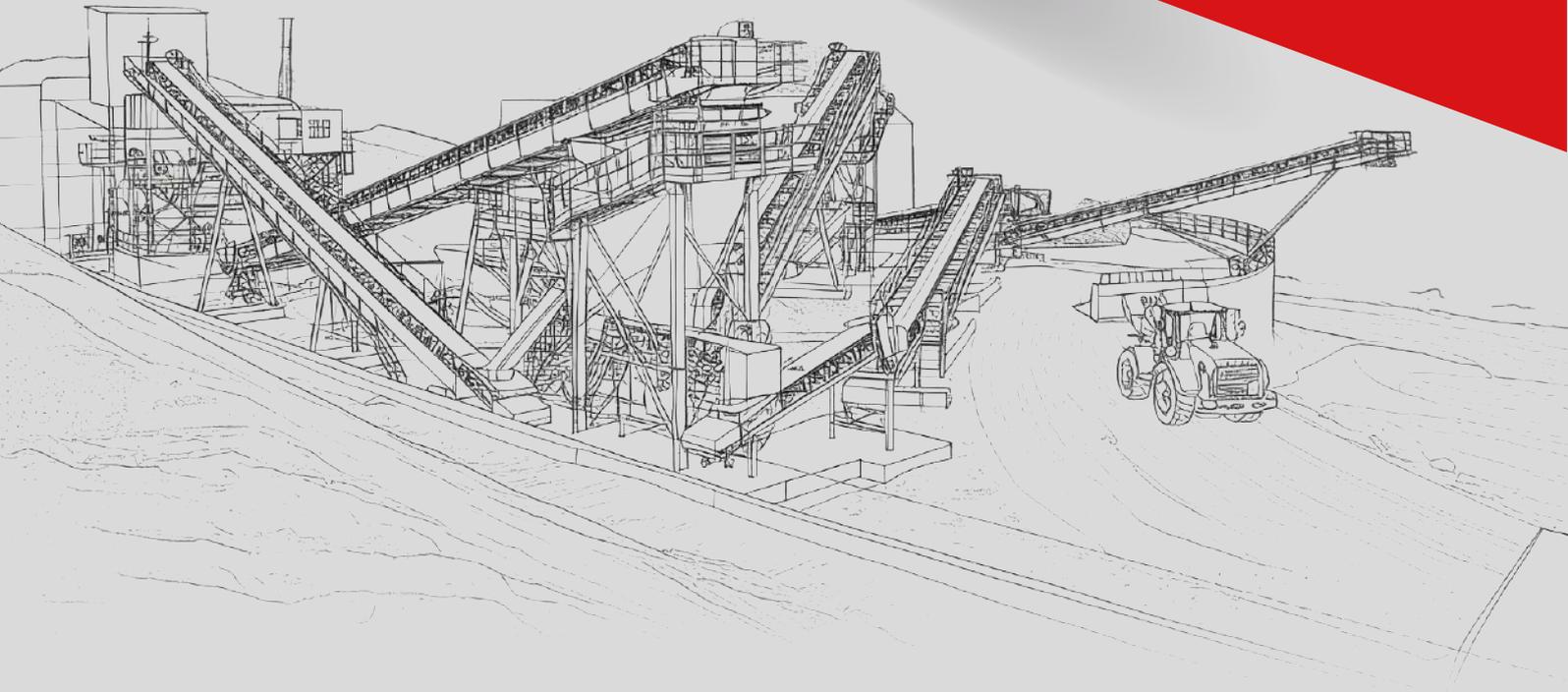


“Herkeseye aynı kalite, kişiyeye özel proje...
Consistent quality, customized solutions...”



GURSAN[®]
CRUSHING & SCREENING



1979'dan beri...

Since 1979

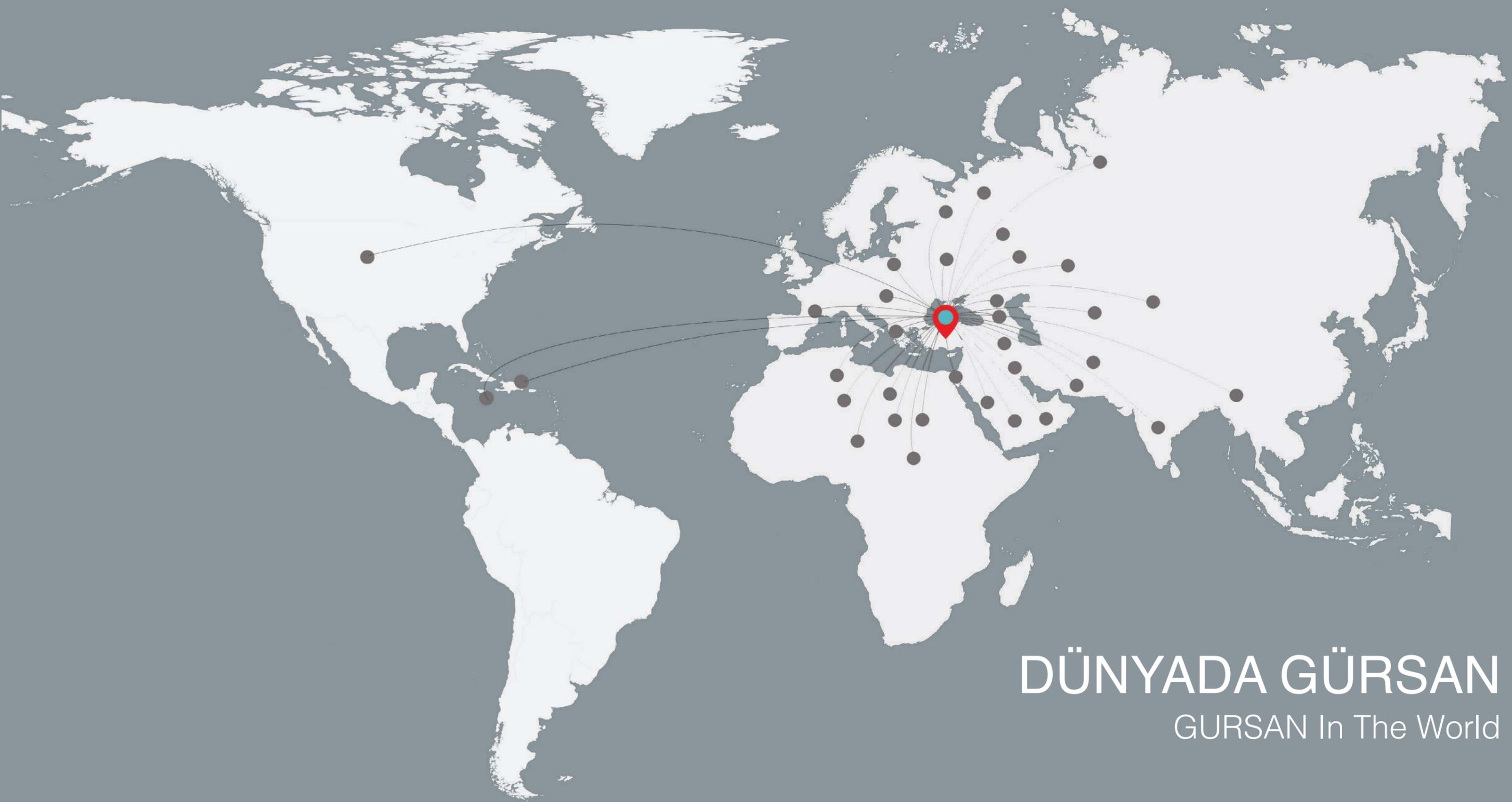
GÜRSAN
CRUSHING & SCREENING

GÜRSAN, 1979 yılından bu yana yol ve beton agregası üretimi ile çeşitli cevherlerin kırılması, yıkanması ve elenmesi gibi mineral işleme uygulamaları için ileri teknoloji çözümler sunan güvenilir bir iş ortağıdır.

Mükemmel hizmet anlayışımız, modern mühendislik uygulamaları ile nitelikli iş gücünü bir araya getirmemize dayanmaktadır. Kullanım kolaylığı ve iş güvenliğini ön planda tutarak tasarladığımız yenilikçi ve yüksek kaliteli ürünlerimizi, proje planlamasından saha teslimatına kadar tüm süreçlerde tam sorumluluk bilinciyle müşterilerimize sunmaktayız. Araştırma odaklı yaklaşımımız, sektörel deneyimimiz ve geleceğe dönük teknolojimiz sayesinde, GÜRSAN rekabetçi fiyatlarla güvenilir çözümler sunmaya ve müşteri memnuniyetini daima ön planda tutmaya devam etmektedir.

Since 1979, GÜRSAN has been a trusted provider of technologies for road and concrete aggregate production, as well as mineral processing applications, including crushing, washing, and screening.

We believe that delivering superior service begins with the integration of modern engineering and skilled labor. Our innovative, high-quality products are designed with a focus on ease of use and occupational safety, and are delivered with full accountability—from project planning to on-site installation. Guided by a research-driven mindset, industrial expertise, and future-focused technology, GÜRSAN remains committed to offering reliable solutions at competitive prices, with customer satisfaction at the core of everything we do.



DÜNYADA GÜRSAN

GURSAN In The World

• **Almanya**
Germany
• **Amerika Birleşik Devletleri**
United States
• **Avusturya**
Austria
• **Azerbaycan**
Azerbaijan
• **Beyaz Rusya**
Belarus

• **Birleşik Arap Emirlikleri**
The United Arab Emirates
• **Bosna Hersek**
Bosnia - Herzegovina
• **Bulgaristan**
Bulgaria
• **Cezayir**
Algeria

• **Dominik Cumhuriyeti**
Dominican Republic
• **Ermenistan**
Armenia
• **Etiyopya**
Ethiopia
• **Fas**
Morocco
• **Fransa**
France

• **Hindistan**
India
• **Irak**
Iraq
• **İsrail**
Israel
• **Jamaika**
Jamaica
• **Katar**
Qatar

• **Kazakistan**
Kazakhstan
• **Kenya**
Kenya
• **Kosova**
Kosovo
• **Libya**
Libya
• **Makedonya**
Macedonia

• **Mali**
Mali
• **Malta**
Malta
• **Mısır**
Egypt
• **Özbekistan**
Uzbekistan
• **Porto Riko**
Puerto Rico

• **Romanya**
Romania
• **Rusya**
Russia
• **Senegal**
Senegal
• **Suriye**
Syria
• **Suudi Arabistan**
Saudi Arabia

• **Tayland**
Thailand
• **Tunus**
Tunisia
• **Türkiye**
Türkiye
• **Türkmenistan**
Turkmenistan
• **Yunanistan**
Greece

İÇİNDEKİLER / CONTENTS



ÇENELİ KIRICILAR

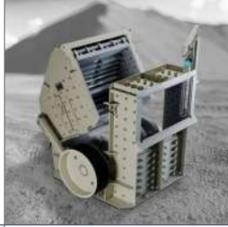
Jaw Crushers

6

DARBELİ KIRICILAR

Impact Crushers

16



KONİK KIRICILAR

Cone Crushers

24

ÇİFT YÖNLÜ DARBELİ KIRICILAR

Reversible Impact Crushers

34



DİK MİLLİ KIRICILAR

Vertical Shaft Impact Crushers

42

ÇEKİÇLİ KIRICILAR

Hammer Crushers

48



SİLİNDİR KIRICILAR

Roll Crushers

52

İÇİNDEKİLER / CONTENTS



TİTREŞİMLİ ELEKLER

Vibrating Screens

58

BANTLI KONVEYÖRLER

Belt Conveyors

64



PALETLİ BESLEYİCİLER

Apron Feeders

70

WOBBLER BESLEYİCİLER

Wobbler Feeders

74



KÜTÜKLÜ YIKAYICILAR

Log Washers

78

HELEZON YIKAYICILAR

Fine Material Washers

82



SUSUZLANDIRMA ELEKLERİ

Dewatering Screens

84



ÇENELİ KIRICILAR

JAW CRUSHERS

GÜRSAN Çeneli Kırıcılar, yüksek dayanıklılık ve güçlü kırma performansı ile en zorlu malzemeleri kolaylıkla işler. Sağlam tasarımı ve uzun ömürlü yapısıyla düşük bakım maliyeti sunar.

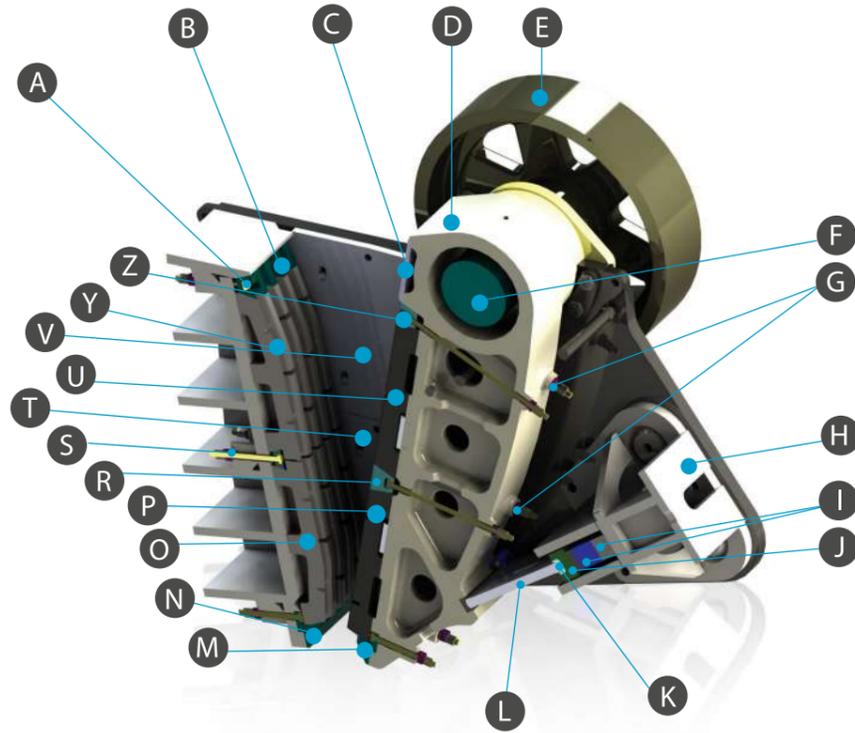
GURSAN Jaw Crushers easily process the toughest materials with high durability and powerful crushing performance. With their robust design and long-lasting structure, they offer low maintenance costs.

