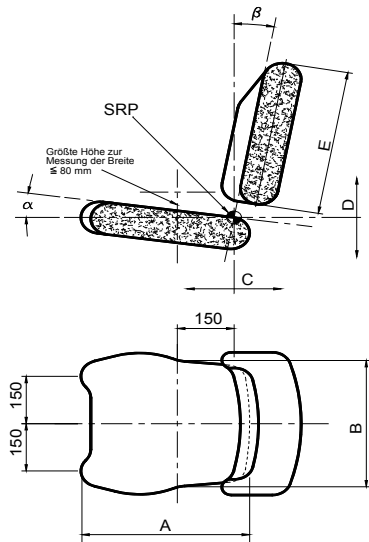
(Tests carried out)

2.1 Die Prüfungen wurden durchgeführt nach Anhang II der Richtlinie 78/764/EWG, zuletzt geändert durch 2006/96/EG vom 20.11.2006

(Seat tests have been performed according to EEC Council Directive 78/764/EEC, annex II, as last amended by 2006/96/EC of 20.11.2006)

2.2 Abmessungen des Sitzes

(Dimensions of seat)



Typ	A	B	C	D	E	a	b
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°
ST 06	442	326	150	64	331	3	12 ₀
ST 05BS	485*)	395	155	60	395	5	13

*) Die Überschreitung der Sitztiefe von 35 mm wird von Seiten des Testzentrum als unbedenklich angesehen



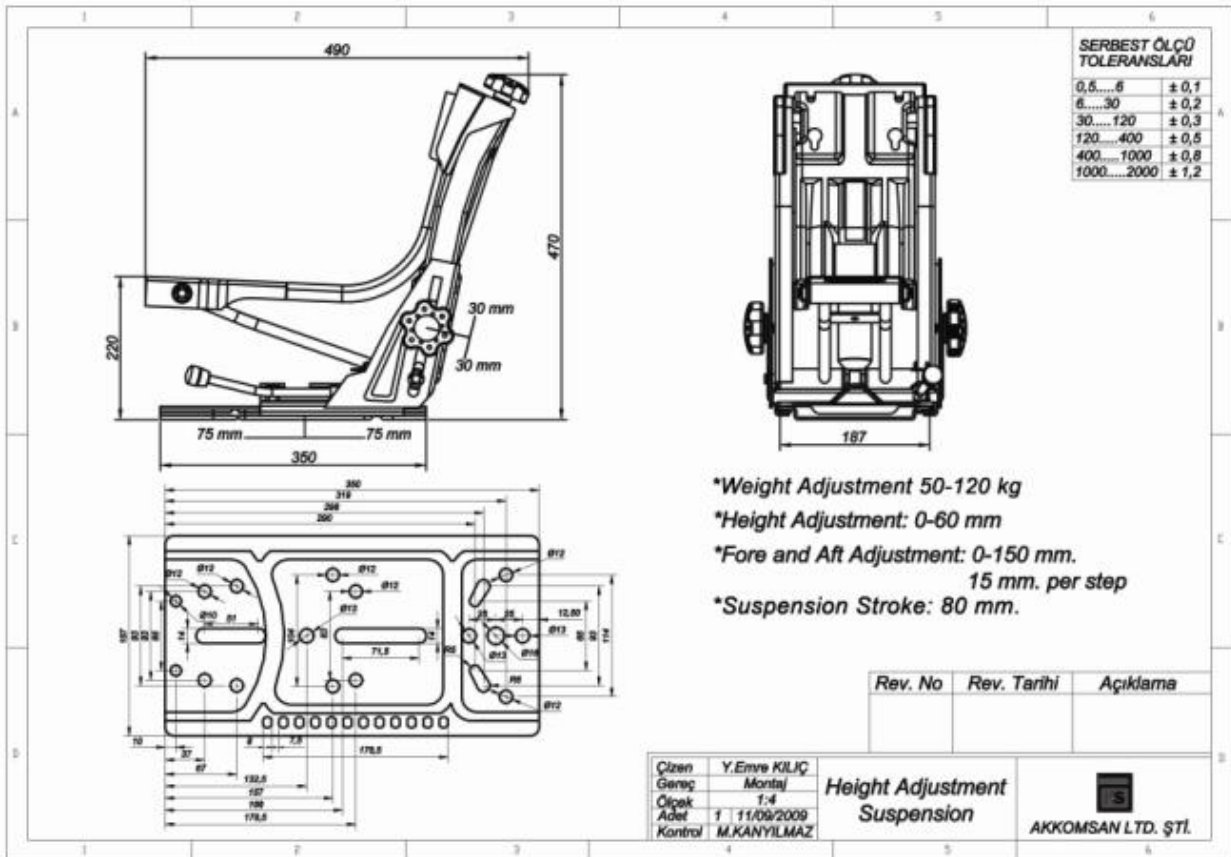
Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Hersteller (Manufacturer):	AKKOMSAN OTOMOTIV YED.PAR.LTD.STI.	Test Nr (No.). 2011-674 78/764/EWG (EEC)
Führersitztyp : (Type of operator's seat)	Star ST 06, Star ST 05BS Star ST 13DS-05MP	Blatt (page) 3 von (of) 10

2.3

STAR	HEIGHT ADJUSTABLE SUSPENSION	ARMREST	FOLDABLE ARMREST	BACKREST EXTENSION	CUSHION TYPE
ST 05	X	X			ARMREST
ST 07BS-05	X		X		BIG
ST 07-05	X		X		NORMAL
ST 07BS-05BE	X		X	X	BIG
ST GC05	X				SMALL PAN
ST C05	X				BIG PAN

This suspension for ST 06, ST 05BS and for all other seats which uses this suspension.



