

ESpa & ESbor

AGRICULTURAL MACHINERY SPARE PARTS AND COMPONENTS

TR - ÜRÜN KATALOĞU
EN - PRODUCT CATALOGUE
FR - CATALOGUE DE PRODUITS





FABRİKAMIZ / FACTORY/ FABRIQUE

TR-Espa; Tarım makinası yedek parçaları ve komponentleri üretimi yapmaktadır. Sürekli olarak yapılan yatırımların sayesinde teknolojisini gün geçtikçe artırarak yoluna devam etmektedir. Ürünlerimizde boron ve yay çeliği kullanılmaktadır. Parçalar ısıtma hatlarımızda işlendikten sonra mavi fırınlarımızda sertliği ayarlanmaktadır. Bu sayede ürünlerimizde deformasyon olmamaktadır. Ürünlerimizde fırın ve toz boya sistemleri uygulanmaktadır. Espa kalitesi, yüksek vasıflı mühendislerden oluşan bir ekip tarafından ve AR&GE yapılan yatırımlar sayesinde yüksektir.

EN-Espa has been manufacturing components and tools for professionals in agriculture. Every day we work on the idea of moving forward and progressing in order to offer better solutions. We are using our production heating process technique, and also we are using boron steel. Our products are integral hardening to avoid deformations and rupture. Oven-drying and powder coating systems are applied in our products. Espa Product uniformity guaranteed by strict controls on quality and the production process. Espa quality is based on continuous R&D.

FR- Espa fabrique des composants et des outils pour les professionnels de l'agriculture. Chaque jour, nous travaillons pour avancer et progresser dans un seul but ; proposer encore plus de solutions, offrir de meilleures solutions. Nous utilisons de l'acier au bore dans notre produit.. Trempe intégrale qui évite les déformations et ruptures. Des systèmes de séchage au four et de revêtement en poudre sont appliqués dans nos produits. Uniformité de produit garantie par les contrôles stricts de qualité et le processus de production



ESpa ESbor

Tescilli Markalarımızdır./ Registered Trademark. /Marque Déposée.



İÇERİK / INDEX / INDEX

1 Komponentler (Modüller) Components / Composant

1. 1. Bağımsız Diskli / Automatic Disc Harrow / Pulvériseur.....	4
1. 2. Bağımsız Diskli / Automatic Disc Harrow / Pulvériseur.....	5
1. 3. Kazayağı-Kültivatör/ Cultivator/ Cultivateurs.....	6
1. 4. Zıpkın Otomatik Çizel / Zipkin Automatic Chisel / Chisel.....	7
1. 5. Otomatik Çizel / Automatic Chisel / Chisel.....	8
1. 6. Kazayağı-Kültivatör/ Cultivator/ Cultivateurs.....	9
1. 7. Klasik Pulluk / Plough / Charrue	10

2 Diskler / Discs / Disques

2. 11 Bağımsız Diskli /Automatic Disc Harrow Disc / Pulvériseur Disques.....	11
2. 12 Kopli Diskli / Disc Harrow/Gobley Discs / Pulvériseur.....	12
2. 13. Marul Disk / Wave Disc / Onduler Disques	12
2. 14. Diskler / Discs / Disques.....	12
2. 2. Mibzer Diskleri / Seeding Machine Discs / Semoir Disques.....	14

3 Pulluk Parçaları / Plough Parts / Pièces De Charrue

3. 1. Pulluk uçları / Plough Shares / Sos De Charrue.....	15
3. 2. Pulluk Tabak / Plough Moulboards / Versoirs.....	16
3. 3. Pulluk Parça Setleri / Plough Spare Parts /Pieces Interchangeables	18

4 Kazayağı Uçları /Cultivator Points /Soc Et Points De Cultivateurs

4. 1. Kazayağı Uçları /Cultivator Points /Soc Et Points De Cultivateurs	19
4. 2. Kazayağı-Aysan Uçları /Cultivator Points /Soc Et Points De Cultivateurs	20

5 Bilek/Tines/Dents

5. 1. Bilek/Tines/Dents	21
-------------------------------	----

6 Bıçaklar / Blades / Couteaux

6. 1. Bıçaklar / Blades / Couteaux.....	23
---	----

7 Yay / Spring / Ressorts

7. 1. Yay / Spring / Ressorts.....	24
------------------------------------	----

8 Patates Makinası Yedek Parçaları / Potato Soil Cultivation And Harvesting Machinery Spare Parts

8. 1. Patates Makinası Yedek Parçaları / Potato Soil Cultivation And Harvesting Machinery Spare Parts	25
---	----

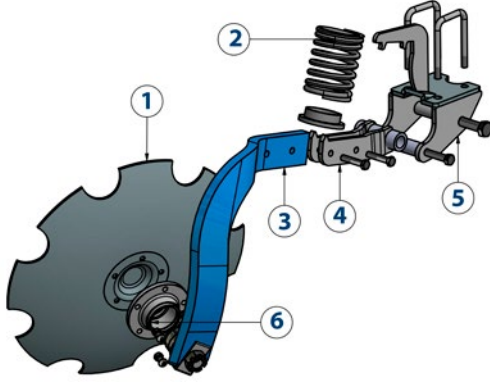
2- KOMPONENTLER (MODÜLLER) COMPONENTS / COMPOSANT

1. 1 - BAĞIMSIZ DİSKLİ / AUTOMATIC DISC HARROW / PULVÉRISEUR

TR-Bağımsız diskli modüler sistem; kolay montaj hızlı kurulum.

EN-Easy to assemble: no component has to be disassembled in order to assemble or disassemble it.