**Zorlu ve iri beslemelerde
yüksek performans arıyorsanız,
çözüm GÜRSAN K-Serisi Çeneli Kırıcılar.**

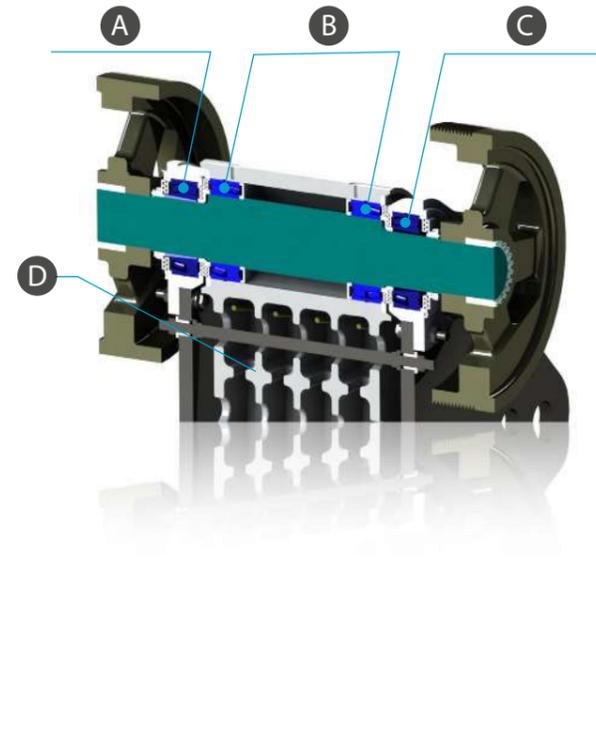
*When the toughest feed meets precision,
the solution is GURSAN K-Series Jaw Crushers.*



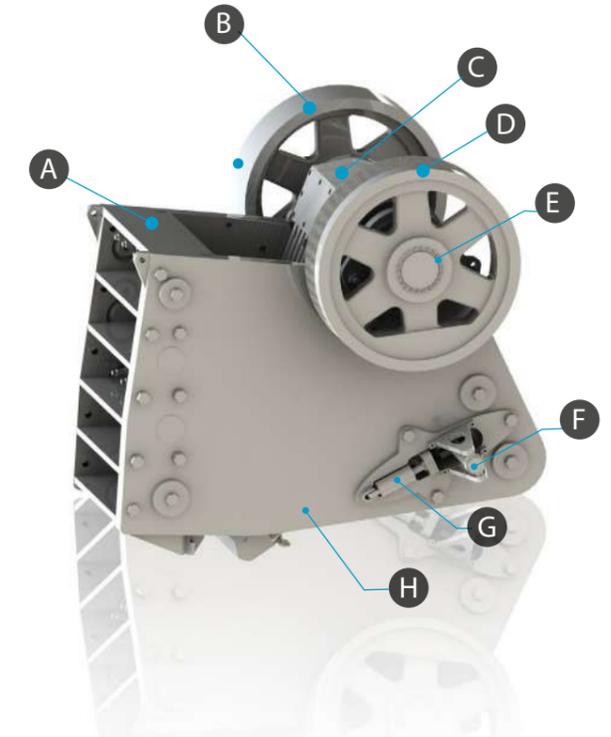
1. DETAY / 1st Detail



2. DETAY / 2nd Detail



3. DETAY / 3rd Detail



1. DETAY / 1st Detail

- | | |
|--|---|
| A Sabit Çene Üst Kama Saplaması /
Fix Jaw Upper Wedge Bolt | L Mesnet Plakası / Toggle Plate |
| B Sabit Çene Kaması / Fix Jaw Wedge | M Seyyar Çene Alt Kaması /
Swinging Jaw Lower Wedge |
| C Pitman Koruma Astarı /
Pitman Face Protection Plate | N Sabit Çene Alt Kaması /
Fix Jaw Lower Wedge |
| D Pitman / Pitman | O Sabit Çene / Fix Jaw |
| E Volan / Flywheel | P Seyyar Çene / Swinging Jaw |
| F Egsantrik Mil / Eccentric Shaft | R Seyyar Çene Kaması / Swinging Jaw Wedge |
| G Tabak Yay / Disk Spring | S Tabak Yay / Disk Spring |
| H Arka Blok / Back Block | T Yan Alt Astar / Lower Cheek Plate |
| I Ayar Kamaları / Adjusting Wedges | U Seyyar Çene / Swinging Jaw |
| J Ayar Bloğu / Adjusting Block | V Yan Üst Astar / Upper Cheek Plate |
| K Mesnet Plaka Yuvası /
Toggle Plate Casing | Y Sabit Çene / Fix Jaw |
| | Z Seyyar Çene Kaması / Swinging Jaw Wedge |

2. DETAY / 2nd Detail

- | |
|---|
| A Çakma Manşonlu Oynak
Makaralı Rulman /
Withdrawal Sleeve Bearing |
| B Oynak Makaralı Rulman /
Spherical Roller Bearing |
| C Çakma Manşonlu Oynak
Makaralı Rulman /
Withdrawal Sleeve Bearing |
| D Pitman / Pitman |
| A Önlük / Cover |

3. DETAY / 3rd Detail

- | |
|--|
| B Volan / Flywheel |
| C Pitman / Pitman |
| D Volan (Tahrik Tarafı) /
Driving Flywheel |
| E Volan Kilidi / Flywheel Key |
| F Ayar Pistonu / Adjusting Piston |
| G İtme Pistonu / Pushing Piston |
| H Yan Duvar / Lateral Wall |



GÜRSAN Çeneli Kırıcılar her uygulamaya var. Bazalt, Granit, Kuvartz, Kalker...

*GÜRSAN Jaw
Crushers are for every
application. Basalt,
Granite, Quartz,
Limestone...*

Pitman dökme çelikten üretilmiş olup, **en zorlu koşullar altında bile** oluşan yükleri karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Makinenin mesnet plakaları metal kaçaklarına karşı dökme çelikten üretilmiştir. Geometrileri, aşırı yük altında kolayca kırılacak şekilde tasarlanmış olup, bu parçaların makinenin diğer bileşenlerine zarar vermesi engellenmiştir. Mesnet plaka yuvaları tasarımı kolayca değiştirilebilecek şekilde tasarlanmıştır.

***Pitman** is manufactured from cast steel and is designed to resist against stressed loads even under the severest conditions. Toggle plates (safety plates) of these crushers are manufactured from casted steel. Their geometry has been so designed as to break easily under overload with out causing damage by such pieces onto other components of the machine. Houses of the toggle plates are non-lubricating type and so designed that they can be easily replaced.*





**Herkese aynı kalite,
kişiyeye özel proje...**

*Consistent quality,
customized solutions...*



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS OF JAW CRUSHERS

	TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS													
	K02 610 x 380 mm 24" x 15"		K04 900 x 250 mm 35" x 10"		K03 900 x 650 mm 36" x 26"		K07 1100 x 900 mm 43" x 35"		K09 1100 x 350 mm 43" x 14"		K10 1250 x 950 mm 49" x 37"		K08 1400 x 1100 mm 55" x 43"	
Ağız Ölçüleri Feed Opening	160x380	24"-15"	900x650	36"-24"	900x650	36"-26"	1100x900	43"-35"	1100x350	43"-14"	1250x950	49"-37"	1400x1100	55"-43"
Motor Gücü Power	40 HP	30 kW	40 HP	30 kW	125 HP	90 kW	180 HP	132 kW	75 HP	55 kW	200 HP	160 kW	270 HP	200 kW
Vol. Devir Sayısı Fly Wheel Rpm	300 RPM		300 RPM		270 RPM		225 RPM		270 RPM		220 RPM		225 RPM	
Motor Dev. Sayısı Motor Rpm	1450		1450		1450		1450		1450		1450		1450	
Max. Bes. Büyükl. Max Feed Size	350x350	14"x14"	250x250	10"x10"	600x600	24"x24"	850x850	34"x34"	300x300	12"x12"	900x900	35"x35"	1000x1000	39"x39"
Toplam Ağırlık Total Weight	6000 kg	23250 LBS	5600 kg	12350 LBS	12000 kg	26500 LBS	28000 kg	61750 LBS	9500 kg	21000 LBS	47120 kg	103900 LBS	51500 kg	113500 LBS

ÇENELİ KIRICILAR KAPASİTELER / CAPACITIES OF JAW CRUSHERS

KIRICI AYARI CLOSED SIZE SETTING	KAPASİTELER / CAPACITIES														
	K02 610 x 380 mm 24" x 15"		K04 900 x 250 mm 35" x 10"		K03 900 x 650 mm 36" x 26"		K07 1100 x 900 mm 43" x 35"		K09 1100 x 350 mm 43" x 14"		K10 1250 x 950 mm 49" x 37"		K08 1400 x 1100 mm 55" x 43"		
mm	inch	mtph	stph	mtph	stph	mtph	stph	mtph	stph	mtph	stph	mtph	stph	mtph	stph
6	1/4"														
12	1/2"														
20	3/4"			9-16	10-18										
25	1"			13-22	14-24										
30	1 1/4"			17-28	19-31										
40	1 1/2"	20-33	22-36	20-40	22-44										
50	2"	24-38	26-42	32-44	35-48			40-90	44-99						
60	2"	30-45	33-50	40-59	44-65	50-78	55-86			55-110	60-121				
70	2"	36-52	40-57	50-65	55-72	60-80	66-88			65-130	72-143				
80	3"	42-60	46-66	56-75	62-83	65-90	72-99			70-145	77-160				
90	3"	48-68	53-75			72-100	79-110			80-155	88-170				
100	4"	55-75	61-83			78-110	86-121	120-230	132-253	85-165	94-182	245-335	270-370		
125	5"	60-85	66-94			90-130	99-143	170-340	187-374	90-180	99-198	295-405	325-445	335-465	370-510
150	6"	80-115	88-127			105-160	116-176	200-400	220-440	120-240	132-264	345-475	380-525	395-545	435-600
175	7"					135-200	149-220	230-460	253-506			395-545	435-600	455-625	500-690
200	8"					175-240	193-264	260-520	286-572			445-615	490-675	510-710	565-780
250	10"							320-640	352-704			495-685	545-750	630-870	695-960
300	12"							400-800	440-880			545-755	600-925	760-1045	836-1150

ÇENELİ KIRICILAR GRADASYON TABLOSU / JAW CRUSHER GRADATION CHART

ÜRÜN EBADI PRODUCT SIZE	KIRICI AYAR AÇIKLIĞI / CRUSHER CLOSED SIDE SETTING	19mm	25mm	38mm	45mm	50mm	57mm	64mm	70mm	76mm	89mm	102mm	127mm	152mm	179mm	203mm	229mm	254mm	
		3/4"	1"	1-1/2"	1-3/4"	2"	2-1/4"	2-1/2"	2-3/4"	3"	3-1/2"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	
+254 mm	+10														100	100	100	100	100
254 mm	10"														94	82	73	66	60
229 mm	9"												100	88	76	68	61	55	
203 mm	8"												93	80	69	61	55	50	
179 mm	7"											100	83	72	62	54	48.5	44	
152 mm	6"									100	100	90	74	63	54	47.5	42.5	38.5	
127 mm	5"						100	100	100	96	87	78	64	54	47	41	36	32	
102 mm	4"						95	95	90	84	74	65	54	46	40	34	30	27	
89 mm	3-1/2"						89	89	81	76	66	58	48	41	35.5	30.5	26.5	23.5	
76 mm	3"					100	80	80	72	67	58	52	43	36.5	31.5	27	23.5	20.5	
71 mm	2-3/4"				100	96	75.5	75.5	67.5	62.5	54	48.5	40	34	29.5	25	21.8	19	
64 mm	2-1/2"				96	91	70	70	62.5	58	50	45	37	31.5	27	23	20	17.5	
57 mm	2-1/4"			100	93	85	65	65	58	53.5	46.5	41.5	34	29	25	21.3	18.3	16	
50 mm	2"		100	95	87	79	57	57	53	49	42.5	38	31	26.5	23	19.5	16.5	14.4	
45 mm	1-3/4"		98	90	80	72	52	52	48	44	38.5	34.5	28	24	20.5	17.5	14.7	12.6	
38 mm	1-1/2"	100	92	82	71	62	45	45	42	38.5	34	30.5	24.5	21	18	15	13	11	
32 mm	1-1/4"	97	86	75	62.5	55	40	40	37	34	30	27	22	18.5	15.9	13.2	11.3	9.6	
25 mm	1"	90	73	62	52	46	33.5	33.5	31	28.5	25	22.5	18.5	15.5	13.4	11.2	9.5	7.9	
22 mm	7/8"	86	66	56	46.5	41.5	30	30	28	26	22.5	20.1	16.5	14	11.9	10	8.4	7	
19 mm	3/4"	75	55	47	39	34.5	25.5	25.5	22.5	22	19	17.3	14	12	10.2	8.5	7	5.8	
16 mm	5/8"	67	49.5	42.5	35.2	31	22.5	22.5	21	19.5	17	15.5	12.5	10.8	9.1	7.6	6.3	5.2	
12 mm	1/2"	56	41.5	35.5	29.8	26	17.4	17.4	18	16.5	14.8	13.3	10.8	9.2	7.8	6.5	5.3	4.3	
10 mm	3/8"	42	31	27	22.5	19.5	14.6	14.6	13.7	12.7	11.2	10.2	8.2	7	5.9	4.8	3.9	3.1	
8 mm	5/6"	38	28	24	20	17.6	13.2	13.2	12.3	11.3	10	9.1	7.4	6.3	5.2	4.3	3.5	2.8	
6.4 mm	1/4"	31.5	23	20	17	14.8	11.2	11.2	10.3	9.7	8.6	7.8	6.3	5.3	4.4	3.6	2.9	2.3	
4.8 mm	4 M	24	17.5	35	12.5	11.2	8.5	8.5	8	7.4	6.0	5.9	4.8	4	3.4	2.7	2.2	1.7	
2.4 mm	8 M	13.5	9.9	8.5	7.3	6.4	4.9	4.9	4.6	4.3	3.8	3.4	2.8	2.4	2.0	1.6	1.2	1	
1.5 mm	10 M	11.4	8.3	7.2	6.2	5.4	4.1	4.1	3.9	3.7	3.2	2.9	2.4	2.0	1.7	1.4	1	8	
1.2 mm	16 M	6.8	5	4.4	3.8	3.3	2.5	2.5	2.4	2.3	2	1.8	1.5	1.3	1	.9	.7	.5	
0.6 mm	30 M	3.8	2.9	2.5	2.2	1.9	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	.9	.8	.6	.6	.4	.3	
0.42 mm	40 M	2.9	2.1	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	.9	.7	.6	.5	.5	.3	.24	
0.3 mm	50 M	2.3	1.6	1.4	1.3	1.1	1	1	1	.9	.8	.8	.6	.5	.4	.4	.2	.2	
0.15 mm	100 M	1.3	1	.8	.7	.6	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.3	.3	.2	.2	.1	.1	