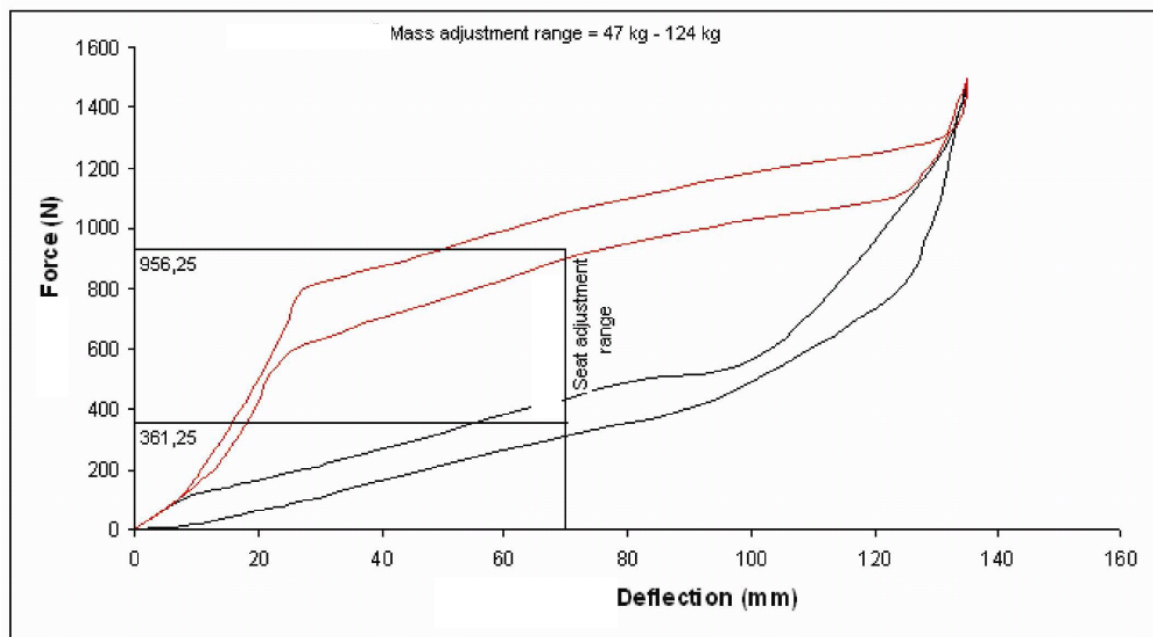


Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Hersteller (Manufacturer):	AKKOMSAN OTOMOTIV YED.PAR.LTD.STI.	Test Nr (No.). 2011-674 78/764/EWG (EEC)
Führersitztyp : (Type of operator's seat)	Star ST 06, Star ST 05BS Star ST 13DS-05MP	Blatt (page) 4 von (of) 10

2.4 Merkmale des Federungssystems und des Einstellbereichs (Characteristics of suspension system and of range of adjustment)

Einstellbereich von 47 kg bis 124 kg
(Range of adjustment from 47 kg to 124 kg)



Driver mass adjustment range of ST 06 seat

2.5 Seitenstabilität (Lateral stability)

Querneigung der Sitzfläche links (left) 5 Grad
(Inclination of the seat) rechts (right) 5 Grad



Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Hersteller (Manufacturer):	AKKOMSAN OTOMOTIV YED.PAR.LTD.STI.	Test Nr (No.). 2011-674 78/764/EWG (EEC)
Führersitztyp : (Type of operator's seat)	Star ST 06, Star ST 05BS Star ST 13DS-05MP	Blatt (page) 5 von (of) 10

2.6 Schwingungstest
(Vibration tests)

2.6.1 Prüfung auf dem Schwingungsprüfstand
(Test on the vibration test rig)

Arithmetischer Mittelwert der Effektivwerte der bewerteten Schwingungsbeschleunigung am Sitz (awS):

(RMS values of corrected vibration transmission on the seat (awS))

Kategorie A (Category A)	Schwingungsklasse (Input vibration class)	
	II	
leichter Führer (light driver)	1,24 m/s ²	
schwerer Führer (heavy driver)	1,13 m/s ²	

Verhältnisse der Effektivwerte (V) der bewerteten Schwingungsbeschleunigung auf dem Sitz (a_{WS}) zur bewerteten Schwingungsbeschleunigung an der Sitzbefestigung (a_{WB}):

(Ratios of corrected vibration transmission on the seat (a_{WS}) to corrected vibration transmission on the seat base (a_{WB}))

Kategorie A (Category A)	Schwingungsklasse (Input vibration class)	
	I und (and) II	
leichter Führer (light driver)	0,83	-
schwerer Führer (heavy driver)	0,75	-

2.6.2 Prüfung auf genormter Fahrbahn:
(Test on standard test track)

- (NA)