FR-Montage aisé: il n'est pas nécessaire de démonter la bouteille protectrice pour son montage et démontage



No	Model	Özellikler/Specifications/ Spécifications	KG
	ES-BDT	Bağımsız Disk Set / Automatic Disc Harrow / Pulvérisateur	41
1	* ES-D-1	Bağımsız Diskli Diski / Disk Har- row Disc / Pulvérisateur Disques Q56-Q62-Q66-Q72-Q75mm	12,34
2	*ES-YAY-3	Bağımsız Diskli Yayı / Disk Har- row Spring / Ressorts Q11-Q13- Q16-Q18(mm)	2,09
3	* ES-B1	Bağımsız Diskli Bileği / Disc Har- row Tines / Dents	9,07
4	ES-BDT-1	Bağımsız Diskli Bağlantı Ele- manı / Disc Harrow Connector / Connecteur	1
5	ES-BDT-2	Bağımsız Diskli Şase Bağlantı / Disc Harrow Chassis Connector / Connecteur	13,5
6	ES-BDT-3	Bağımsız Diskli Yataklı Bilya / Disc Harrow Bearing System / Système De Roulement	3,5



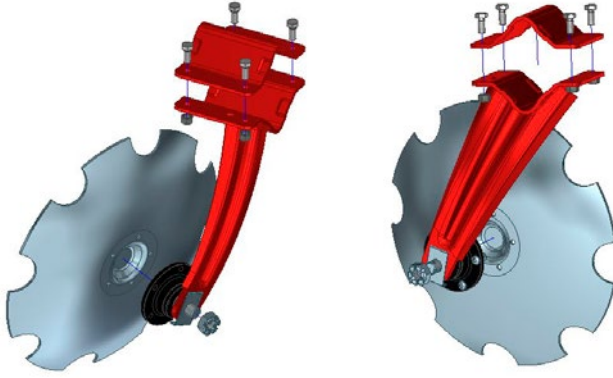
* ES-D-1 syf/pg: 9, *ES-YAY-3 syf/pg: 22, * ES-B1 syf/pg: 19

1. 2 - BAĞIMSIZ DİSKLİ (LASTİKLİ) / DISC CULTIVATOR / PULVÉRISEUR

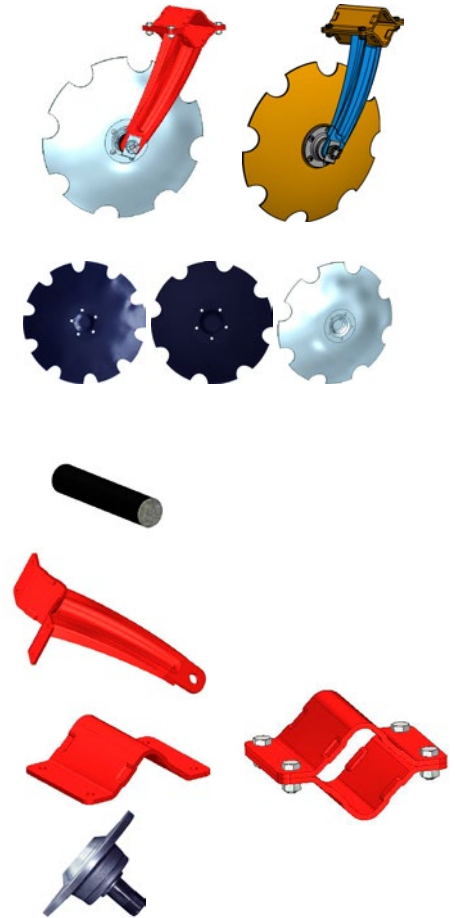
TR-Bağımsız diskli modüler sistem; kolay montaj hızlı kurulum.

EN-Easy to assemble: no component has to be disassembled in order to assemble or disassemble it.

FR-Montage aisé: il n'est pas nécessaire de démonter la bouteille protectrice pour son montage et démontage



Model	Özellikler/Specifications/ Spécifications	KG
ES-PDT	Bağımsız Disk Set / Automatic Disc Harrow / Pulvérisateur	35
ES-PDT-1	Bağımsız Diskli Diski / Disk Har- row Disc / Pulvérisateur Disques Q56-Q62-Q66-Q72-Q75mm	12
ES-PDT-2	Bağımsız Diskli Lastik Takoz/ Disk Harrow Rubber / Caou- tchouc	1
ES-PDT-3	Bağımsız Diskli Bileği / Disc Har- row Tines / Dents	15
ES-PDT-4	Bağımsız Diskli Şase Bağlantı / Disc Harrow Chasis Connector / Connecteur	3,5
ES-PDT-5	Bağımsız Diskli Yataklı Bilya / Disc Harrow Bearing System / Système De Roulement	3,5

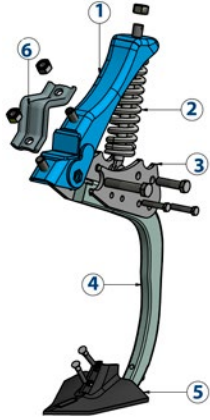


1. 3-KAZAYAĞI/KÜLTİVATÖR / CULTIVATOR/ CULTIVATEURS

TR- Kazayağı /kültivatör modüler sistem; kolay montaj hızlı kurulum.

EN-Easy to assemble: no component has to be disassembled in order to assemble or disassemble it.

FR-Montage aisé: il n'est pas nécessaire de démonter la bouteille protectrice pour son montage et démontage



No	Model	Özellikler/Specifications/ Spécifications	KG
	ES-JKS	Kazayağı komponenti/ Cultiva- tor Component / Composant Cultivateur	32
1	ES-JKS -1	Kazayağı Üst Bağlantı / Cultiva- tor Connection/ Connecteur	7,2
2	*ES-YAY-2	Kazayağı Yayı / Cultivator Spring / Ressorts	6,3
3	ES-JKS-2	Kazayağı Alt Bağlantı / Cultiva- tor Connection / Connecteur	5,1
4	* ES-B2	Kazayağı Bilek / Cultivator Tines / Dent	8,7
5	* ES-KU-5	Kazayağı Ucu/ Cultivator Blade / Couteaux	2,06
6	ES-JKS -3	Kazayağı şase bağlantı / Cultivator Chassis Connector / Connecteur	2,64



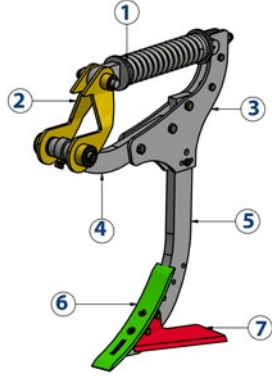
* ES-KU-5 syf/pg: 17, *ES-YAY-2 syf/pg: 22, * ES-B2 syf/pg: 19

1. 4-ZIPKIN OTOMATİK ÇİZEL / ZIPKIN AUTOMATIC CHISEL / CHISEL

TR- Zıpkın otomatik çizel modüler sistem; kolay montaj hızlı kurulum.