DARBELİ KIRICILAR

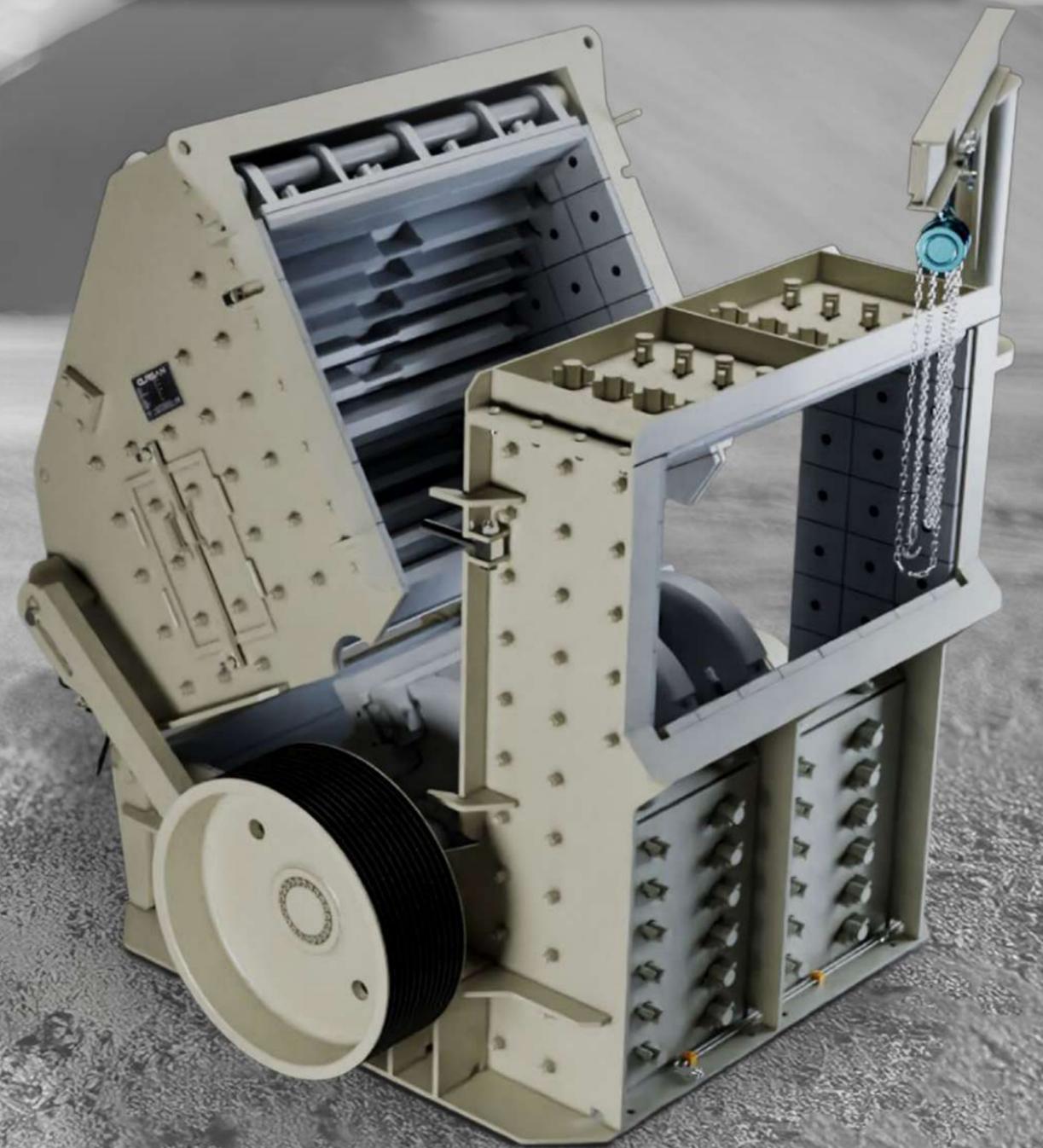
IMPACT CRUSHERS

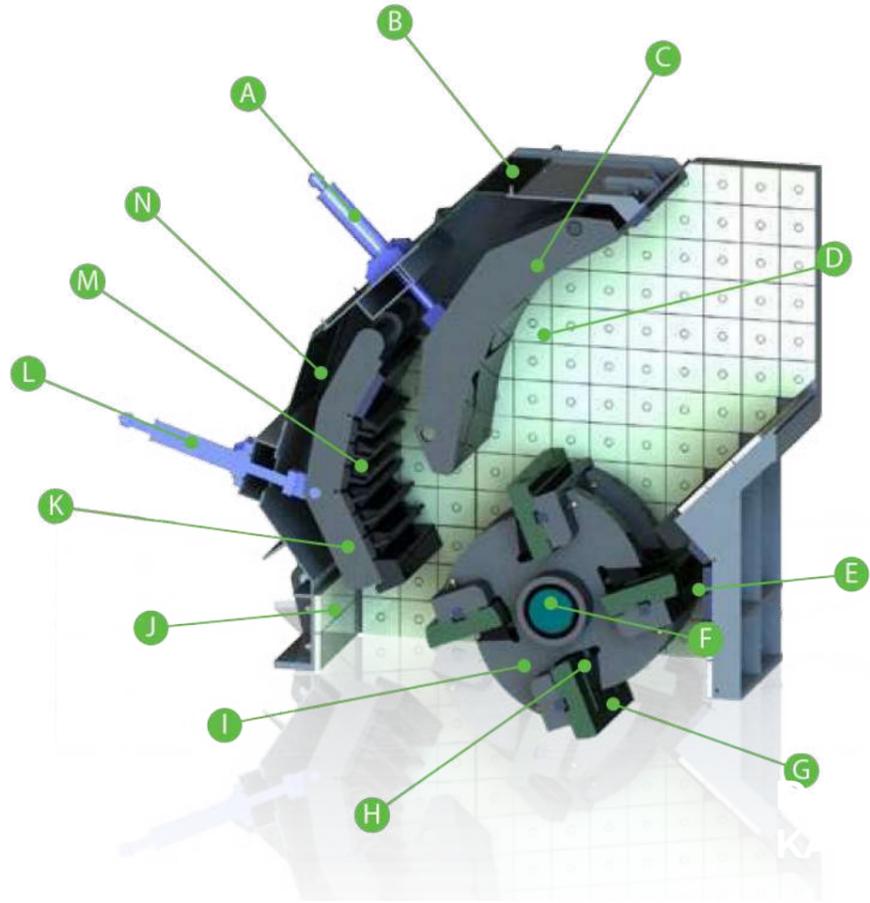
Kübik ürün, yüksek ince malzeme oranı, düşük maliyetler. Hepsi GÜRSAN Darbeli Kırıcıların sunduğu özellikler.

Cubical products, high fine material production, low cost. All of these can be achieved with GÜRSAN Impact Crushers.

Primer ve sekonder kademelerde kaliteyi belirleyen, kullanıcı dostu ve sağlam çözüm: GÜRSAN Darbeli Kırıcılar.

A user-friendly and robust solution that defines quality at primary and secondary stages: GÜRSAN Impact Crushers.





MAKİNE BÖLÜMLERİ / MACHINE COMPONENTS

- | | |
|---|--|
| A Hidrolik Ayar Grubu / Hydraulic Setting Assembly | H Çekiç Sıkıştırma Kaması / Blow Bar Locking Device |
| B Bakım Kapağı / Access Door | I Rotor / Rotor |
| C 1. Kırıcı Perde / 1st Apron | J Yan Astar / Side Liners |
| D Yan Astar / Side Liners | K 2. Kırıcı Perde / 2nd Apron |
| E Gövde Zırhı / Frame Liners | L Hidrolik Ayar Grubu / Hydraulic Setting Assembly |
| F Rotor Mili / Rotor Shaft | M Kırıcı Perde Zırhı / Apron Liners |
| G Çekiç / Blow Bar | N Bakım Kapağı / Access Door |





Yüksek kapasitenin, kaliteli ürünle buluştuğu nokta.

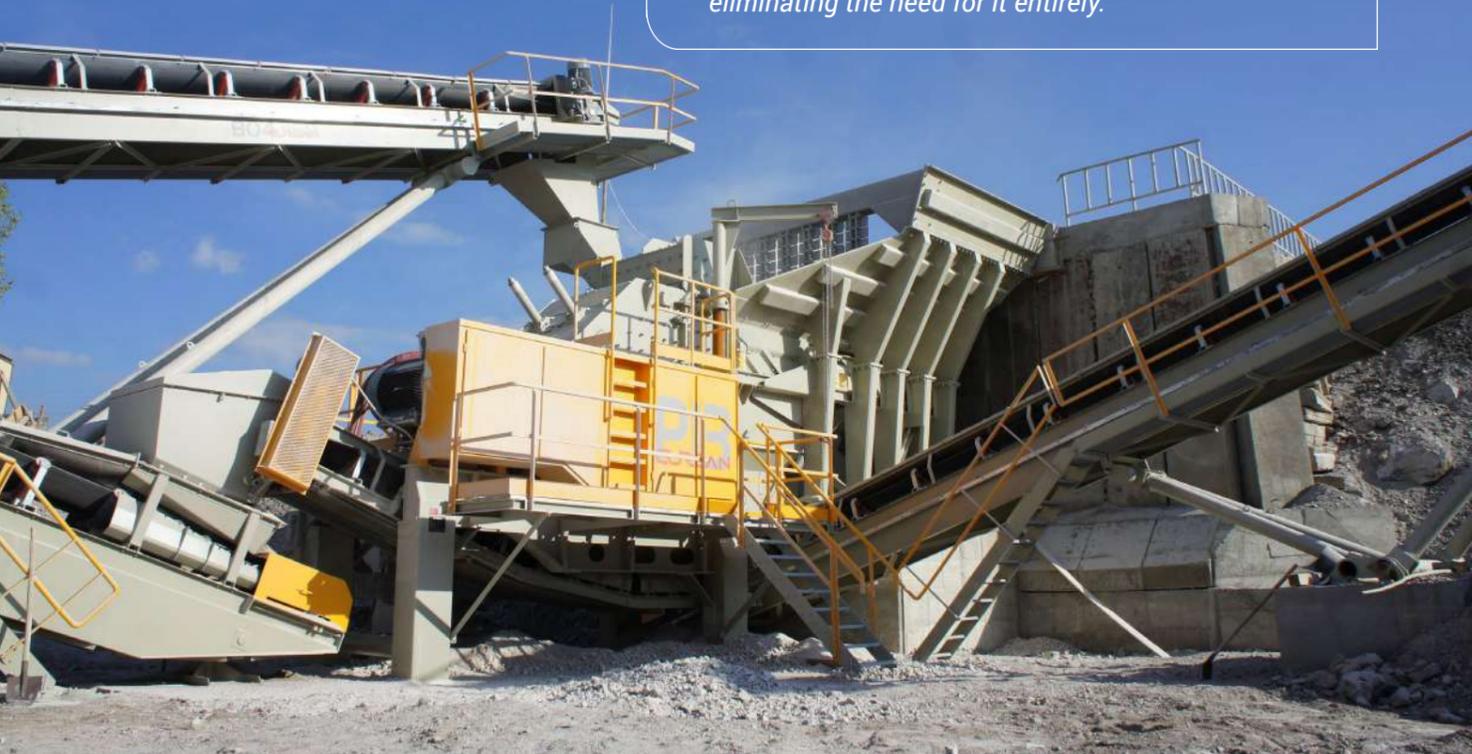
Where high capacity meets high quality product.

GÜRSAN Darbeli Kırıcılar, yüksek verimli kırma performansı ve kolay bakım imkânı sunarken, primer ve sekonder proseslerde dayanıklı astar ve zırh tasarımıyla kübik malzeme üretmek isteyenler için özel olarak dizayn edilmiştir.

GÜRSAN Impact Crushers are specifically designed for those seeking cubic material production, offering high-efficiency crushing performance and easy maintenance, with durable liners and armor design for primary and secondary processes.

GÜRSAN Darbeli Kırıcılar, primer ve sekonder kademelerde kullanılabilir. Özellikle primer aşamada, Çeneli Kırıcılara kıyasla daha yüksek oranda ince malzeme ürettiği için sekonder kırma yükünü azaltır ve bazı durumlarda ek bir kademeye ihtiyaç dahi bırakmaz.

GÜRSAN Impact Crushers can be used in both primary and secondary stages. Especially in the primary stage, they produce a higher proportion of fine material compared to Jaw Crushers, reducing the load on the secondary stage and, in some cases, eliminating the need for it entirely.



Darbeli Kırıcılar Kapasite Tablosu

Capacity Chart of Impact Crushers

MODEL	MAKS. BESLEME EBADI / MAX FEED SIZE	KAPASİTE / CAPACITY	ÇEKİÇ ADETİ / QUANTITY OF HAMMERS	ÇEKİÇ AĞIRLIĞI / WEIGHT OF HAMMER	MAKİNA AĞIRLIĞI / WEIGHT OF MACHINE	STANDART ROTOR RPM
K33	350 mm 14"	60-100 mtph 66-110 stph	4	135 KG 298 LBS	8500 KG 18740 LBS	560 RPM
K34	550 mm 22"	140-200 mtph 150-220 stph	4	265 KG 584 LBS	13500 KG 29765 LBS	560 RPM
K34/P	700 mm 26"	140-350 mtph 155-385 stph	4	265 KG 584 LBS	13500 KG 29765 LBS	560 RPM
K37	550 mm 22"	160-250 mtph 180-275 stph	4	345 KG 761 LBS	15500 KG 34170 LBS	560 RPM
K37/P	700 mm 26"	160-500 mtph 180-550 stph	4	345 KG 761 LBS	15500 KG 34170 LBS	560 RPM
K39	550 mm 22"	250-350 mtph 275-385 stph	4	410 KG 904 LBS	18000 KG 39685 LBS	520 RPM
K40	550 mm 22"	350-600 mtph 385-660 stph	4	450 KG 992 LBS	27100 KG 59745 LBS	520 RPM
K38	1000 mm 39"	250-600 mtph 275-660 stph	4	530 KG 1169 LBS	22500 KG 49605 LBS	520 RPM
K41	1300 mm 51"	600-900 mtph 660-990 stph	4	900 KG 1985 LBS	40500 KG 89290 LBS	430 RPM



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS OF IMPACT CRUSHERS

MODEL	GİRİŞ AĞZI GENİŞLİĞİ INLET WIDTH		GİRİŞ AĞZI YÜKSEKLİĞİ INLET HEIGHT		ROTOR ÇAPI ROTOR DIAM.		ROTOR GENİŞLİĞİ ROTOR WIDTH		TAHRİK POWER	
K33	603 mm	23"	910 mm	35"	Ø 1250 mm	49"	500 mm	19"	100 HP	75 kW
K34	1040 mm	41"	880 mm	35"	Ø 1250 mm	49"	1000 mm	39"	220 HP	160 kW
K34/P	1040 mm	41"	880 mm	35"	Ø 1250 mm	49"	1000 mm	39"	270 HP	200 kW
K37	1290 mm	41"	880 mm	35"	Ø 1250 mm	49"	1250 mm	49"	270 HP	200 kW
K37/P	1290 mm	51"	890 mm	35"	Ø 1250 mm	49"	1250 mm	49"	270 HP	200 kW
K39	1540 mm	51"	890 mm	35"	Ø 1250 mm	49"	1500 mm	59"	350 HP	250 kW
K40	2040 mm	61"	890 mm	35"	Ø 1250 mm	49"	2000 mm	78"	540 HP	400 kW
K38	1540 mm	80"	1350 mm	53"	Ø 1400 mm	55"	1500 mm	59"	350 HP	250 kW
K41	2040 mm	61"	1600 mm	63"	Ø 1600 mm	63"	2000 mm	78"	540 HP	400 kW