2.6.3 Dämpfungseigenschaften im Resonanzbereich
(Damping test)

Verhältnis der Effektivwerte der bewerteten Schwingungsbeschleunigung auf dem Sitz (awS) zur bewerteten Schwingungsbeschleunigung an der Sitzbefestigung (awB):
(Ratios of corrected vibration transmission on the seat (a_{WS}) to corrected vibration transmission on the seat base (a_{WB}))

mit 40 kg Masse	1,81
mit 80 kg Masse	1,33



Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Hersteller (Manufacturer):	AKKOMSAN OTOMOTIV YED.PAR.LTD.STI.	Test Nr (No.). 2011-674 78/764/EWG (EEC)
Führersitztyp : (Type of operator's seat)	Star ST 06, Star ST 05BS Star ST 13DS-05MP	Blatt (page) 6 von (of) 10

- 2.7 **Die Version auf Seite 9 wurde nach 78/764/EWG geprüft. Die Version auf Seite 10 hat eine um 22 Grad geneigte Anschraubfläche zum Anbau auf einen Ackerschlepper. Diese Änderung beeinflusst nicht die Ergebnisse der Schwingungsprüfung. Deshalb sind die in diesem Bericht genannten Messwerte weiterhin gültig.**
- 2.8 **Der Führersitz erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 78/764/EWG (einschließlich aller Änderungen) der Kategorie A, Schwingungsklassen I und II (This seat satisfies all the requirements of the EEC Directive 78/764/EEC (including all amendments) for Category A, Classes I and II tractors**
- 2.9 Nach Abschluß der Prüfung waren keine Schäden am Führersitz festzustellen
(There have been no damages on the seat after the tests)

3 Angaben zur Prüfstelle (Test laboratory)

**DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel
Max-Eyth-Weg 1
D-64823 Groß-Umstadt**

3.1 Nummer des Prüfberichtes: (Number of test report)

2011-674

3.2 Datum der Prüfung: (Date of test)

12. September 2011
(12th September 2011)

DLG Test Zentrum
(DLG Test Centre)

Prüfungsdurchführung
(Responsible for test)

Dipl.-Ing. Röthemeyer



Datum des Berichtes:
(Date of report)

31. Oktober 2011
(31st October 2011)



Hersteller (Manufacturer): AKKOMSAN OTOMOTIV

YED.PAR.LTD.STI.

Führerstitztyp :

Star ST 06, Star ST 05BS

(Type of operator's seat)

Star ST 13DS-05MP

Test Nr (No.), 2011-674

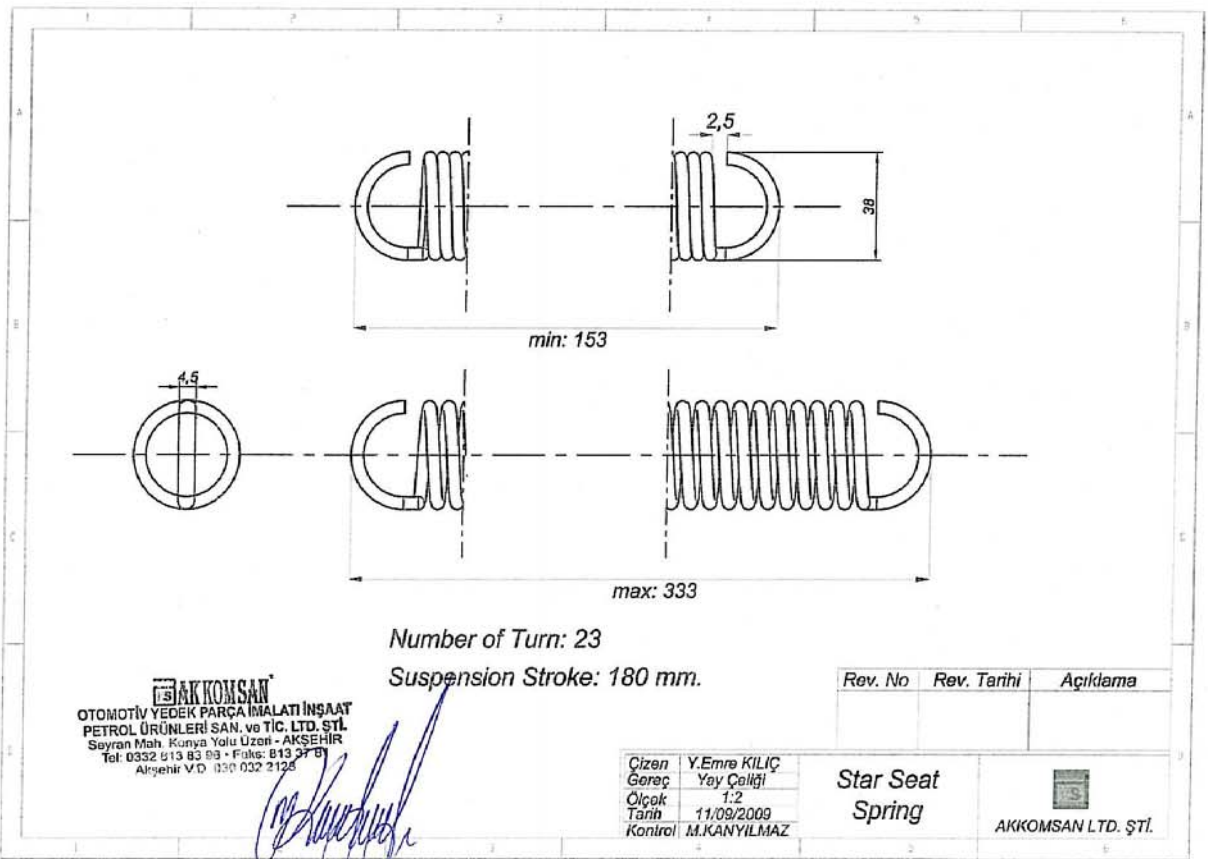
78/764/EWG (EEC)