EN-Easy to assemble: no component has to be disassembled in order to assemble or disassemble it.

FR-Montage aisé: il n'est pas nécessaire de démonter la bouteille protectrice pour son montage et démontage



No	Model	Özellikler/Specifications/ Spécifications	KG
	ES-ZCK	Zıpkın Çizel Komponenti/ Zipkin Chisel Component	53
1	* ES-YAY-5	Zıpkın Yay / Zipkin Spring / Ressorts	8,2
2	ES-ZCK - 1	Şase Bağlantı / Chasis Connector / Connecteur	4,6
3	ES-ZCK - 2	Bilek Bağlantı Plakası / Tines Connector / Connecteur	20,2
4	ES-ZCK - 3	Üst Bilek Bağlantı / Tines Connector /Connecteur	4,5
5	* ES-B6	Bilek / Tines/ Dent	11,92
6	* ES-KU-7	Patlatma Uç / Blade / Couteaux	2,04
7	* ES-KU-8	Kırlanıp Uç / Side Blade / Couteaux	1,54



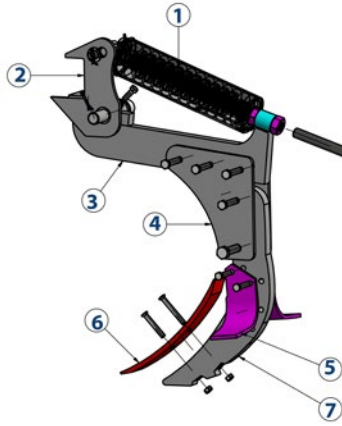
* ES-KU-7-8 syf/pg: 17, *ES-YAY-5 syf/pg: 22, * ES-B6 syf/pg: 20

1. 5-OTOMATİK ÇİZEL / AUTOMATIC CHISEL / CHISEL

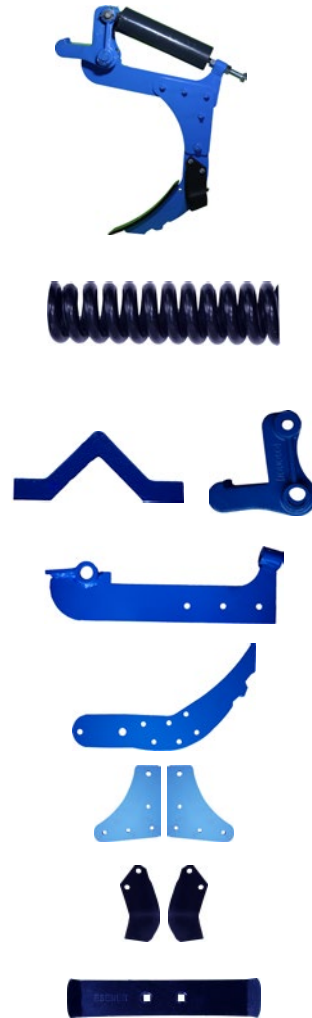
TR-Esener otomatik çizel modüler sistem; kolay montaj hızlı kurulum.

EN-Easy to assemble: no component has to be disassembled in order to assemble or disassemble it.

FR-Montage aisé: il n'est pas nécessaire de démonter la bouteille protectrice pour son montage et démontage



No	Model	Özellikler/Specifications/ Spécifications	KG
	ES-OCK	Çizel Komponenti/ Chisel Component	62
1	* ES-YAY-5	Yay / Spring / Ressorts Q 18-20-24 mm	8,2
2	ES-OCK -1	Çizel Alt üst Kep / Chisel Chasis Connector / Connecteur	12
3	* ES-B3	Üst Bilek / Tines / Dent	15
4	* ES-B4	Bilek / Tines / Dent	12
5	ES-OCK - 2	Bilek Bağlantı Plakaları / Tines Connector / Connecteur	13
6	* ES-RU-3	Kırlangıç Bıçakları / Side Blades / Couteaux	4,76
7	* ES-KU-7	Çizel Uç / Blade / Couteaux	2,04



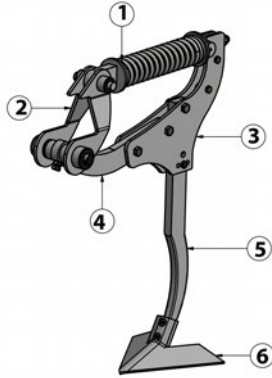
* ES-KU-7 syf/pg: 17, *ES-YAY-5 syf/pg: 22, * ES-B3-B4 syf/pg: 20, *ES-RU-3 syf/pg: 21

1. 6-KAZAYAĞI/KÜLTİVATÖR / CULTIVATOR/ CULTIVATEURS

TR-Kazayağı kültivatör modüler sistem; kolay montaj hızlı kurulum.

EN-Easy to assemble: no component has to be disassembled in order to assemble or disassemble it.