DARBELİ KIRICI GRADASYON TABLOSU / IMPACT CRUSHER GRADATION CHART

mm	200	150	100	80	60	50	40	30	25	20	15
315	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
250	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
200	90	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100
150	80	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100
125	72	83	97	100	100	100	100	100	100	100	100
100	63	74	90	97	100	100	100	100	100	100	100
80	54	66	81	90	98	100	100	100	100	100	100
63	46	57	72	82	92	96	100	100	100	100	100
60	45	55	70	79	90	95	99	100	100	100	100
50	40	48	62	72	82	90	96	100	100	100	100
40	32	41	55	63	73	82	90	97	100	100	100
31.5	29	34	47	54	64	74	82	92	96	100	100
30	28	33	46	52	61	72	80	90	95	99	100
25	24	28	40	46	54	65	74	84	90	96	100
20	20	24	34	40	46	57	66	76	84	90	97
16	17	20	29	34	40	50	58	67	74	83	92
15	16	19	28	33	38	48	56	64	72	80	90
12.5	14	17	24	29	34	42	50	58	64	74	82
10	11	14	20	24	29	37	44	50	56	64	68
8	9	12	17	20	25	32	39	44	49	56	60
6.3	7	10	14	17	21	28	34	38	42	48	53
5	6	9	12	14	18	24	30	33	37	42	46
4	5	8	11	13	16	21	26	29	32	37	40
2	4	5	7	9	11	15	17	20	23	25	29



GÜRSAN

**GÜRSAN K-Serisi Konik Kırıcılar,
her zaman rakiplerinin bir adım önünde.**

*GURSAN K-Series Cone Crushers,
always one step ahead of the competition.*

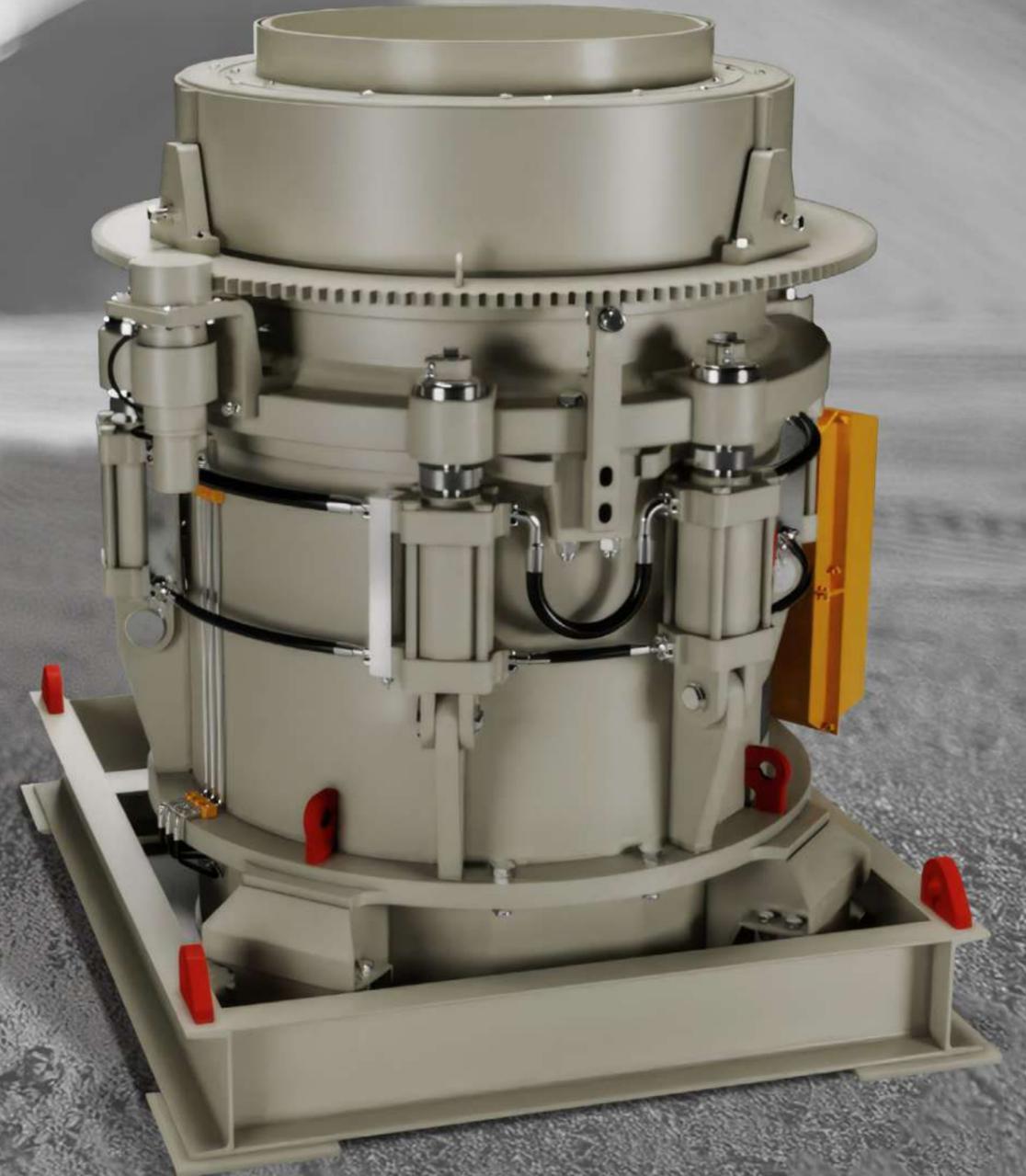


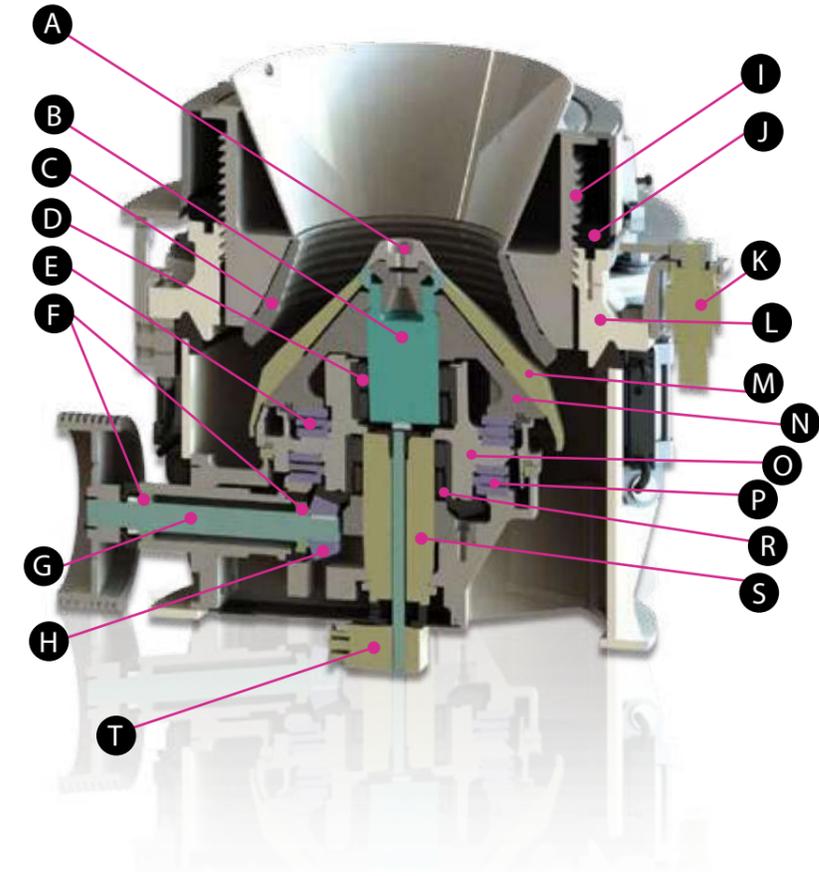
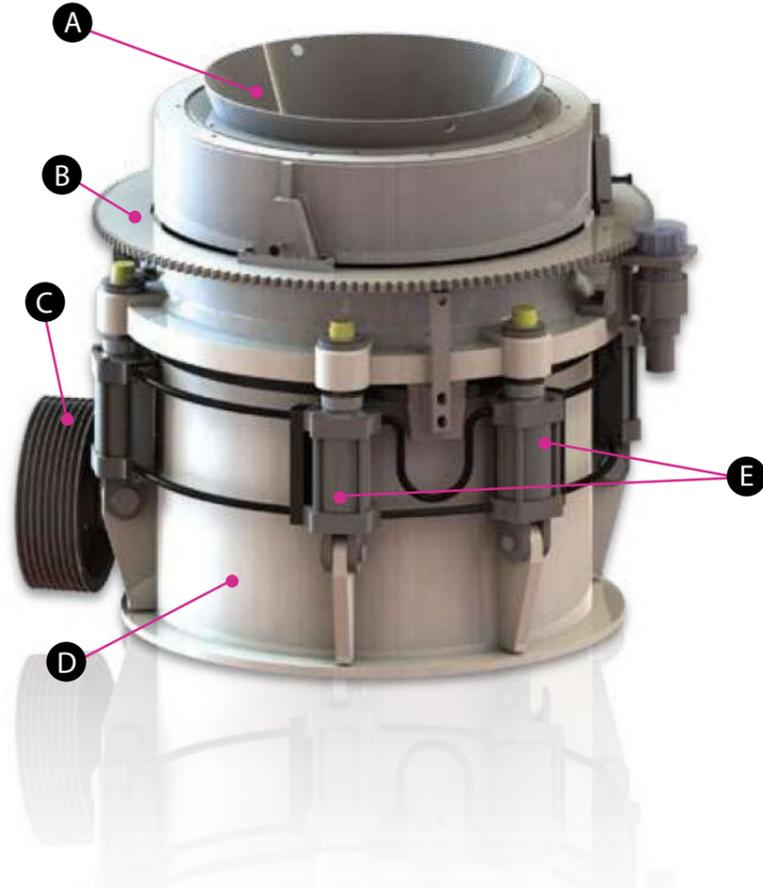
KONİK KIRICILAR

CONE CRUSHERS

GÜRSAN K-Serisi Konik Kırıcılar; yüksek devir ve yüksek ekzantrik stroku sayesinde optimum kapasite ve kübik malzeme üretimi için ideal çözümler sunar.

GURSAN K-Series Cone Crushers provide optimal capacity and cubic material production thanks to their high speed and high eccentric stroke.





MAKİNE BÖLÜMLERİ / MACHINE COMPONENTS

- A Besleme Hunisi / Feed Hopper
- B Ayar Dişlisi / Adjustment Gear
- C Tahrik Volanı / Fly Wheel
- D Ana Gövde / Main Frame
- E Koruma Pistonları / Tramp Release Pistons

- A Dağıtım Plakası / Feed Plate
- B Üst Şaft / Upper Head Shaft
- C Çan / Bowl Liner
- D Üst Radial Yataklama / Upper Head Radial Bearing
- E Üst Aksial Yatak / Upper Head Axial Bearing
- F Tahrik Kovanı Yatakları / Counter Shaft Bearings
- G Tahrik Mili / Counter Shaft
- H Ayna Mahruti Grubu / Gear & Pinion
- I Çanak / Bowl
- J Sıkma Çemberi / Clamping Ring
- K Hidrolik Ayar Tahrik Grubu / Hydraulic Adjustment Motor
- L Ayar Çemberi / Adjustment Ring
- M Manto / Mantle
- N Kafa / Head
- O Egzantirik / Eccentric
- P Alt Aksial Yatak / Lower Axial Bearing
- R Alt Radial Yataklama / Lower Radial Bearing
- S Ana Şaft / Main Shaft
- T Kafa Freni / Anti-Spin

Herkeseye aynı kalite, kişiye özel proje...

Consistent quality, customized projects...

GÜRSAN K-Serisi Konik Kırıcılar, ayarların hem çalışma sırasında hem de uzaktan yapılabilmesini sağlayan dinamik bir ayar sistemi ile donatılmıştır. Sisteme güç sağlayan hidrolik ünitesi, hidrolik motor tarafından tahrik edilen vidalı bir mekanizma aracılığıyla makinenin mantosundaki hazneyi sıkıp serbest bırakarak görevini yerine getirir. **Tek bir düğme ile kontrol edilen** bu sistem, aşınma etkilerini dengelemek için hassas ayarlara imkân tanır.

*GURSAN K-Series Cone Crushers feature a dynamic adjustment system that allows settings to be modified both during operation and remotely. The system is powered by a hydraulic unit, which operates by compressing and releasing the bowl on the machine's mantle through a screw mechanism driven by a hydraulic motor. **Controlled with a single button**, this system allows precise adjustments to compensate for wear and maintain consistent performance.*

Hızlı serbest bırakma özelliği sayesinde, üst gövde sökülmeden manto ve çan hızla çıkarılabilir. Ayrıca sistem, ayar değerlerini sabitleyen bir hidrolik kilit mekanizması kullanır ve bu sayede ayarlar korunur. İkincil, üçüncül veya dördüncül uygulamalara göre dört farklı kavite seçeneği sunulmaktadır. **Kaba, Orta, İnce ve Ekstra İnce**

*With its rapid release function, the same mechanism permits quick removal of mantle and bowl liner without disassembling the upper frame. Additionally, a hydraulic locking mechanism secures the set values, ensuring they remain stable. The crushers offer four cavity options – **Coarse, Medium, Fine and Extra Fine** – tailored to secondary, tertiary, or quaternary crushing applications.*



Rakiplerin yüksek sürtümlü hidrostatik bronz yatak sistemi tercihine göre düşük sürtümlü rulman sistemi kullanılmaktadır. Ayrıca, rulman tasarımı daha güçlü olduğu için **GÜRSAN Konik Kırıcılarının** eksantrikliği, rakiplerinden daha yüksektir.

***GURSAN K-Series Cone Crushers** are equipped with low friction roller bearing system compared to the competitors choice of using high friction hydrostatic bronze bearing system. Also as the bearing design is more powerful, the eccentricity of **GURSAN Cone Crushers** higher than the competitors.*

GÜRSAN K950 ve K1150, hareketli kırıcı kafası nedeniyle astarları aşırı aşınmadan koruyan Hidrolik Anti-Spin sistemine sahiptir. Sistem, aşınmadan beslenmediğinde kafayı tutar. Bu, malzeme kırıcıya beslendiğinde kafa durana kadar aşırı aşınmayı ve pul üretimini önleyecektir.