Blatt (page) 7 von (of) 10



OTOMOTIV YEDEK PARÇA İMAL VE TİC. LTD. ŞTİ.
Seyran Mah. Konya Yolu, Üzüm P.K. 55
42560 Akşehir /KONYA / TÜRKİYE
Tel: +90 332 813 83 96 - 813 53 77
Fax: +90 332 813 97 61
web: www.starkotuk.com.tr
e mail: info@starkotuk.com.tr

ANNEX-4





Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Hersteller (Manufacturer): AKKOMSAN OTOMOTIV

Test Nr (No.), 2011-674

Führertstztyp : YED.PAR.LTD.STI.

78/764/EWG (EEC)

(Type of operator's seat) Star ST 06, Star ST 05BS

Blatt (page) 8 von (of) 10

Star ST 13DS-05MP



OTOMOTİV YED. PARÇ. İM. İNŞ. FET. GEN. SAN. VE TİC. LİM. ŞİT.

Seyran Mah. Konya Yolu Üzen P.K.55

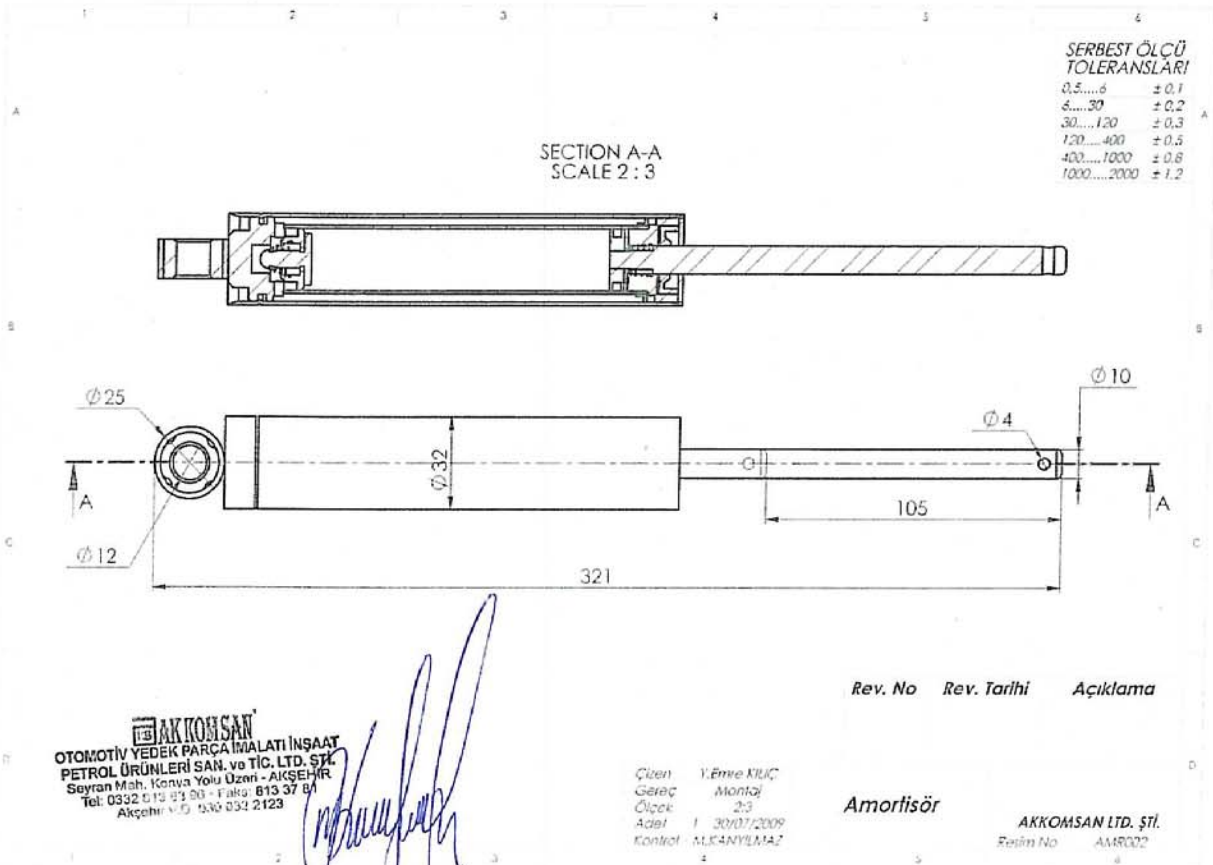
42560 Akşehir / KONYA / TÜRKİYE

Tel: +90.332. 813 83 96 - 813 53 77

Fax: +90.332. 813 37 61

e mail: info@akkomsan.com.tr

ANNEX-5





Hersteller (Manufacturer): AKKOMSAN OTOMOTIV

YED.PAR.LTD.STI.