FR-Montage aisé: il n'est pas nécessaire de démonter la bouteille protectrice pour son montage et démontage



No	Model	Özellikler/Specifications/ Spécifications	KG
	ES-KAZ	Kazayağı komponenti/ Cultivator Component	41
1	* ES-YAY-2	Kazayağı Yayı / Cultivator Spring / Ressorts	8,2
2	ES-KAZ-1	Kazayağı Şase Bağlantı / Cultivator Chasis Connection / Connecteur	4,6
3	ES-KAZ-2	Kazayağı Üst Bağlantı / Cultivator Connection / Connecteur	20,2
4	ES-KAZ-3	Kazayağı Üst Bilek / Cultivator Tines / Dent	4,5
5	* ES-B7	Kazayağı Bilek / Cultivator Tines / Dent	8,28.
6	* ES-KU-1	Kazayağı Ucu/ Cultivator Blade / Couteaux	2,91



* ES-KU-1 syf/pg: 17, *ES-YAY-2 syf/pg: 22, * ES-B7 syf/pg: 20

1. 7-KLASİK PULLUK / PLOUGH / CHARRUE

TR-Esener Klasik pulluk komponenti; kolay montaj hızlı kurulum.

EN-Easy to assemble: no component has to be disassembled in order to assemble or disassemble it.

FR-Montage aisé: il n'est pas nécessaire de démonter la bouteille protectrice pour son montage et démontage



No	Model	Özellikler/Specifications/ Spécifications	KG
	ES-KPK-1	Klasik Pulluk Komponenti/ Plough Component	63
1	ES-KPK-2	Pulluk Z-1 / Plough Chasis / Châssis de charrue	25
2	ES-KPK-3	Pulluk Z-2 / Plough Chasis / Châssis de charrue	55
3	ES-KPK-4	Pulluk Z - 3 / Plough Chasis / Châssis de charrue	54
4	ES-KPK-5	Pulluk Z - 4 / Plough Chasis / Châssis de charrue	52
5	* ES-B3	Pulluk Bilek / Plough Tines / Dent	29
6	* ES- PUL-8	Pulluk Uçları / Plough Moul- board / Versoir	7,5
7	* ES- PUL-22	Pulluk Taban / Plough Fitting parts / Pièces Interchangeables	10
8	* ES- PUL-18	Pulluk Parmak Tabak / Plough Moulboard / Versoir	26



* ES-PUL-8 syf/pg: 13, * ES-PUL-22 syf/pg: 15, * ES-PUL-18 syf/pg: 14, * ES-B3 syf/pg: 20

2- DISKLER / DISCS / DISQUES

Özellikler /Specifications/ Spécifications

TR-Disklerimiz boron çeliğinden üretilmiş ve 50 +/-2 hrc'ye sertleştirilmiştir.Bu sertlik esnekliği ve kırılmadan kaynaklanan darbeleri absorbe etme kabiliyetini sağlar, diskin en ağır zemin koşullarında bile daha uzun ömürlü olmasını sağlar. Isıl işlem ve meneviş fırınları sayesinde eğilmeye ve kırılmaya karşı dayanıklıdır.

EN-Disc are made with Boron steel and hardness: 50 +/-2 HRC guaranteed via the use of in heat treatment.This hardness ensures flexibility and the ability to absorb impacts without breaking, providing the disc a longer life-span, even in the most severe soil conditions.

FR-Acier au bore. Dureté : 50 +/-2 HRC garantie grâce à un système de contrôle lors dutraitement thermique. Cette dureté assure la fl exibilité et la capacité à absorber les impacts sans ruptures. La vie utile du disque est donc supérieure, même avec des conditions de travail sévères.

2 . 1.1. Bağımsız Diski /Automatic Disc Harrow Disc / Pulvériser Disques

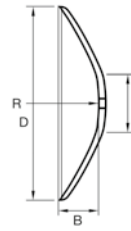
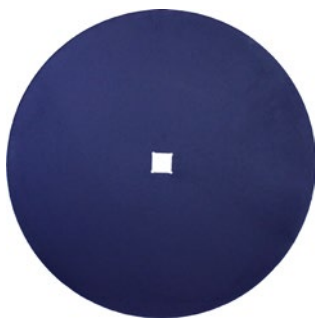


MODEL	A(mm)	B(mm)	D(mm)	Kalınlık Thickness	R(mm)	KG
ES-D1	263-267	108-105	610-710	5-6 mm	720.	10,97

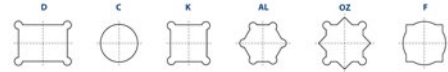


MODEL	A(mm)	B(mm)	D(mm)	Kalınlık Thickness	R(mm)	KG
ES-D2	263-267	108-105	610-710	5-6 mm	720.	10,97

2 . 1.2. Kopli Diskli / Disc Harrow/Gobley Discs / Pulvériser

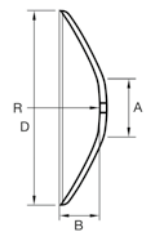
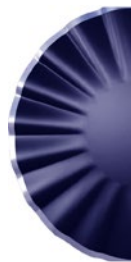


Disk Göbek Çeşitleri / Center Holes

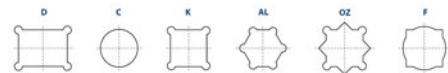


MODEL	D (inch-mm)		B(mm)	Kalınlık Thickness	R(mm)	KG Çentik Notche Coche	KG
ES-D3A	18	457	42	4-5 mm	610	4,2	4,8
ES-D3B	20	508	53	4-5 mm	610	6,3	7
ES-D3C	22	559	65	5-5,5mm	610	8,6	9,5
ES-D3D	24	610	78	5 mm	610	10,3	11,3
ES-D3E	24	610	78	5,5 mm	610	11,3	12,6
ES-D3F	26	660	93	5 mm	610	12,5	14
ES-D3G	26	660	93	6 mm	610	14	15,5
ES-D3I	28	711	110	5 mm	610	16,3	18,2
ES-D3J	28	711	110	6 mm	610	17,8	19,5