GURSAN K950 and K1150 has a Hydraulic Anti-Spin system, which protects the liners from excessive wear because of the spinning head. The system holds the head when the machine is not fed. This will prevent excessive wear and flake production until the head stops when the material is fed to the crusher.



Çanak astar ve manto değiştirilmesi gerektiğinde **epoksi reçine malzemesine ihtiyaç duymaz.**

The Bowl-Liner and The Mantle does not need backing material, when they need to be changed in GURSAN K-Series Cone Crushers.

GÜRSAN K-Serisi Konik Kırıcılar, metal kaçaklarına karşı daha iyi korumaya sahiptir. Makine gövdesi etrafındaki hidrolik pistonlar, besleme malzemesi içinde olabilecek metal parçalara karşı koruma sağlar. Metal parça makineye girdiğinde oluşan aşırı basınç nedeniyle, pistonlar üst gövdeyi alt gövdeden ayırarak serbest bırakır ve metal parça geçtikten sonra sistemi tekrar normal konumuna getirir.

GURSAN K-Series Cone Crushers have better protection against tramp-metal. Hydraulic pistons around the body of the machine provide protection against metal parts that may be in the feed material. When a tramp-metal piece enters the crusher, the excessive pressure causes the pistons to release the upper body from the lower body, allowing it to lift. Once the tramp-metal piece passes through, the system automatically returns to its normal position.



GÜRSAN K-Serisi Konik Kırıcılarda, kırıcının ayarına bağlı olarak **kaçak metal koruma sisteminin stroku değişmez.** Çünkü ayar mekanizması, kaçak metal koruma sisteminden ayrılmıştır. Pek çok kırıcıda, ayar ve metal koruma sistemi bir arada mevcuttur. Bu sebeple, ayar genişlediğinde, metal için koruma stroku daha az olur.

In GURSAN K-Series Cone Crusher, the stroke of the tramp-metal protection system does not change depending on the crusher setting, because the adjustment mechanism is separated from the tramp-metal protection system. In many crushers, the adjustment and metal protection systems are integrated. Therefore, when the setting is increased, the protective stroke for the metal becomes lower.

KONİK KIRICI KAVİTE SEÇİMİ / CONE CRUSHER CAVITY SELECTION

KIRICI CRUSHER	KAVİTE CAVITY		A BEKLEME AÇIKLIĞI FEED OPENING	B MİN. AYAR AÇIKLIĞI MINIMUM SETTING
K950	KABA	COARSE	205 mm / 8 1/16"	22 mm / 7/8"
	ORTA	MEDIUM	145 mm / 5 3/4"	16 mm / 5/8"
	İNCE	FINE	100 mm / 3 15/16"	13 mm / 1/2"
	EKSTRA İNCE	EXTRA FINE	65mm / 2 9/16 "	8 mm / 5/16"
K1150	KABA	COARSE	265 mm / 10 7/16"	22 mm / 7/8"
	ORTA	MEDIUM	180 mm / 7 3/32"	16 mm / 5/8"
	İNCE	FINE	127 mm / 5"	13 mm / 1/2"
	EKSTRA İNCE	EXTRA FINE	80 mm / 3 5/32 "	8 mm / 5/16"
K1350	KABA	COARSE	298 mm / 11 3/4"	22 mm / 7/8"
	ORTA	MEDIUM	200 mm / 7 7/8"	16 mm / 5/8"
	İNCE	FINE	140 mm / 5 1/2"	13 mm / 1/2"
	EKSTRA İNCE	EXTRA FINE	90 mm / 3 1/2"	8 mm / 5/16"

KONİK KIRICI KAPASİTELERİ / CONE CRUSHER CAPACITIES

		8 mm 5/18	9.5 mm 3/8"	11 mm 7/16"	13 mm 1/2"	16 mm 5/8"	19 mm 3/4"	22 mm 7/8"	25 mm 1"	32 mm 1-1/4"	38 mm 1-1/2"	45 mm 1-3/4"
K950	mt/h	60-70	80-90	100-110	120-150	130-180	150-190	165-205	175-230	195-245	215-265	250-300
	st/h	70-80	90-100	110-120	130-165	145-200	165-210	180-225	193-253	215-270	237-292	275-330
K1150	mt/h	80-110	100-140	130-150	155-190	170-220	190-240	220-270	245-300	280-350	300-375	320-400
	st/h	90-120	110-155	145-165	170-210	185-240	210-265	240-295	270-330	310-385	330-410	350-440
K1350	mt/h	120-180	170-230	220-280	190-265	230-305	260-345	280-380	295-405	310-450	360-495	405-560
	st/h	135-200	190-255	245-310	209-292	253-336	286-380	308-418	325-446	341-495	396-545	446-616

**KONİK KIRICI TEKNİK SPESİFİKASYONLAR / TECHNICAL SPECIFICATIONS OF CONE CRUSHERS**

		K950		K1150		K1350	
Güç, POWER		160 kw	200 HP	200 kw	270 HP	315 kw	428 HP
AĞIRLIK WEIGHT		11.200 kg	24.700 Lbs	17.000 kg	37.500 Lbs	25.500 kg	56.200 Lbs
TAHRİK DEVİRİ FLY WHEEL RPM		850 - 1000 dev/dak 850 - 1000 rpm					

ÜRÜN GRADASYONU / CONE CRUSHERS GRADATION CHART

ÜRÜN BOYUTU PRODUCT SIZE	KIRICI AYAR AÇIKLIĞI / CRUSHER CLOSED SIDE SETTING												
	8 mm 5/16"	9,5 mm 3/8"	11 mm 7/16"	13 mm 1/2"	16 mm 5/8"	19 mm 3/4"	22 mm 7/8"	25 mm 1"	32 mm 1-1/4"	38 mm 1-1/2"	45 mm 1-3/4"	51 mm 2"	
102 mm 4"												100	
89 mm 3-1/2"											100	96	
76 mm 3"										100	95	90	
70 mm 2-3/4"										98	92	86	
64 mm 2-1/2"										100	95	88	81
57 mm 2-1/4"										97	91	83	74
51 mm 2"								100	94	86	76	65	
45 mm 1-3/4"							100	97	88	79	66	55	
38 mm 1-1/2"						100	96	91	80	68	56	45	
32 mm 1-1/4"					100	97	90	83	70	56	46	38	
25 mm 1"				100	99	90	82	72	58	45	36	29	
22 mm 7/8"			100	99	93	86	74	64	48	38	30	25	
19 mm 3/4"		100	97	94	87	80	65	54	40	32	26	21	
16 mm 5/8"		98	94	87	80	69	55	46	34	28	22	18	
13 mm 1/2"	100	95	88	80	69	58	47	39	28	23	19	16	
10 mm 3/8"	91	84	73	63	52	44	37	28	21	17	14	12	
8 mm 5/16"	85	74	63	54	46	37	31	25	19	15	13	10	
6 mm 1/4"	74	61	50	44	36	32	26	21	16	13	11	9	
5 mm 4 M	58	48	42	35	32	26	21	18	14	11	9	7	
4 mm 5/32"	50	41	36	30	28	23	18	15	12	10	8	6	
2 mm 8 M	40	35	30	26	24	20	16	12	9	7	5	4	



ÇİFT YÖNLÜ DARBELİ KIRICI

REVERSIBLE IMPACT CRUSHERS

Çift yönlü rotor ve simetrik kırma odası tasarımı sayesinde aşınma yüzeylerini dengeli kullanır. Böylece astar ömrü uzar, duruş süreleri minimuma iner. Hedef, ince malzeme üretimi ve yüksek kapasite ise çözüm: GÜRSAN Çift Yönlü Darbeli Kırıcılar.

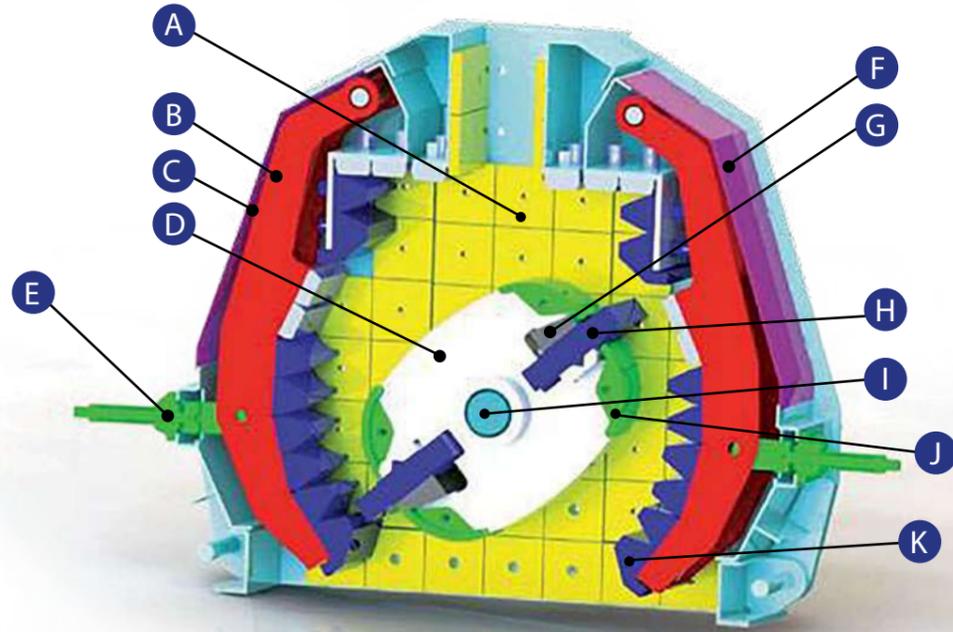
With its double-sided rotor and symmetrical crushing chamber design, it ensures balanced use of wear surfaces. This extends liner life and minimizes downtime. If the goal is fine material production and high capacity, the solution is GÜRSAN Reversible Impact Crushers.

GÜRSAN

**Eğer işlem ince malzeme üretimi ise,
GÜRSAN Çift Yönlü Darbeli Kırıcılara güvenin.**

*If the process is production of fine material, you can
trust GÜRSAN Reversible Impact Crushers for your
application.*





MAKİNE BÖLÜMLERİ / MACHINE COMPONENTS

- | | |
|--|-------------------------------------|
| A Yan Astar / Side Liner | H Çekiç / Hammer |
| B Bakım Kapağı / Inspection Door | I Mil / Shaft |
| C Darbe Perdesi / Impact Apron | J Rotor Astarı / Rotor Liner |
| D Rotor / Rotor | K Kırıcı Perde Zırhı / Apron Armour |
| E Ayar Grubu / Adjusting Device | |
| F Bakım Kapağı / Inspection Door | |
| G Çekiç Sıkıştırma Kaması / Tightening Wedge | |



Ayar ve bakım yapmak artık neredeyse hiç zaman almıyor. Hidrolik sistem, hem bakım hem de ayar yaparken kolaylık sağlıyor.

Adjustment and maintenance now takes up almost no time. The hydraulic system aids in during both maintenance and adjustments.



GÜRSAN Çift Yönlü Darbeli Kırıcıların konstrüksiyonu, darbe gücünü malzemeye en etkili şekilde iletecek şekilde tasarlanmış olup, metal koruma sistemleri ve güçlü rulman yapısı sayesinde uzun ömürlü kullanım sağlar.

The construction of GURSAN Reversible Impact Crushers is designed to transmit the impact force to the material in the most efficient way, ensuring long-lasting operation thanks to the metal protection systems and robust bearing structure.

Hidrolik sistem kırma perdelerinin rotorla olan uzaklıklarının ayarında kullanılmaktadır. Rotorla yaklaştırılıp, uzaklaştırılabilen, **ayarlanabilir kırma perdeleri ile bir yöne çalışırken diğer yöne bakan uçları bilenen çekiçler** ürün dağılımının sürekli olarak aynı yapıda kalmasını ve çekiçlerin maksimum düzeyde kullanılmasına olanak vermektedir. Bütün bu hidrolik sistemin kontrolü bir el pompası ile güç sağlanan bir merkezde toplanmıştır. Opsiyonel olarak bu kontrol sistemi uzaktan kumandalı olarak da sunulmaktadır.

The hydraulic system is used to adjust the distance between the aprons and the rotor. Adjustable impact aprons and the automatic sharpening of the blow bars during reverse action ensure a consistent product over time while maximizing the wear life of the hammers. The control of the entire hydraulic system is centralized and powered by a hand pump. A remote control system is also available as an option.



Düşük maliyetler ile incesi bol, şekli kübik ürün mü üretmek istiyorsunuz? İşi GÜRSAN'ın Çift Yönlü Darbeli Kırıcılarına bırakın.

Do you want to produce a cubical product with a high percentage of fines with low costs? Leave it to GURSAN Reversible Impact Crushers.



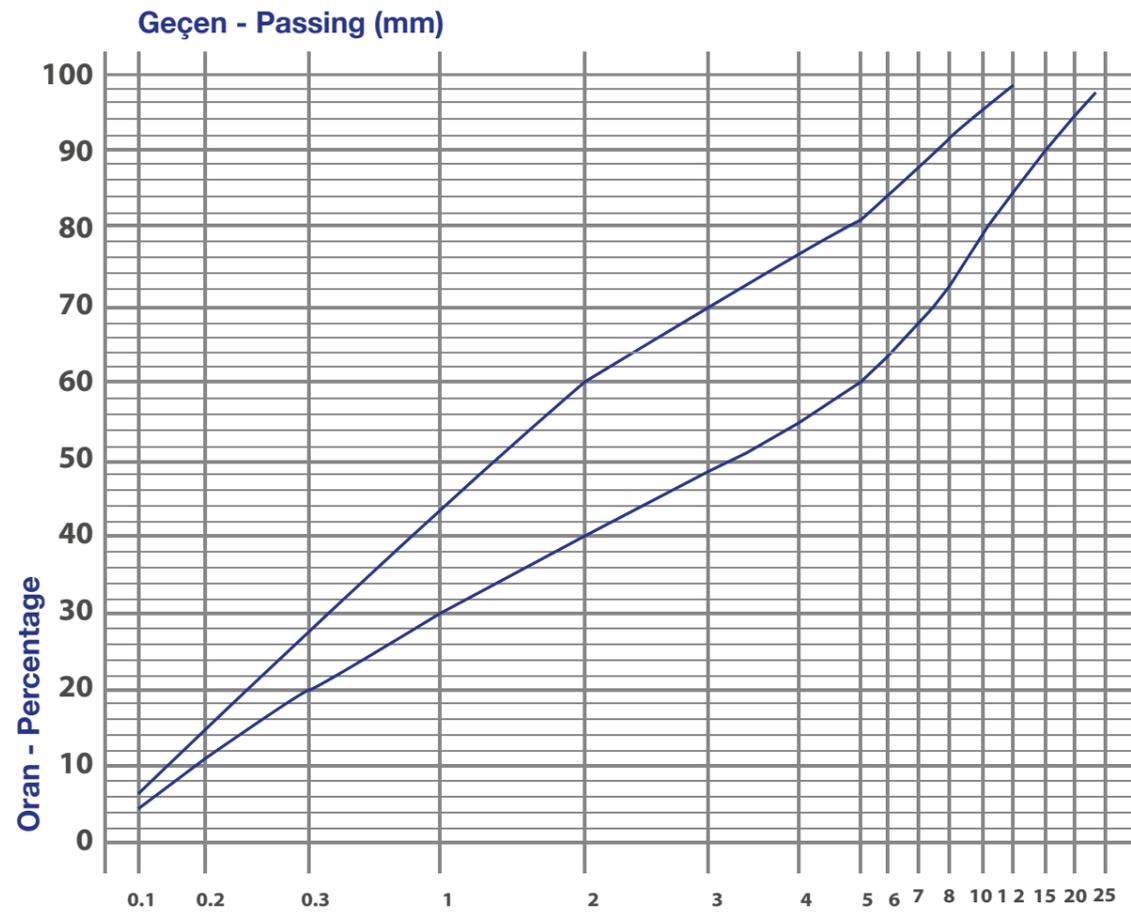


Herkes aynı kalite, kişiye özel proje...