Führersitztyp : Star ST 06, Star ST 05BS

(Type of operator's seat) Star ST 13DS-05MP

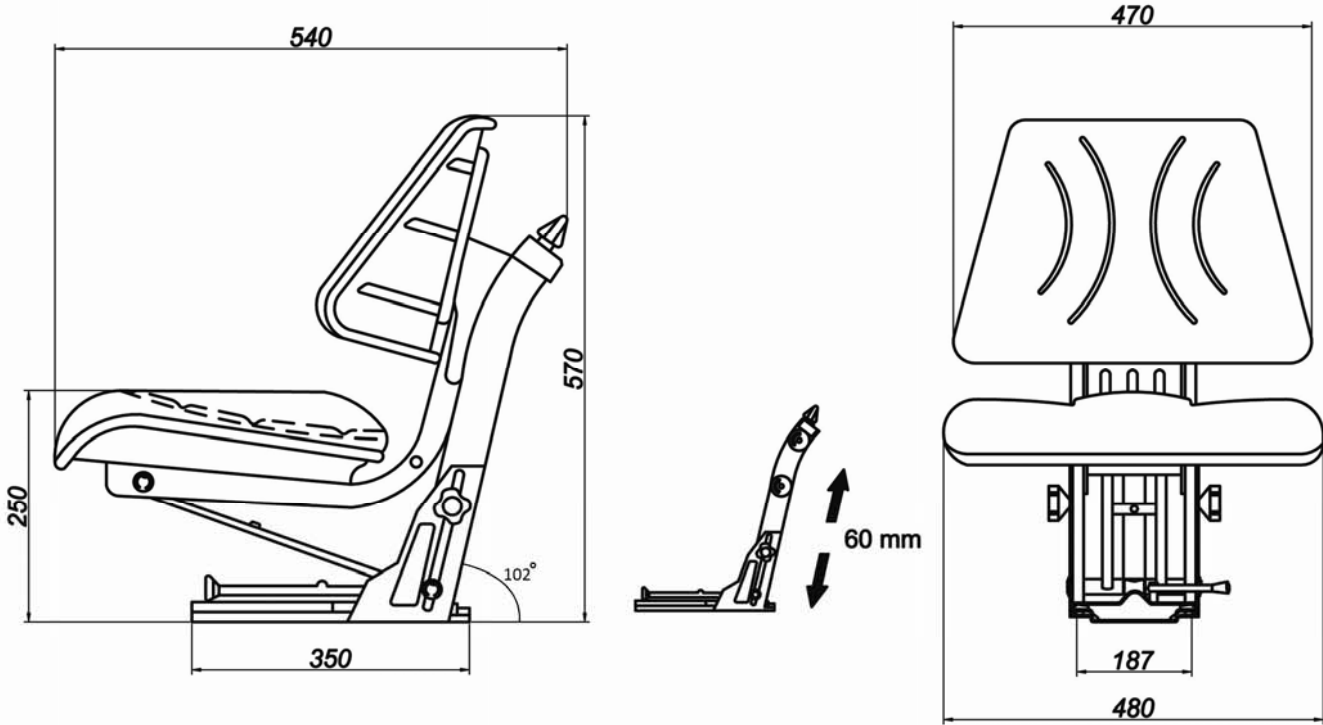
Test Nr (No.), 2011-674

78/764/EWG (EEC)

Blatt (page) 9 von (of) 10

**SERBEST ÖLÇÜ
TOLERANSLARI**

0,5.....6	± 0,1
6.....30	± 0,2
30.....120	± 0,3
120.....400	± 0,5
400.....1000	± 0,8
1000.....2000	± 1,2



Rev. No.	Rev. tarihi	Açıklama

Not	Bütün ölçüler (mm.) milimetredir.
Çizen	Y.Emre KILIÇ
Ölçek	1/5
Tarih	14.09.2009
Onay	M. KANYILMAZ

STAR 06

**AKKOMSAN
LTD. ŞTİ.**

Resim no



Hersteller (Manufacturer): AKKOMSAN OTOMOTIV

Test Nr (No.), 2011-674

Führerstitztyp : YED.PAR.LTD.STI.

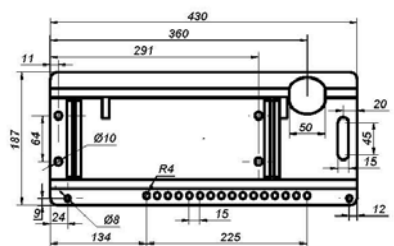
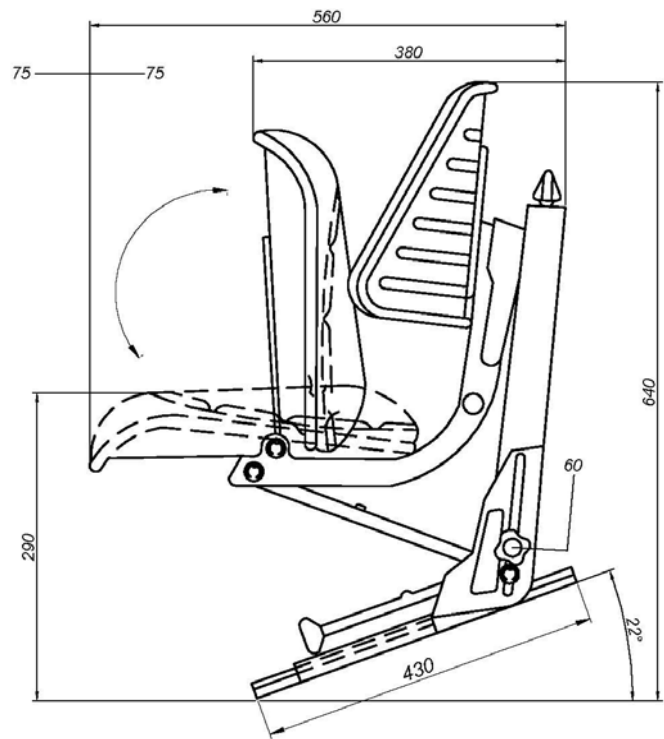
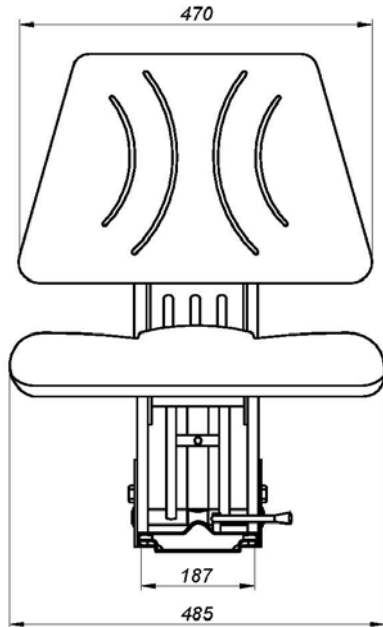
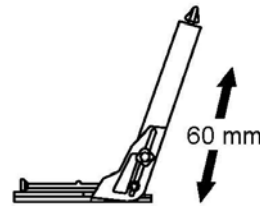
78/764/EWG (EEC)