2 . 1.3. Marul Disk / Wave Disc / Onduler Disques

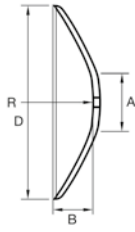


Disk Göbek Çeşitleri / Center Holes

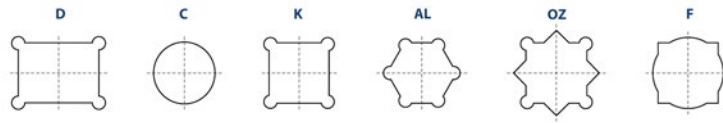


MODEL	A(mm)	B(mm)	D(mm)	Bombe Concavit Concavité	Kalınlık Thickness	KG
ES-D4	180-230	20-48	410-660	51-66	3-6 mm	4,96-12

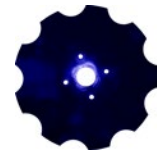
2 .1.4. Diskler / Discs / Disques



Disk Göbek Çeşitleri / Center Holes



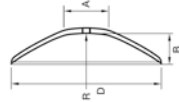
MODEL	A(mm)	B(mm)	D(mm)	Kalınlık Thickness	R(mm)	KG
ES-D5A		48	460	3-4,5	470-625	3,67
ES-D5B		69	560	3,5-6	503-680	4,87
ES-D6A		68-79	610	7-8	503-680	19
ES-D6B		83-96	660	7-8	625-720	21
ES-D7			460	3,5-4	460.	3,81
ES-D8A		48-69	460-510	3-4,5	470-625	9,2
ES-D8B		60- 96	560-610	3,5-6	503-680	10,45
ES-D8C		68-111	660-710	6-10	625-720	19,94
ES-D9A	160-208	48-69	460-510	3-4,5	470-625	15,04
ES-D9B	165-210	60- 96	560-610	3,5-6	503-680	16,05
ES-D9C	170	75-89	660	6-8	625-720	18,07
ES-D10A	145x260	30	510	4-5	820	9,2
ES-D10B	162x233	31-39	560	5-6	820	10
ES-D10C	200x294	44	610	5-6	820	10,97
ES-D11A	130	50	510	4-5	610	9,7
ES-D11B	130	61	560	5-6	610	10,45
ES-D12		112	760	12	700	39,2
ES-D13A		94	660	8	625	19,94
ES-D13B		94	710	8	720	22,5



MODEL	A(mm)	B(mm)	D(mm)	Kalınlık Thickness	R(mm)	KG
ES-D14		130	710	10	695	19,94
ES-D15A		48-69	460-510	3-4,5	470-625	10,2
ES-D15B		60- 96	560-610	3,5-6	503-680	11,22
ES-D15C		75-89	660	6-8	625-720	13,43
ES-D16	130	29	510	4-5.		3,99
ES-D17	125-160	27,5-41	460	5-7.	610-740	7,33
ES-D18			560	5-6.		5,34
ES-D19A		48	460	3-4,5	470-625	3,67
ES-D19B		69	560	3,5-6	503-680	4,87
ES-D20A		48	460	3-4,5	470-625	3,67
ES-D20B		69	560	3,5-6	503-680	4,87



2 . 2- Mibzer Diskleri / Seeding Machine Discs / Semoir Disques



MODEL	Kalınlık Thickness	Delik Holes	D(mm)	KG	NOTE
ES-MD1	3-4.	4	300-375	1,81 2,87	Mibzer Takım
ES-MD2	3-4.	4	330	1,91 2,92	Özdöken Ekermak Özduman
ES-MD3	3-4.	4	330	1,62 2,5	Şakalak Tarımöz
ES-MD4	3-4.	6	330	2,46 3,28	Bozkurt Ölçer



3- PULLUK PARÇALARI / PLOUGH PARTS / PIÈCES DE CHARRUE

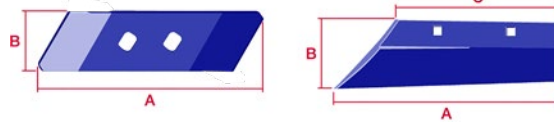
3 . 1-PULLUK UÇLARI / PLOUGH SHARES / SOS DE CHARRUE

Özellikler /Specifications/ Spécifications

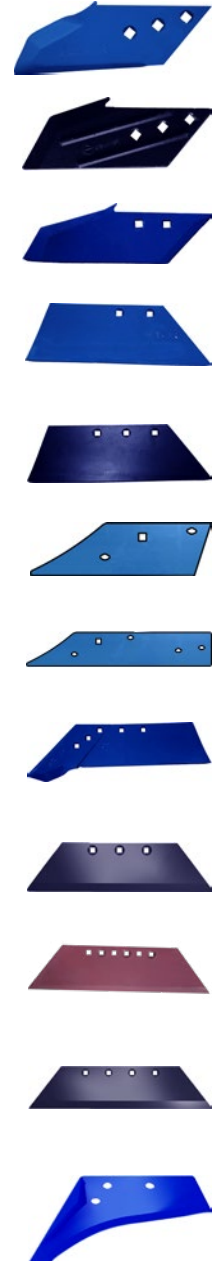
TR-Pulluk uç parçalarının üretiminde boron çeliği kullanılmaktadır. Isıl işlem ve mencevîş fırınları sayesinde eğilmeye ve kırılmaya karşı dayanıklıdır. Deformasyonları ve kırılmaları önlemek için entegre sertleştirme uygulanmıştır.

EN-Plough Shares made with Boron steel.Integral hardening to avoid deformations and rupture.

FR- Acier au bore.Trempe complète qui évite les déformations et ruptures.