Consistent quality, customized projects...

ÇİFT YÖNLÜ DARBELİ KIRICI GRADASYON / GRADATION OF REVERSIBLE IMPACT CRUSHERS

ÇİFT YÖNLÜ DARBELİ KIRICI GRANÜLEMETRİK EĞRİSİ / GRANULOMETRIC CURVE



- Gradasyon beslenen malzeme gradasyonuna, malzemenin yoğunluğuna ve kırılabilirliğine bağlıdır.
- The gradation shown is dependent on feed gradation, material density and its crushability.

Rotorun malzemeyi fırlattığı zırhlar, gövde ve kırma perde yüzeylerine **kamalı geçmelerle** monte edilmekte, bu da zırhın tamamına yakınının kullanımına imkân tanımakla birlikte sök-tak operasyonunun çok kısa sürede tamamlanmasını sağlamaktadır. Astar ve zırhlar çalışma sırasında aynı miktarda aşınmadığından bu parçalar kendi aralarında birbirleriyle değiştirilebilecek şekilde düşünülmüş ve bu sayede stok maliyetleriniz en aza indirilmiştir.

The Armour Plates at opposite surfaces where the rotor throws the material, are assembled to the body and apron surfaces with wedged inserts which enables the use of almost all of the armour plates and also completion of the disassembly-assembly process in a very short time. Since the lining and armour plates do not wear off in operation to the same degree, these **parts are designed interchangeable**, thereby the stock costs are reduced to a minimum.

ÇİFT YÖNLÜ DARBELİ KIRICI KAPASİTELER / CAPACITIES OF REVERSIBLE IMPACT CRUSHERS

MODEL	MAKS. BESLEME EBADI SERT MALZEME / MAX FEED SIZE TOUGH MATERIAL		MAKS. BESLEME EBADI YUMUŞAK MALZEME / MAX FEED SIZE SOFT MATERIAL		KAPASİTE / CAPACITY		ÇEKİÇ ADETİ / QUANTITY OF HAMMERS
	mm	in	mm	in	mtph	stph	
K60	60 mm	2,5"	150 mm	6"	60-80 mtph	70-90 stph	2
K62	60 mm	2,5"	150 mm	6"	80-130 mtph	90-140 stph	2
K61	60 mm	2,5"	150 mm	6"	110-160 mtph	120-180 stph	2
K63	60 mm	2,5"	150 mm	6"	190-240 mtph	210-265 stph	2
MODEL	BİRİM ÇEKİÇ AĞIRLIĞI / WEIGHT OF EACH HAMMER		MAKİNE AĞIRLIĞI / WEIGHT OF MACHINE		STANDART ROTOR DEVRİ / STANDART ROTOR RPM		
K60	150 kg	331 LBS	7000 kg	15432 LBS	995		
K62	247 kg	545 LBS	11000 kg	24251 LBS	995		
K61	310 kg	683 LBS	12500 kg	27558 LBS	995		
K63	375 kg	827 LBS	16000 kg	35274 LBS	995		

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS OF REVERSIBLE IMPACT CRUSHERS

MODEL	BESLEME AĞZI GENİŞLİĞİ / FEED INLET WIDTH		BESLEME AĞZI BOYU / FEED INLET HEIGHT		ROTOR ÇAP / ROTOR DIAMETER		ROTOR GENİŞLİĞİ / ROTOR WIDTH		TAHRİK / POWER	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	HP	kW
K60	650 mm	25"	285 mm	11"	1100 mm	43"	620 mm	24"	125 HP	90 kW
K62	1100 mm	43"	285 mm	11"	1100 mm	43"	1000 mm	39"	220 HP	160 kW
K61	1300 mm	51"	285 mm	11"	1100 mm	43"	1240 mm	49"	270 HP	200 kW
K63	1560 mm	61"	285 mm	11"	1100 mm	43"	1500 mm	59"	430 HP	315 kW

GÜRSAN

**Aşındırıcı malzemelerde
yüksek verim ve kübik ürün kalitesi,
GÜRSAN Dik Milli Kırıcılar ile mümkün.**

*High efficiency and cubical product quality on abrasive materials,
is possible with GÜRSAN Vertical Shaft Impact Crushers.*



DİK MİLLİ KIRICILAR

VERTICAL SHAFT IMPACT CRUSHERS

Aşındırıcı malzemelerin kırılmasında üstün performans sunmak üzere tasarlanan GÜRSAN Dik Milli Kırıcılar, yüksek hızlı rotor ve taş-taş kırma prensibiyle mükemmel kübik formda ve yüksek ince oranlı malzeme üretir. Düşük aşınma maliyeti ve kolay bakımıyla, uzun ömürlü ve verimli üretim için ideal bir çözümdür.

Designed to deliver superior performance in crushing abrasive materials, GÜRSAN Vertical Shaft Impact Crushers produce perfectly cubical and fine material through a high-speed rotor and rock-on-rock crushing principle. With low wear costs and easy maintenance, they are the ideal solution for long-lasting and efficient production.



Kırma odası uygulamaya göre üç ayrı düzende kurulabilir:

The crushing chamber can be set up in three different configurations depending on the application:

1. Kapalı Rotor Taş Yastıklı Düzen

Bu düzen en aşındırıcı ve sert malzemenin kırımı için kullanılmalıdır. Bakım masrafları olarak düşük maliyeti sunan düzendir.

1. Closed Rotor with Rock Shelf

This setup should be used for crushing the most abrasive and hard materials. It offers the lowest maintenance costs.

2. Kapalı Rotor Zırh Çemberli Düzen

Orta aşındırıcı ve orta sertlikteki malzemelerin kırımında kullanılır. Zırh çemberinin getirdiği yüksek ve homojen kırım, kapalı rotorun düşük bakım maliyetlerini birleştiren düzendir.

2. Closed Rotor with Anvil Ring

This setup is used for crushing medium-abrasive and medium-hard materials. This setup combines the high and uniform crushing provided by the armored ring with the low maintenance costs of a closed rotor.

3. Açık Rotor Zırh Çemberli Düzen

Aşındırıcıları düşük ve yumuşak malzeme kırımına uygundur. En yüksek kırım oranı en yüksek üretimi ve beslemede daha iri malzemeyi kabul etmektedir.

3. Open Rotor with Anvil Ring

This setup is suitable for crushing soft and low-abrasive materials. It offers the highest crushing rate, highest throughput, and accepts coarser material.

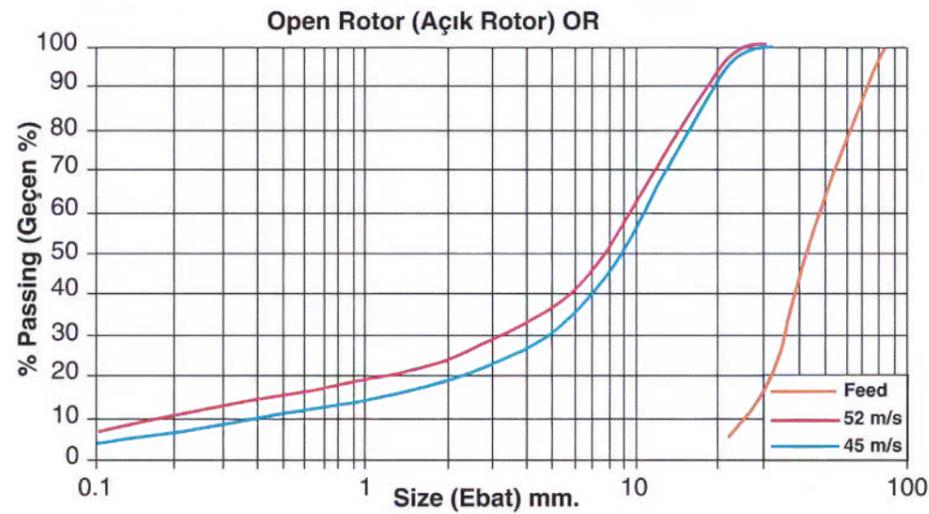
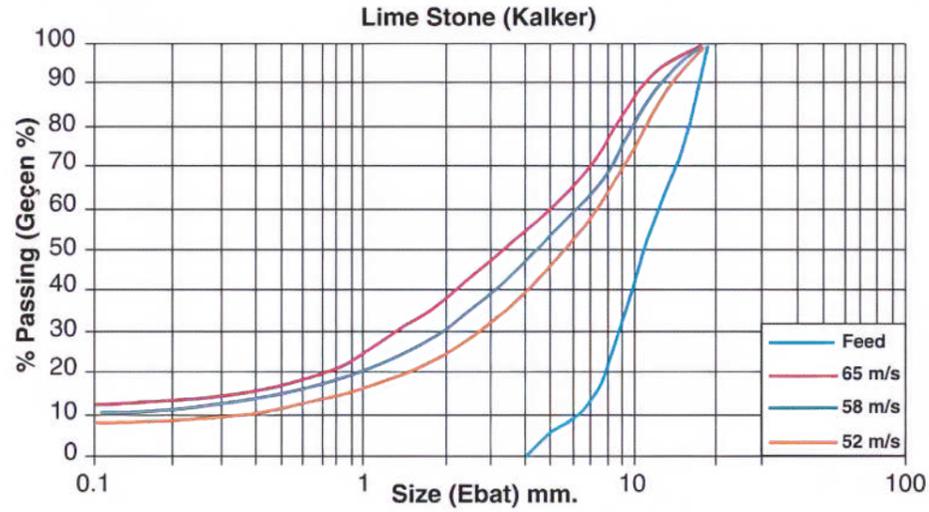
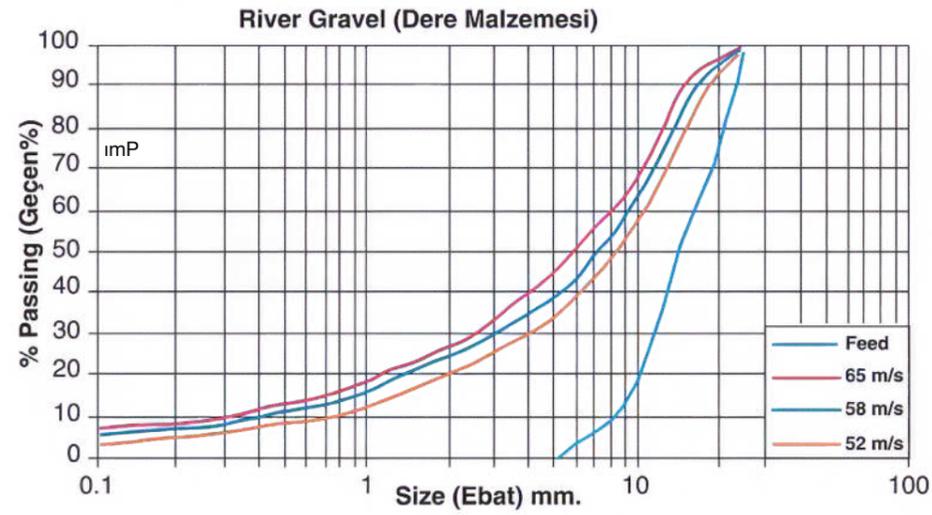


Kapalı tip rotorda, makinaya beslenen malzeme, merkez kaç gücünün etkisiyle, rotor iç duvarlarında yastıklama oluşturularak rotor içinden akan malzemenin aktığı yüzeylerde astarlama görevi görmektedir. Bunun yanı sıra malzemenin rotor ağızlarından rotoru terk ettiği noktalarda aşınmaya aşırı dayanıklı malzemeden imal edilmiş elmas kırıcı uçları bulunmaktadır. Bu da rotorun bakım ihtiyacını azaltmanın yanında daha aşındırıcı malzemelerin kırımına olanak sağlamaktadır. Açık tip rotor kapalı tip rotora göre daha yüksek kırım oranı, daha yüksek üretim ve daha iri malzemenin beslenmesine olanak sağlamakla birlikte bakımı çok basittir.

Gradasyon rotor devri değiştirilerek ayarlanmaktadır.

In a closed rotor, the material fed into the machine is cushioned by centrifugal force on the rotor's inner walls, acting as a lining for the surfaces where the material flows through the rotor. Additionally, diamond tips made of highly wear-resistant material are located at the points where the material exits the rotor through the rotor openings. This reduces rotor maintenance requirements and allows for the crushing of more abrasive materials. The open-type rotor offers a higher crushing rate, higher production, and the ability to feed coarser material compared to the closed-type rotor, while its maintenance is much simpler.

Gradient adjustment is achieved by changing the rotor speed.



GÜRSAN Dik Millî Kırıcılarda şelale sistemi de mevcuttur. İstenirse malzeme sadece rotor içinden, istenirse hem rotor içinden hem de rotorun yanındaki kanallardan dökülerek kırma işlemi yapılır. Bu durumda hem mıcır hem kum üretimi kübik olarak yapılabilir.

GURSAN Vertical Shaft Impact Crushers also feature a waterfall system. Crushing can be done by pouring material through the rotor alone, or by pouring it through both the rotor and adjacent channels. In this case, both gravel and sand can be produced in cubic form.

DİK MİLLİ KIRICILAR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF VERTICAL SHAFT IMPACT CRUSHERS

	ROTOR ÇAPI (mm) ROTOR DIAMETER	MAX. BES. EBADI (mm) MAX. FEED SIZE	MOTOR GÜCÜ (kW) MOTOR POWER	KAPASİTE / CAPACITY (mtpH ton/saat)
KD41OR	ø1000	80mm	2 x 250 kW	350
KD41	ø900	38mm	2 x 200 kW	250
KD40	ø700	35mm	132 kW	90





ÇEKİÇLİ KIRICILAR

HAMMER CRUSHERS

GÜRSAN Çekiçli Kırıcılar, özellikle kalker, alçı taşı, kömür gibi fazla sert olmayan ve aşındırıcılığı düşük malzemelerin sekonder veya tersiyer aşamada kırılmasında kullanılan, yüksek verimli ve dayanıklı makinelerdir. Giriş parça büyüklüğü, darbeli tip sekonder kırıcılara göre daha küçük olabilecek durumlar ve daha küçük kapasite talepleri için uygundur. Çıkış parça büyüklüğü, alt ızgara sayesinde kontrol edilebilir ve elek kullanmadan istenen ölçüde malzeme elde etme imkânı sağlar.