(Type of operator's seat) Star ST 06, Star ST 05BS

Blatt (page) 10 von (of) 10

Star ST 13DS-05MP

SERBEST ÖLÇÜ TOLERANSLARI	
0.5...6	±0.1
6...30	±0.2
30...120	±0.3
120...400	±0.5
400...1000	±0.8
1000...2000	±1.2



Rev. No.	Rev. tarihi	Açıklama

Not	Bütün ölçüler (mm.) milimetredir.	STAR 13DS-05MP	AKKOMSAN LTD. ŞTİ.		
Çizen	Y.Emre KILIÇ			Resim no	ST13DS-05MP
Ölçek	1/5				
Tarih	09/06/2010				
Onay	M. KANYILMAZ				

Information doc. No: 78/764 001/09**Date : 09.12.2009****78/764 001/09-ext, 01****ext. date : 30.03.2011****COUNCIL DIRECTIVE****Of 25 July 1978****On the approximation of the laws of Member States relating to the driver's seat on wheeled
agricultural or forestry tractors.****(78/764/EEC)****As last amended by 2006/96/EC****Explanations about the extension : Addition of new type of the saet**

- 1. Trade name or mark of seat: STAR**
- 2. Name and adress of seat manufacturer: AKKOMSAN OTOMOTIV YEDEK PARCA
İMALAT, İNSAAT, PETROL URUNLERI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Seyran Mah. Konya Yolu Uzeri 42560 Aksehir / KONYA / TURKIYE**
- 3. If applicable, name and adress of manufacture's authorized representative :
NOT APPLICATED**
- 4. Type of tractor(s) for which seat is intended:ST 06 seat for CLASS I & CLASS II type
tractors**

The suspension for ST 06, ST 05BS, ST 13DS-05 and for all other seats which uses this suspension.

- 5. Description of seat (particularly total weight, adjustment, the suspension system characteristic, type and thickness of padding and directions for attachment):**

DESCRIPTION OF ST 06 SEAT :

- Sliding Base (Fore and Aft Adjustment of 150 mm.
- With suspension stroke 80 mm.
- Two Springs & Hydraulic Shock Absorber
- Height Adjustment 60 mm.
- Operator Weight Adjustment (50 kg – 120 kg)
- Polyurethane seat cushion and backrest with VACUUM design
- Colors : Black, Blue, Yellow (PVC or Cloth Cover)

SEAT GROSS WEIGHT: 18,3 kg.

NET WEIGHT: 17,3 kg.

SEAT OPTIONS; Cloth Cover, Safety Switch, Foldable Armrest, Seat Belt, Backrest Extantion, Lumbor Support.

DESCRIPTION OF ST 13DS-05 SEAT :

- Sliding Base (Fore and Aft Adjustment of 150 mm.
- With suspension stroke 80 mm.
- Two Springs & Hydraulic Shock Absorber
- Height Adjustment 60 mm.
- Operator Weight Adjustment (50 kg – 120 kg)
- Polyurethane seat cushion with foldable and backrest with VACUUM design
- Colors : Black, Blue, Yellow (PVC or Cloth Cover)

SEAT GROSS WEIGHT: 20,00kg.

NET WEIGHT: 21,00kg.

SEAT OPTIONS; Cloth Cover, Safety Switch, Foldable Armrest, Seat Belt, Backrest Extantion, Lumbor Support.

CONSTRUCTION;

All metal components are electrophoresis primed and electrostatically stove enamelled.

Bolts, screws, nuts, washers and rings are treated for corrosion – resistance.

Upholstery, covering of hand wearing imitation leather on woven backing and welded watertight.

All bearings of high quality plastics thus making the seat completely maintenance free.