MODEL	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Kalınlık Thicness	KG	NOTE
ES-PUL-1	300	90	170	10-14 mm	1,86 2,2.	Esener
ES-PUL-2	300	95	170	14 mm	2,8.	Esener
ES-PUL-3	310	90	170	12-14 mm	2,5.	Ünlü
ES-PUL-4	380	130	275	10-14 mm	3,3.	Esener Ünlü
ES-PUL-5	450	135	290	10-14 mm	3,7	Esener Ünlü
ES-PUL-6	470	125	270	10-12 mm	3,22.	Esener
ES-PUL-7	700	125	500	10-12 mm	5,7.	Esener
ES-PUL-8	580	170	375	10-14 mm	5,5.	Esener
ES-PUL-9	500	130	290	10-12 mm	3,5 4	Esener Turan Şakalak
ES-PUL-10	530	130	325	10-12 mm	4 4,5	Esener Turan Şakalak
ES-PUL-11	600	130	370	10-12 mm	4,5 4,8	Esener Turan Şakalak
ES-PUL-12	430 530	220 245	230 355	10 mm	3.55 4.88	Alpler



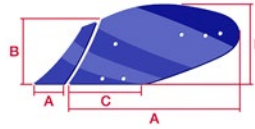
ES-PUL-13	508 587	200 207	327 346	10 mm	5 5,50	Ünlü	
ES-PUL-14	278 305	70 85		14/12 mm	1,46. 1,85.	Kuhn / Kverne- land	
ES-PUL-15	563 671	142 158	370 395	12 mm	5,3 6,2	Kuhn / Kverne- land	
ES-PUL-16	550	128	405 380	10 mm	4,5 4,8	Plough Shares	

3. 2- PULLUK TABAK / PLOUGH MOULBOARDS / VERSOIRS

TR-Pulluk uç parçalarının üretiminde boron çeliği kullanılmaktadır. Isıl işlem ve meneviş fırınları sayesinde eğilmeye ve kırılmaya karşı dayanıklıdır. Deformasyonları ve kırılmaları önlemek için entegre sertleştirme uygulanmıştır.

EN-Plough Shares made with Boron steel. Integral hardening to avoid deformations and rupture.

FR- Acier au bore.Trempe complète qui évite les déformations et ruptures.



MODEL	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Kalınlık Thickness	KG	NOTE	
ES-PUL-17	650- 700	310- 315	210- 232	7 mm	8,1 10,3	10"-12"	
ES-PUL-18	650- 725	310- 325	210- 232	7 mm	8,3 11,3	10"-14"	
ES-PUL-19	780	365	232	7 mm	13,9	14"-18"	
ES-PUL-20	980	440	280	8 mm	18,1	16"-18"	
ES-PUL-21	1059	477	222	8 mm	20,9	18"-24"	

MODEL	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Kalınlık Thicness	KG	NOTE
ES-PUL-22	560	250	200	10 mm	10,1	Pulluk Ana Moulboards
ES-PUL-23	115	285		7 mm	1,41	Pulluk Döş Moulboards
ES-PUL-24	145	300		7 mm	1,5	Pulluk Döş Moulboards
ES-PUL-25	460	150		8 mm	6,5	Pulluk Devirme Plough Moulboard parts

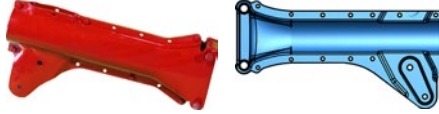
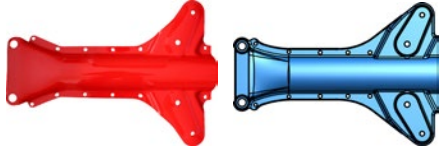


3.3 - PULLUK PARÇA SETLERİ / PLOUGH SPARE PARTS / PIECES INTERCHANGEABLES

TR-Pulluk parçalarının üretiminde boron çeliği kullanılmaktadır. Isıl işlem ve meneviş fırınları sayesinde eğilmeye ve kırılmaya karşı dayanıklıdır. Deformasyonları ve kırılmaları önlemek için entegre sertleştirme uygulanmıştır.

EN-Plough Shares made with Boron steel. Integral hardening to avoid deformations and rupture.

FR- Acier au bore.Trempe complète qui évite les déformations et ruptures.

Model	Özellikler/Specifications/ Spécifications	Kalınlık Thicness	KG	
ES-PUL-26	Otomatik Pulluk Kovanı / Plough Spring Box / Charrue	7 mm	31	
ES-PUL-27	Otomatik Pulluk Kovanı / Plough Spring Box / Charrue	7 mm	35	
ES-PUL-28	Otomatik Pulluk Set/ Plough Parts / Pieces De Charrue		75	
ES-PUL-29	Pulluk Tabak Set / Plough Moulboard / Versoir	7 mm	32	
ES-PUL-30	Parmak Tabak Set / Strip Moulboard / Versoir a Lames	7 mm	34	
ES-PUL-31	Diskli Pulluk / Disc Plough - Q 66	6-7 mm	18	
ES-PUL-32	Pulluk Bağlantı / Plough Linkage	12 mm	4	

4 - KAZAYAĞI UÇ/CULTIVATOR POINTS/SOC ET POINTS DE CULTIVATEURS

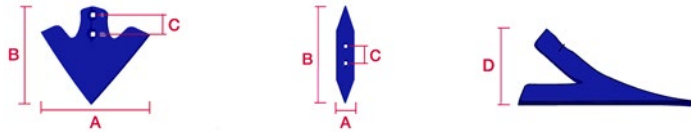
4 . 1-KAZAYAĞI UÇ/CULTIVATOR POINTS/SOC ET POINTS DE CULTIVATEURS

Özellikler /Specifications/ Spécifications

TR-Kazayağı ve Çizel uçlarımız boron çeliğinden üretilmiş ve 50 +/-2 hrc'ye sertleştirilmiştir. Bu sertlik esnekliği ve darbeleri kırmadan yutabilme özelliğini sağlar. Isıl işlem ve meneviş fırınları sayesinde eğilmeye ve kırılmaya karşı dayanıklıdır.

EN- Cultivator points are made with Boron steel and hardness: 50 +/-2 HRc guaranteed via the use of in heat treatment. This hardness ensures flexibility and the ability to absorb impacts without breaking.

FR- Acier au bore. Dureté : 50 +/-2 HRc garantie grâce à un système de contrôle lors du traitement thermique. Cette dureté assure la flexibilité et la capacité à absorber les impacts sans ruptures. La vie utile du disque est donc supérieure.