Malzeme, bu ızgara aralığından geçene kadar işleme tabi tutulur; bu nedenle ince malzeme üretir ve pudralı malzeme oranı yüksektir.

Malzeme gradasyonu, çevre hızına ve rotor ile gövde arasındaki aralık ayarına bağlı olarak değiştirilebilir. Bu özellikleriyle, kalker türü veya benzeri malzemelerin sekonder veya tersiyer kırılmasında ve ince malzeme ile yüksek toz oranına sahip ürün elde edilmesinde ideal bir kırıcıdır.

GURSAN Hammer Crushers are highly efficient and durable machines designed for secondary or tertiary crushing of relatively soft and less abrasive materials, such as limestone, gypsum and coal. They are particularly suitable for applications where the feed size is smaller than that of impact-type secondary crushers and where lower capacity requirements are expected.

The output size can be controlled by the bottom grate, allowing the production of material in the desired size without the need for a separate screen. The material is processed until it passes through the grate openings, which results in a fine product with a high powder content.

Product gradation can be adjusted by changing the peripheral speed and the gap between the rotor and the housing. With these features, GURSAN Hammer Crushers are ideal for secondary or tertiary crushing of soft materials, ensuring fine material production with a high dust ratio.

GURSAN

İnce malzeme ve kontrollü gradasyon gerektiren uygulamalar için ideal olan GÜRSAN Çekiçli Kırıcılar, gücü, hassasiyeti ve verimliliği kompakt bir tasarımda bir araya getirir.

Ideal for applications requiring fine material and controlled grading, GURSAN Hammer Crushers combine strength, precision, and efficiency in a compact design.



ÇEKİÇLİ KIRICI KAPASİTELER / CAPACITIES OF HAMMER CRUSHERS

MODEL	IZGARA AÇIKLIĞI (mm) / SPACE BETWEEN GRIDS (mm)							
	6	10	15	20	25	30	35	40
C01	28 mtph	33 mtph	36 mtph	39 mtph	42 mtph	45 mtph	50 mtph	55 mtph
C02	50 mtph	58 mtph	64 mtph	70 mtph	75 mtph	81 mtph	90 mtph	100 mtph
C04	75 mtph	87 mtph	96 mtph	105 mtph	115 mtph	125 mtph	135 mtph	150 mtph

ÇEKİÇLİ KIRICI GRADASYON TABLOSU / GRADATION CHART OF HAMMER CRUSHERS

ÜRÜN EBADI PRODUCT SIZE	IZGARA AÇIKLIĞI 5 mm SPACE BETWEEN GRIDS 5 mm	IZGARA AÇIKLIĞI 7 mm SPACE BETWEEN GRIDS 7 mm	IZGARA AÇIKLIĞI 12 mm SPACE BETWEEN GRIDS 12 mm	IZGARA AÇIKLIĞI 19 mm SPACE BETWEEN GRIDS 19 mm	IZGARA AÇIKLIĞI 32 mm SPACE BETWEEN GRIDS 32 mm	IZGARA AÇIKLIĞI 38 mm SPACE BETWEEN GRIDS 38 mm	IZGARASIZ WITHOUT GRID
	625-750 RPM	625-750 RPM	625-750 RPM	625-750 RPM	625-750 RPM	625-750 RPM	625-750 RPM
45 mm					100	100	96,8
38 mm				100	100	99,8	89,1
32 mm			100	99,8	99,5	99,4	80,6
25 mm			99,9	99,1	98,4	98,4	72,9
22 mm			99,8	98,6	97,4	96,9	67,4
19 mm			99,6	98	96	94,8	60,8
16 mm			99	95,6	91,9	90,9	54,1
12 mm		100	97,3	90,3	82,8	81	44,1
10 mm		99,6	91,8	80,4	69,1	65,6	35,4
8 mm	100	98,5	86,9	73,7	59	54,2	30
6,4 mm	99,8	97,4	80,8	65,4	49,8	43,2	26,8
4,76 mm	98,8	89,8	69,9	54,3	38,6	30,4	20,7
2,38 mm	86,6	70,1	49,8	36	22,2	15	12,4
2 mm	80,8	65,2	46,8	33,5	21	13,9	11,9
1,19 mm	64,4	51,8	37,8	27,9	16,3	10,5	9,5
0,595 mm	49,3	36	28	20,2	12,2	7,9	7,2
0,4 mm	42,6	29,4	23,3	16,5	10	6,6	5,7
0,297 mm	36,9	24,8	19,8	14,2	9	5,8	4,5
0,149 mm	17,9	14,7	10,6	8	5,7	3	2,1



ÇEKİÇLİ KIRICI TEKNİK ÖZELLİKLERİ TECHNICAL SPECIFICATIONS OF HAMMER CRUSHER

	C01	C02	C04
MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	45 kW	75 kW	160 kW
ROTOR DEVRİ RPM OF ROTOR	500-900 d.&dak.	400-800 d./dak.	1100-2000 d./dak.
ROTOR EBADI DIMENSION OF ROTOR	ø800x900	ø1100x1360	ø1100x2000
MAKS.BESLEME EBADI MAX FEED SIZE	ø80	ø120	ø120



GÜRSAN

GÜRSAN Silindir Kırıcılar — toz oranı düşük, yüksek verimli ve sürekli kırma performansı sunar.

GÜRSAN Roll Crushers — offer low dust, high efficiency, and continuous crushing performance.



SİLİNDİR KIRICILAR

ROLL CRUSHERS

Malzemenin sürekli ve eşit şekilde kırılmasını sağlayan GÜRSAN Silindir Kırıcılar, ince ve homojen ürün üretimi için idealdir. Merdaneler ve astarlar aşınmaya dayanıklı dökme çelikten üretilmiştir. Ayarlanabilir silindir aralığı, farklı malzeme boyutları ve kapasite taleplerine uyum sağlar.

GÜRSAN Roll Crushers, which ensure continuous and uniform crushing of material, are ideal for producing fine and homogeneous products. The rollers and liners are made of wear-resistant cast steel. The adjustable roller gap allows adaptation to different material sizes and capacity requirements.





Merdane yüzeyleri istenen malzeme iriliğini temin edecek şekilde düz veya yivli tip olarak seçilebilir. İnce malzeme kırma için ikisi düz, orta irilikte malzeme için bir düz bir yivli, kaba malzeme kırmak için ikisi yivli merdane kullanılır.

Silindir Kırıcılar beslenen malzeme içerisindeki metal kaçaklarına karşı hidropneomatik koruyucu sistemle teçhiz edilmişlerdir. Bu sistem top aralıklarının ayarını da kolaylaştırmaktadır.

Silindir Kırıcılar ile çeşitli sertlik ve nemlilikteki malzemenin kırılması mümkündür. Silindirler arasındaki mesafe, belli alt ve üst sınırlar içinde istenilen malzeme iriliğine göre ayarlanabilir. Silindirler arasındaki mesafe arttıkça kapasite de buna bağlı olarak artar. Silindir kırıcının alabileceği malzeme de silindir açıklığına göre değişir.

Roll surfaces can be smooth or grooved to accommodate the desired material size. Two smooth rolls are used for crushing fine material, one smooth and one grooved for medium-sized material, and two grooved rolls for crushing coarse material.

Roll Crushers are equipped with a hydropneumatic protection system to prevent tramp-metal within the feed material. This system also facilitates ball spacing adjustment.

Roll Crushers can crush materials of various hardness and moisture content. The distance between the rolls can be adjusted to the desired material size within certain upper and lower limits. As the distance between the rolls increases, so does the capacity. The material the roller crusher can handle varies depending on the roll opening.



SİLİNDİR KIRICI TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS OF ROLL CRUSHERS

	SK23	SK24	SK25
MERDANE EBADI / ROLLER DIMENSION	ø610X405 mm	ø1016X558 mm	ø1016X900 mm
TAHRİK / DRIVE	30 kW Elektrik Motoruyla (1500d/dak) Electrical Motor (1500rpm)	75 kW Elektrik Motoruyla (1500d/dak) Electrical Motor (1500rpm)	110 kW Elektrik Motoruyla (1500d/d) Electrical Motor (1500rpm)
MERDANE DEVRİ / ROLLER RPM	85d/dak/RPM	60d/dak/RPM	70d/dak/RPM
AĞIRLIĞI / WEIGHT	4500 kg (motor hariç) (motor excluded)	10000 kg (motor hariç) (motor excluded)	12000 kg (motor hariç) (motor excluded)

D/F: DÜZ MERDANE / ROLLER FLAT Y/S: YİVLİ MERDANE / ROLLER SCREEVED

MODEL	SK23							
AYAR(mm) CSS(mm)	6,5	9,5	13	19	25	32	38	38
BESLENME BOYUTU(mm) / MAX FEED SIZE (mm)	13	19	25	38	50	60	70	70
MERDANE TİPİ / ROLLER TYPE	D	D	D	D-Y	D-Y	D	D	D
KAPASİTE(T/S) / CAPACITY (TPH)	16-20	24-28	31-35	47-55	63-70	79-85	94-100	

D/F: DÜZ MERDANE / ROLLER FLAT Y/S: YİVLİ MERDANE / ROLLER SCREEVED

MODEL	SK24									
AYAR(mm) CSS(mm)	6,5	9,5	13	19	25	32	38	50	65	75
BESLENME BOYUTU(mm) / MAX FEED SIZE (mm)	16	25	32	48	64	73	80	95	111	127
MERDANE TİPİ / ROLLER TYPE	D	D	D	D	D-Y	D-Y	D-Y	D	D	D
KAPASİTE(T/S) / CAPACITY (TPH)	34-42	52-60	69-75	103-115	145	175	215	285	350	420

D/F: DÜZ MERDANE / ROLLER FLAT Y/S: YİVLİ MERDANE / ROLLER SCREEVED

MODEL	SK25									
AYAR(mm) CSS(mm)	6,5	9,5	13	19	25	32	38	50	65	75
BESLENME BOYUTU(mm) / MAX FEED SIZE (mm)	16	25	32	48	64	73	80	95	111	127
MERDANE TİPİ / ROLLER TYPE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
KAPASİTE(T/S) / CAPACITY (TPH)	54-67	83-96	110-120	164-184	232	280	344	455	560	670

SİLİNDİR KIRICI KAPASİTE / CAPACITY OF ROLL CRUSHER

ÜRÜN BOYUTU (mm)	KIRICI AYAR ARALIĞI																
	6,4	10	12	16	20	22	25	32	38	45	50	57	64	70	76	89	102
152															100	100	100
127													100	100	96	87	78
102												100	95	90	84	74	65
89											100	93	87	81	76	66	58
76										100	93	84	78	72	67	58	52
70									100	96	88	79,5	73,5	67,5	62,5	55	48,5
64									96	91	82	74	68	62,5	58	50	45
57								100	93	85	76	68,5	63	58	53,5	46	41,5
50							100	95	87	89	69	62	57	53	49	43	38
45							98	90	80	72	62	56	52	48	44	39	34,5
38						100	92	82	71	62	54,5	49	45	42	38,5	34	30,5
32					100	93	86	75	62,5	55	48	43	40	37	34	30	27
25				100	90	81,5	73	62	52	46	40	36	33,5	31	28,5	25	22,5
22			100	92	86	75	66	56	46,5	41,5	36	32,5	30	28	26	23	20,1
20		100	92	85,1	75	65	55	47	39	34,5	30,5	27,5	25,5	23,5	22	19	17,3
16		96	88	76,1	67	58,4	49,5	42,5	35,2	31	27,2	24,5	22,8	21	19,5	17	15,5
12	100	90	78	65,5	56	48,9	41,5	35,5	29,8	26	23	21	19,4	18	16,5	15	13,3
10	97	78	58	50	42	36,7	31	27	22,5	19,5	17,5	15,8	14,6	13,7	12,7	11,2	10,2
8	92	72,4	53	45,4	38	33,2	29	24	20	17,6	15,7	14,2	13,2	12,3	11,3	10	9,1
6,4	79	60,9	43	37,2	31,5	27,5	23	20	17	14,8	13	11,9	11,2	10,3	9,7	8,6	7,8
4,8	56	54,7	35,5	28,2	24	21	17,5	15	12,8	11,2	10	9,1	8,5	8	7,4	6,6	5,9
2,4	33	25,4	18	15,7	13,5	11,9	9,9	8,5	7,3	6,4	5,7	5,3	4,9	4,6	4,3	3,8	3,4
1,5	28	21,6	15,3	13,3	11,9	9,8	8,3	7,2	6,2	5,4	4,8	4,4	4,1	3,9	3,7	3,2	2,9
1,2	17	13,2	9,4	8,1	6,8	5,8	5	4,4	3,8	3,3	2,9	2,7	2,5	2,4	2,3	2	1,8
0,6	9,4	7,3	5,2	4,5	3,8	3,3	2,9	2,5	2,2	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
0,425	7	5,5	3,9	3,4	2,9	2,5	2,1	1,9	1,7	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1	9
0,3	5,4	4,3	3	2,6	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1	1	1	1	.9	.8	.8
0,15	3,2	2,5	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	.8	.7	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4



Tahrik Sistemi

Bir merdaneden diğerine güç nakli şişme lastik tekerleklerle temin edilmiştir.

Miller ve Yataklama Sistemleri: Volan mili ve merdane milleri 4140 dövme çelikten mamul olup, gövdeye 22 serisi ağır hizmet masuralı yataklarla yataklanmış ve labirent keçelerle toz ve diğer tesirlere karşı korunmuştur. Merdane göbekleri pik dökümden mamul olup, mile özel konik manşon kilitlerle kilitlemiştir.