ANNEX LIST:

ANNEX-1 – Technical Drawing of Seat

ANNEX-2-- Assemble Drawing and Part List of Seat

ANNEX-3-- Technical Drawing of Seat Suspension

ANNEX-4-- Drawing of Spring

ANNEX-5—Drawing of Shock Absorber

ANNEX-6—Technical Dimensions of Seat

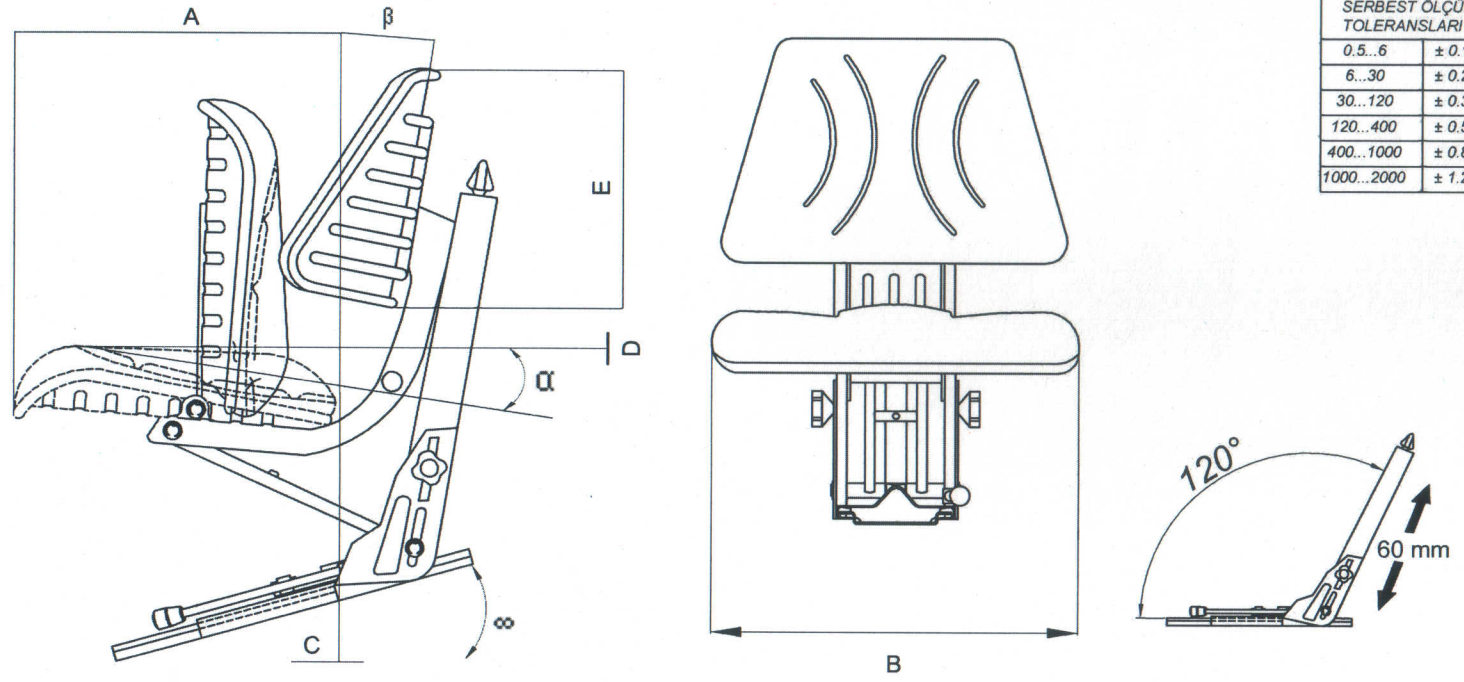
ANNEX-7 - Technical drawing of seat Star ST 13DS-05

ANNEX-8- Assemble drawing and Part list of seat

AKKOMSAN®
OTOMOTIV YEDEK PARÇ. İMALATI İNŞAAT
PETROL ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Seyran Mah. Konya Yolu Üzeri - AKŞEHİR
Tel: 0332 813 83 96 - Faks: 813 37 61
Akşehir V.D. 030 032 2123

ANNEX-6

SERBEST ÖLÇÜ TOLERANSLARI	
0.5...6	± 0.1
6...30	± 0.2
30...120	± 0.3
120...400	± 0.5
400...1000	± 0.8
1000...2000	± 1.2



Type of Seat	A	B	C	D	E	α	β	∞
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°
ST 13DS-05	442	485	140	65	331	3	12	22

Rev. No.	Rev. Tarihi	Açıklama

Not	Bütün ölçüler (mm.) milimetredir.
Çizen	Emrah AKTULUN
Ölçek	1/5
Tarih	26.12.2008
Onay	M. KANYILMAZ