MODEL	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	Kalınlık Thickness	KG
ES-KU-1	355	250	45	80 100	8 10	2.91 3.12
ES-KU-2	380	255	65	255.	8 10	3.4 3.9
ES-KU-3	260	275	45	80 110	8 10	1.96 2.25
ES-KU-4	270	270	45	100 125	8 10	2.02 2.25
ES-KU-5	250	265	45	100 125	6 8	2.02 2.25
ES-KU-6	220	260	45	105.	6 8	1,7
ES-KU-7	65	350	65		10 12	2.04.
ES-KU-8	150	255	55		6 8	1.54 1.82
ES-KU-9	65 67	380 400	45		10 12	1.86 2.10
ES-KU-10	470	450	45	145.	5 6	4.10 5.00
ES-KU-11	150	350	65		5 6	2,4 3
ES-KU-12	510	450		200	6 8	

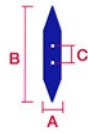
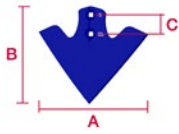


4 . 2- KAZAYAĞI-AYSAN UÇ/CULTIVATOR POINTS/SOC ET POINTS DE CULTIVATEURS

TR- Kazayağı uçlarımız boron çeliğinden üretilmiş ve 50 +/-2 hrc'ye sertleştirilmiştir. Bu sertlik esnekliği ve darbeleri kırmadan yutabilme özelliğini sağlar. Isıl işlem ve meneviş fırınları sayesinde eğilmeye ve kırılmaya karşı dayanıklıdır.

EN- Cultivator points are made with Boron steel and hardness: 50 +/-2 HRC guaranteed via the use of in heat treatment. This hardness ensures flexibility and the ability to absorb impacts without breaking.

FR- Acier au bore. Dureté : 50 +/-2 HRC garantie grâce à un système de contrôle lors du traitement thermique. Cette dureté assure la flexibilité et la capacité à absorber les impacts sans ruptures. La vie utile du disque est donc supérieure.



MODEL	A(mm)	B(mm)	D(mm)	Kalınlık Thickness	KG
ES-AU-1	40	170		5.	0,354
ES-AU-2	105	120	50.	5.	0,236
ES-AU-3	125/150	140	50.	5.	0,286
ES-AU-4	125/150	140	50.	5.	0,286
ES-AU-5	550x300 / 30x10				2,905



5 - Bilek/Tines/Dents

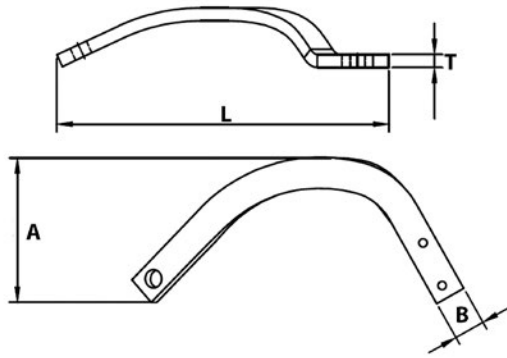
5 . 1- Bilek/Tines/Dents

Özellikler /Specifications/ Spécifications

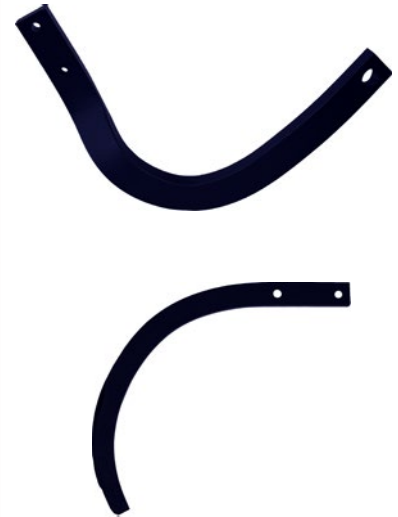
TR-Bileklerimiz özel yay çeliğinden üretilmektedir. Özel ısıtım işlem operasyonları sayesinde kalıp üzerinde şekil verilip sonrasında yağda soğutulmaktadır.

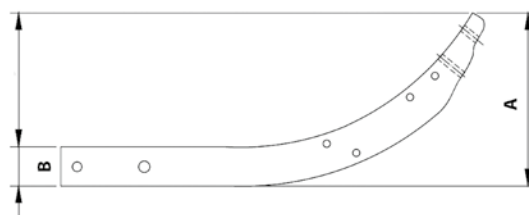
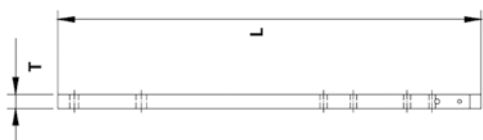
EN-Special, high elasticity steel with high capacity to recover initial geometry. Specific integral heat treatment that provides each material with optimum characteristics.

FR- Acier spécial d'une grande élasticité et pouvoir de récupération de la géométrie initiale. Traitement thermique intégral spécifique qui apporte à chaque matériau les caractéristiques optimales.



MODEL	A(mm)	B(mm)	L(mm)	T(mm)	KG
ES-B1	230	50	565	22	7,2
	280,5	60	642	25	9,1
ES-B2		50	650	30	8,7
		60	650	25	9,2





MODEL	A(mm)	B(mm)	L(mm)	T(mm)	KG
ES-B3		90		40.	29.
ES-B4		100	555	30.	15.
ES-B5	250	90	555	30.	12.
ES-B6	310	70 80	755	25.	11,92.
ES-B7		60	730.	25.	8.28.
ES-B8		60	730	25.	9,84.
ES-B9		60	720	30.	13,05.



6 - BIÇAKLAR / BLADES / COUTEAUX

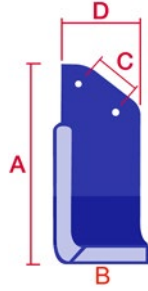
6 . 1- BIÇAKLAR / BLADES / COUTEAUX

Özellikler /Specifications/ Spécifications

TR- Bıçak uçlarımızda boron çeliğinden üretilmiştir. Isıl işlem ve meneviş fırınları sayesinde eğilmeye ve kırılmaya karşı dayanıklıdır. Hassas ve düzgün keskinleştirilmiştir.