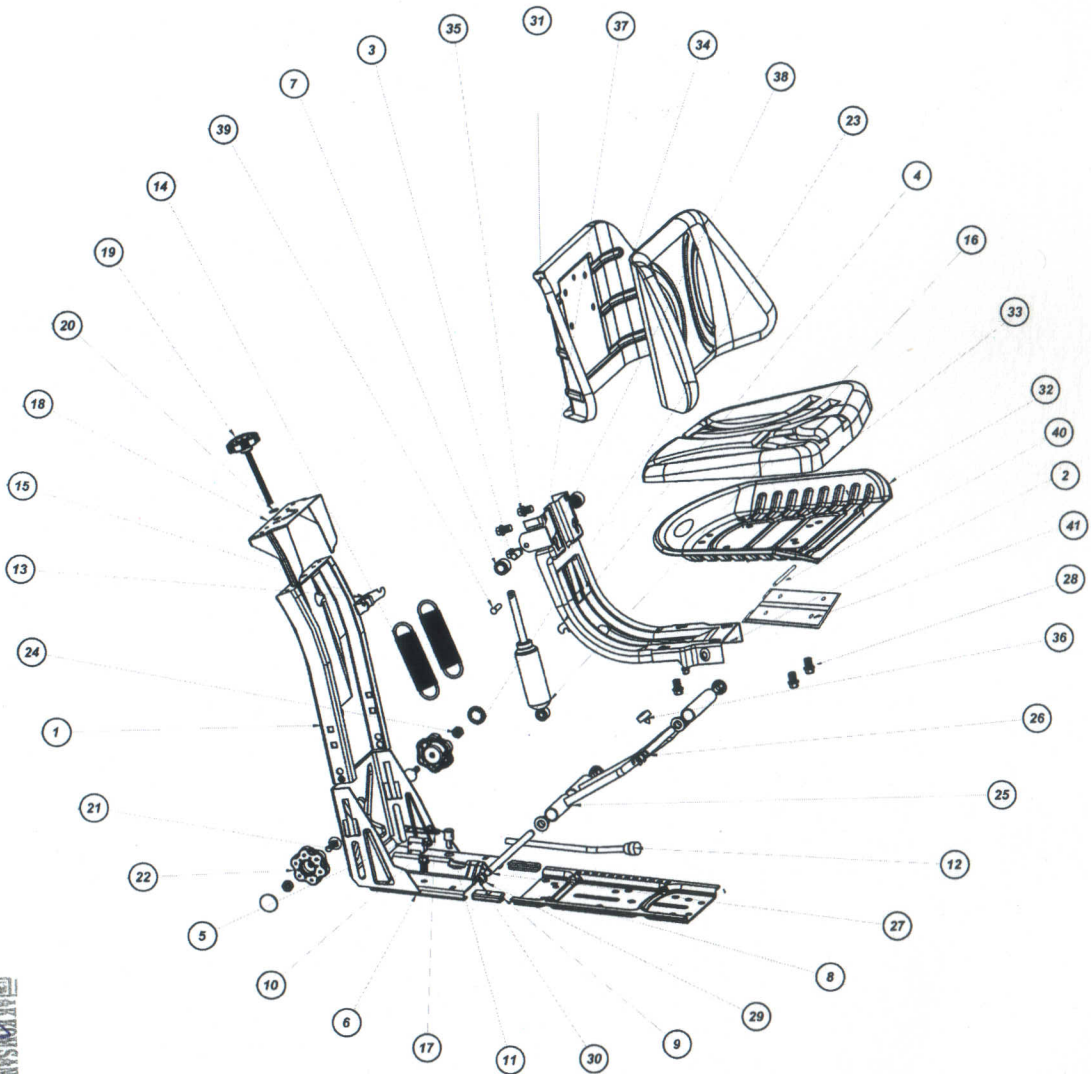
STAR 13DS-05

AKKOMSAN LTD. ŞTİ.
Resim no ST13DS-05

Bu resmin tüm hakkı Akkomsan İtd. Şti. tarafından saklıdır kopya edilemez

AKKOMSAN[®]
OTOMOTİV YEDEK PARÇ. İMALAT İNŞAAT
PETROL ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Seyran Mah. Konya Yolu Üzeri - AKŞEHİR
Tel: 0332 813 83 96 • Faks: 813 37 61
Akşehir V.D. 030 032 2 021

ANNEX-8-



Part No	Part Name	Unit
41	Fold - up Plate	1
40	Long Spindle Ø11,80	1
39	Shock Absorber Pin	1
38	Shock Absorber Lug	1
37	"L" Profile Lug	2
36	Rubber Stopper	1
35	M12 Bolt	9
34	Backrest Cushion	1
33	Seat Cushion	1
32	Seat Frame	1
31	Backrest Frame	1
30	Spindle Ring No 9	4
29	Ø12 Flake	4
28	Plastic Ring	6
27	Long Spindle Ø11,80	1
26	Short Spindle Ø11,80	1
25	Shearing	1
24	Nut with Fiber	2
23	Lever Cap	2
22	Height Adjustment Lever	2
21	M8 Bolt	2
20	Ø10,5 Flake	1
19	Weight Adjustment Lever	1
18	Hand Protection Cover	1
17	Slideway Adjustment Spring	1
16	Shock Absorber	1
15	M10 Nut	1
14	Spring	2
13	Height Adjustment Barb	1
12	Slideway Adjustment Lever	1
11	Slideway Adjustment Pin	1
10	Lever Frame	1
9	Slideway Plastic	2
8	Slideway (Male)	1
7	Plastic Roller	2
6	Slideway (Female)	1
5	Height Adjustment Frame	1
4	Weight Adjustment Barb	1
3	Pin	2
2	"L" Profile	1
1	Curved Suspension Frame	1

ST 13DS-05



AKKOMSAN
OTOMOTIV/VEH. PARÇ. İML. İNG. PET. ÖRN. SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ.
PETROL ÜRÜNLERİ SATIŞ VE TİC. LTD. ŞTİ.
Seyran Mh. Konya Yolu Üzeri P.K.55 Akşehir
Tel: 0332 813 83 96 - Fax: 813 37 61
Akşehir V.D. 032/032/123