EN- Blades made with special boron steel Integral heat treatment. Precise and uniform sharpening.

FR-Couteaux;Acier au bore spéci que. Traitement thermique intégral. Affûtage précis et uni-forme.



MODEL	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	Kalınlık Thicness	KG
ES-RU-1L ES-RU-1R	220	137	56	80	8	1,36
ES-RU-2L ES-RU-2R	175	140	57	80	7	1,03
ES-RU-3L ES-RU-3R	165	78	57	80	7	1,04
ES-RU-4L ES-RU-4R	200	110	60	70	6	0,843
ES-RU-5L ES-RU-5R	200	110	60/35,5	70	6	0,843
ES-RU-6L ES-RU-6R	110	55	40		5	0,331
ES-RU-7	210	75			7	0,985
ES-RU-8	210	150			7	3,245
ES-RU-9	10,52	4,52			1-1,5	0,1.
ES-RU-10	320	45-50			25	1,5
ES-RU-11	300	25			10	0,8



7 - YAY/SPRING/RESSORTS

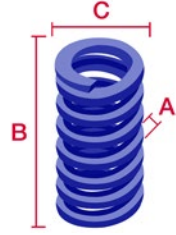
7 . 1- YAY/SPRING/RESSORTS

Özellikler /Specifications/ Spécifications

TR-Yaylarımızda yay çeliği malzemesi kullanılmıştır.Isıl işlem ve meneviş fırınları sayesinde eğilmeye ve kırılmaya karşı dayanıklıdır. Soğutma işlemi yağda yapılmaktadır.

N-Special, high elasticity steels with high capacity to recover initial geometry.Specific integral heat treatment that provides each material with optimum characteristics.

FR-Aciers spéciaux d'une grande élasticité et pouvoir derécupération de la géométrie initiale.



MODEL	A(mm)	B(mm)	C(mm)	KG
ES-YAY-1	13	415	65	6,24
ES-YAY-2	15	300	78	6,37
ES-YAY-3	13	215	112	2,01
ES-YAY-4	11	188	81	1,56
ES-YAY-5	24	380	102	12
ES-YAY-6	30/31	565/575	105/107	19/21



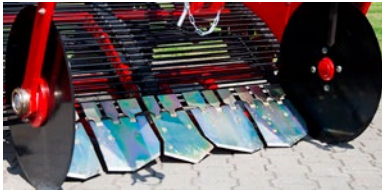
8 - PATATES MAKİNASI YEDEK PARÇALARI/ POTATO SOIL CULTIVATION AND HARVESTING MACHINERY SPARE PARTS

8 . 1- PATATES MAKİNASI YEDEK PARÇALARI/ POTATO SOIL CULTIVATION AND HARVESTING MACHINERY SPARE PARTS

TR-Patates Makinası Yedek Parçaları boron çeliğinden üretilmiş ve 50 +/-2 hrc'ye sertleştirilmiştir. Bu sertlik esnekliği ve darbeleri kırmadan yutabilme özelliğini sağlar. Isıl işlem ve meneviş fırınları sayesinde eğilmeye ve kırılmaya karşı dayanıklıdır.

EN- Potato Machinery Spare Parts are made with Boron steel and hardness: 50 +/-2 HRC guaranteed via the use of in heat treatment. This hardness ensures flexibility and the ability to absorb impacts without breaking.

FR- Acier au bore. Dureté : 50 +/-2 HRC garantie grâce à un système de contrôle lors du traitement thermique. Cette dureté assure la flexibilité et la capacité à absorber les impacts sans ruptures. La vie utile du disque est donc supérieure.

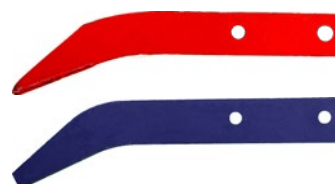


Model	Özellikler/Specifications/ Spécifications	KG
* ES-D-6A	610-660 mm & 7/8 mm	19/21
ES-PAT-1	485x415 mm & 8/10 mm	14,44
ES-PAT-2	415x415 mm & 8/10 mm	12,27



* ES-D-6A syf/pg: 11

ES-PAT-3	620x290 & 8 mm	6,46
ES-PAT-4	8 mm	0,86
ES-PAT-5	8 mm	1,68
ES-PAT-6	280x45 mm & 10mm	1,25
ES-PAT-7	385x85 mm & 12 mm	1,65





NOT / NOTE / NOTE

TR- Kataloğumuzda bulunan yedek parçaların farklı ölçü ve versiyonlarının isteğe göre özel üretimi yapılmaktadır.

Kataloğumuzda bulunmayan yedek parçalar tasarım çalışması yapılarak üretilebilir.

EN- Different sizes and versions of the spare parts available in our catalog can produce custom.

Spare Parts which are not available in our catalog can produce by making new design.

FR- Différentes tailles et versions des pièces de rechange disponibles dans notre catalogue peuvent être personnalisées.

Les pièces de rechange qui ne sont pas disponibles dans notre catalogue peuvent être produites en faisant un nouveau design.



ESpa ESbor

Tescilli Markalarımızdır./ Registered Trademark. /Marque Déposée.



ESpa
ESbor



AGRICULTURAL MACHINERY SPARE PARTS AND COMPONENTS

Şube/Branch Office/ Agence : Gülveren Mah. Nasrettin Hoca Bulv. No :49
Polatlı/ Ankara/ Türkiye

Fabrika/Factory/ Fabrique : Polatlı O.S.B. 202.Cad. No:4
Polatlı/ Ankara/ Türkiye

T : +90 312 623 81 63
F : +90 312 622 48 89
marketing@esenermakina.com.tr
www.esenermakina.com.tr