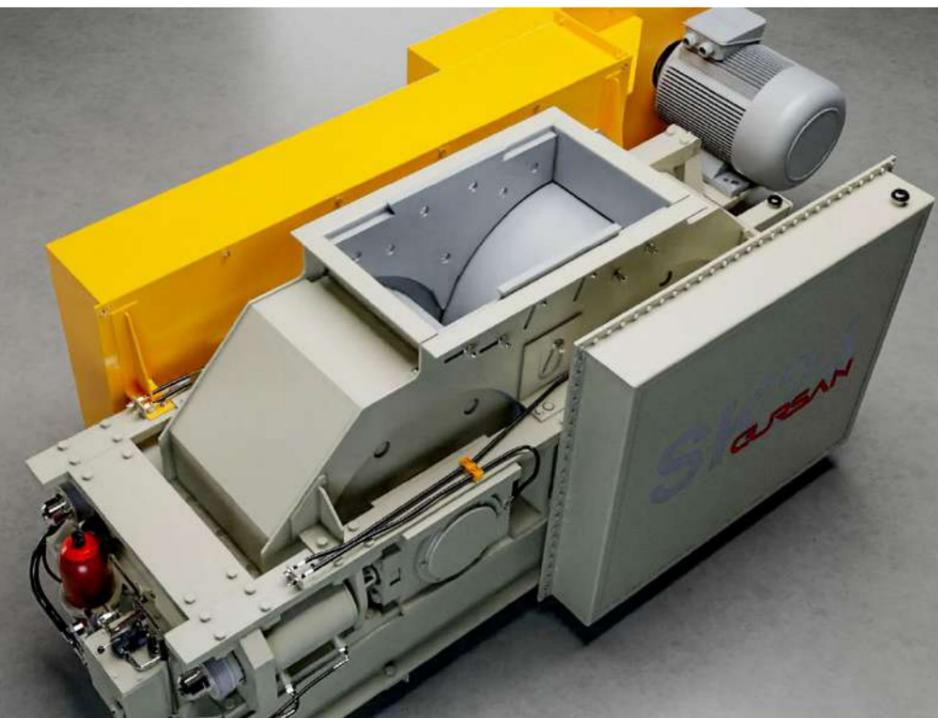
Sürekli tekrarlanabilir performans ile öne çıkan bu makineler, toz malzeme istemediğinde tercih sebebidirler. 1/3 redüksiyon oranı ile ince oranı dağılımı fazla fakat toz oranı düşük malzeme üretirler.

Drive System

Power transmission from one roll to the next is provided by inflatable rubber tires.

Shafts and Bearing Systems: The flywheel and roller shafts are made of SAE 4140 steel, supported by 22-series heavy-duty roller bearings and protected against dust and other elements by labyrinth seals. The roller hubs are made of cast iron and locked to the shaft with special tapered sleeve locks.

These machines, distinguished by their consistently repeatable performance, are the preferred choice when powdered material is not required. With a 1/3 reduction ratio, they produce material with high fineness distribution but low dust content.



GÜRSAN

GÜRSAN E-Serisi Titreşimli Elekler ile eleme performansını en üst seviyeye taşıyın ve duruş sürelerini en aza indirin.

Take screening performance to the highest level and minimize downtime with GÜRSAN E-Series Vibrating Screens.



TİTREŞİMLİ ELEKLER

VIBRATING SCREENS

GÜRSAN E-Serisi Titreşimli Elekler, beslenen malzemenin homojen bir şekilde dağılmasını sağlayarak yüksek eleme verimliliği sunar. Modüler ve dayanıklı tasarımı sayesinde bakım ve parça değişimi kolaydır. Yıkama tertibatı, tozumaya karşı kapama ve muz tip opsiyonlarıyla çeşitli eleme ihtiyaçlarına uyum sağlar.

GÜRSAN E-Series Vibrating Screens ensure high screening efficiency by distributing the fed material evenly. Their modular and durable design allows for easy maintenance and part replacement. With additional washing system, dust-proof enclosure, and banana-type options, they can adapt to various screening requirements.



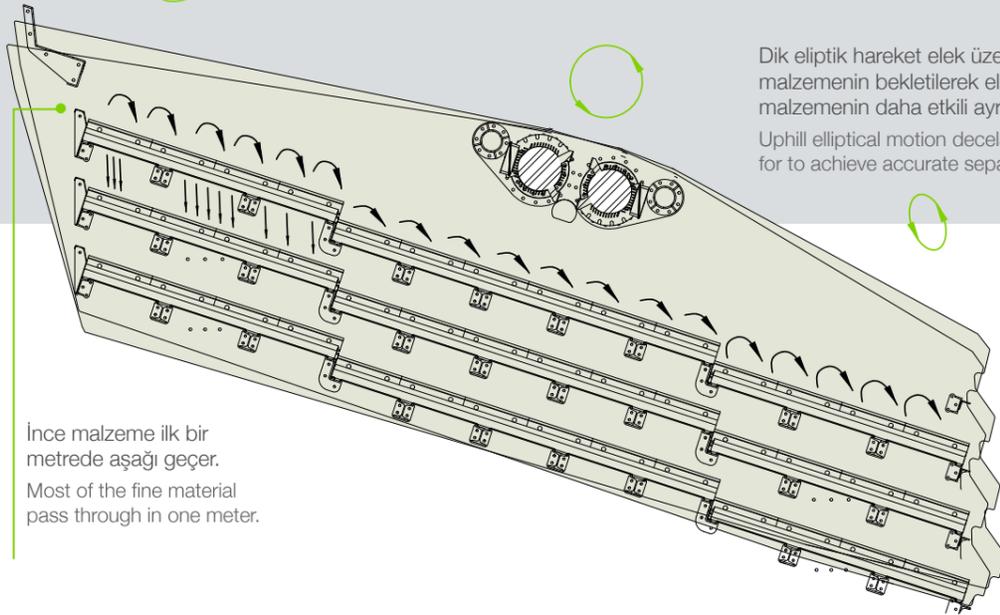
GÜRSAN, son kullanıcılarının artan ihtiyaçlarını karşılamak ve onlara en iyi eleme çözümlerini sunmak amacıyla E-Serisi yeni nesil eleklerini geliştirdi. Bu eleklerin tasarımında, üretim ve uygulamadaki 30 yılı aşkın tecrübe ve bilgi birikimi ile birlikte en son teknoloji kullanıldı. Tasarımlar, 3 boyutlu CAD programı ile oluşturulmuş ve kritik parçalar, programa entegre çalışan özel yazılımda zorlu çalışma koşullarına karşı stres analizinden geçirilmiştir.

***GURSAN** has developed the E-Series next-generation screens to meet the increasing demands of end users and provide them with the best screening solutions. In designing these screens, over 30 years of experience and expertise in manufacturing and application were combined with the latest technology. The designs were created using 3D CAD software, and critical components were subjected to stress analysis under severe operating conditions using specialized software integrated with the program.*



**BESLEME
FEED**

İleri doğru eliptik hareket malzemeyi hızlandırarak elek yüzeyine yayılmasını sağlar. Bu sırada ince malzeme hızla aşağıya geçer.
Elliptical forward motion accelerates material forward which causes uniform distribution, fine material pass through the mesh rapidly.



İnce malzeme ilk bir metrede aşağı geçer.
Most of the fine material pass through in one meter.

Dik eliptik hareket elek üzerinde kalan malzemenin bekletilerek elek ölçüsüne yakın malzemenin daha etkili ayrıştırılmasını sağlar.
Uphill elliptical motion decelerates the material for to achieve accurate separation of the near size.

Elek göz ölçüsüne yakın malzeme elemesi bu bölgede olur.
Near size screening done here.

Kırıcılarınız değil, elek performansınız tesisinizin kapasitesini belirler.

Your crusher does not determine your plant's capacity—your screen's performance does.



E SERİSİ TİTREŞİMLİ ELEKLERİN SPESİFİKASYONLARI

SPECIFICATIONS OF E SERIES VIBRATING SCREENS

	E01		E02		E03		E04		E05	
GENİŞLİK / WIDTH	1200 mm	3'-9"	1200 mm	3'-9"	1000 mm	39"	1600 mm	5'-3"	2000 mm	6'-7"
UZUNLUK / LENGTH	3500 mm	11'-5"	4000 mm	13'-1"	3000 mm	9'-8"	5000 mm	16'-5"	6000 mm	19'-8"
ALAN / AREA	4,2 m ²	45 Sq.ft	4,2 m ²	52 Sq.ft	3 m ²	32 Sq.ft	8 m ²	86 Sq.ft	12 m ²	129 Sq.ft
EĞİM / SLOPE	18°									
TAHRİK / DRIVE	10 HP	7,5 kW	10 HP	7,5 kW	7,5 HP	5,5 kW	20 HP	15 kW	30 HP	22 kW
STROKE / STROKE	FROM 6,5 mm (1/4") TO 10 mm (3/8")									
VİBRATÖR DEVRİ / VIBRATOR RPM	FROM 850 RPM TO 1000 RPM									
	E06		E07		E08		E09		E10	
GENİŞLİK / WIDTH	1000 mm	39"	1500 mm	4'-9"	1200 mm	3'-9"	1400 mm	4'-6"	2400 mm	7'-11"
UZUNLUK / LENGTH	2000 mm	6'-7"	4000 mm	13'-1"	4500 mm	14'-7"	3500 mm	11'-5"	6000 mm	19'-8"
ALAN / AREA	2 m ²	21 Sq.ft	6 m ²	64 Sq.ft	5.4 m ²	58 Sq.ft	4,9 m ²	52 Sq.ft	14,4 m ²	155 Sq.ft
EĞİM / SLOPE	18°									
TAHRİK / DRIVE	4 HP	3 kW	15 HP	11 kW	15 HP	11 kW	15 HP	11 kW	40 HP	30 kW
STROKE / STROKE	FROM 6,5 mm (1/4") TO 10 mm (3/8")									
VİBRATÖR DEVRİ / VIBRATOR RPM	FROM 850 RPM TO 1000 RPM									
	E13		E14		E15		E16		E18	
GENİŞLİK / WIDTH	2400 mm	7'-11"	2000 mm	6'-7"	2800 mm	9'-10"	3000 mm	9'-10"	2000 mm	6'-7"
UZUNLUK / LENGTH	7000 mm	23'	7000 mm	23'	7000 mm	23'	8200 mm	26'-11"	5000 mm	16'-5"
ALAN / AREA	16,8 m ²	180 Sq.ft	14 m ²	150 Sq.ft	21 m ²	226 Sq.ft	24,6 m ²	265 Sq.ft	10 m ²	107 Sq.ft
EĞİM / SLOPE	18°									
TAHRİK / DRIVE	2x30 HP	2x22 kW	2x25 HP	2x18,5 kW	2x40 HP	2x30 kW	2x40 HP	2x30 kW	30 HP	22 kW
STROKE / STROKE	FROM 6,5 mm (1/4") TO 10 mm (3/8")									
VİBRATÖR DEVRİ / VIBRATOR RPM	FROM 850 RPM TO 1000 RPM									

GÜRSAN

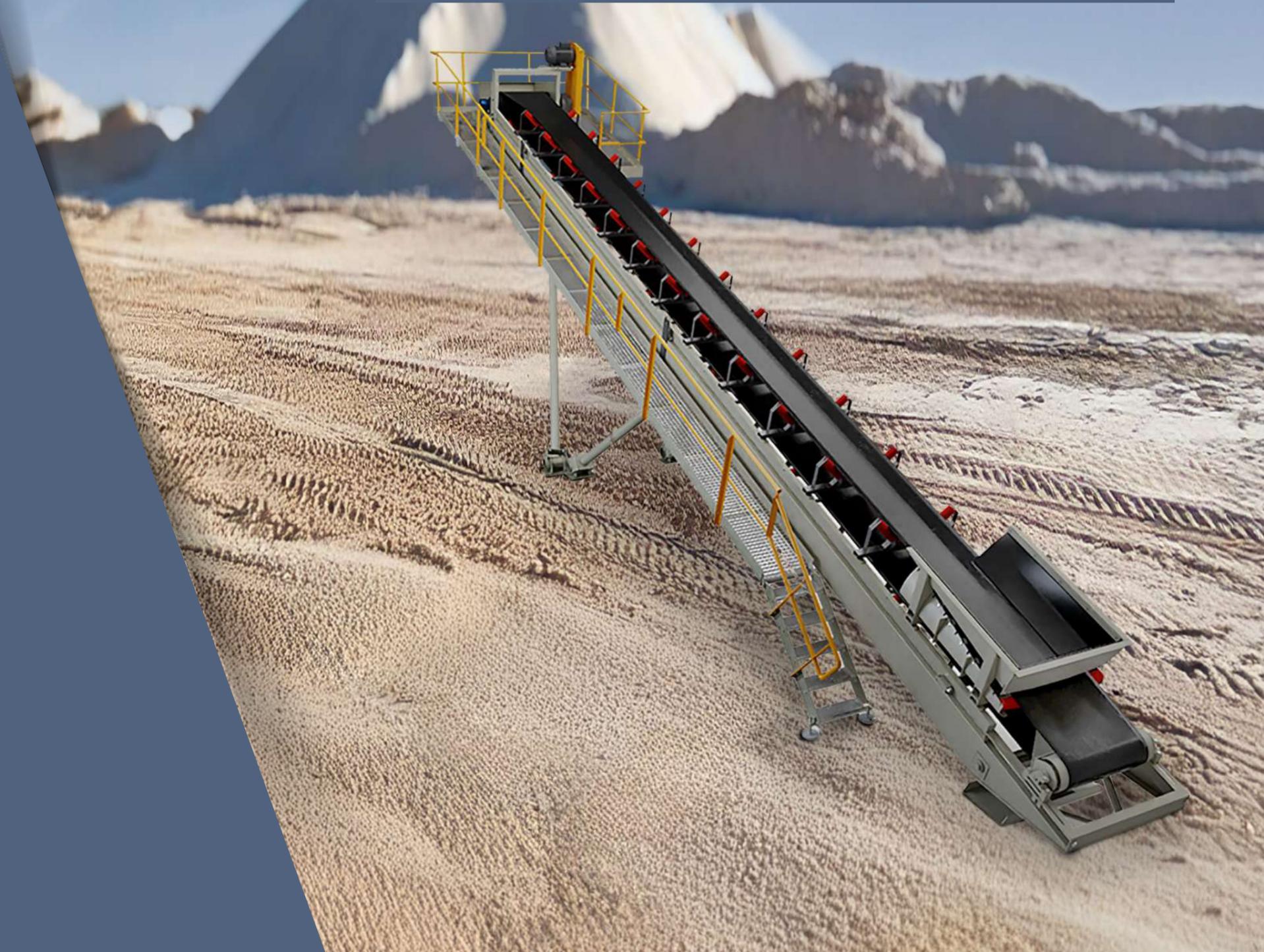
GÜRSAN Bantlı Konveyörler, madencilik ve agrega sektöründeki malzeme taşıma süreçleriniz için kesintisiz, uzun ömürlü ve yüksek performanslı çözümler sunar.

GÜRSAN Belt Conveyors, offers seamless, long-lasting, and high-performance solutions for your material handling processes in the mining and aggregate sectors.



BANTLI KONVEYÖRLER

*BELT
CONVEYORS*



Dayanıklı Yapı: 500, 650, 800, 1000 ve 1200 mm en seçeneklerinde, istenilen uzunlukta sabit tip olarak üretilir. Konveyörlerimiz, NPU profilden veya kıvrıma sacdan oluşan ağır hizmet tipi ayaklar sayesinde en zorlu koşullara karşı dayanıklıdır.

Durable Structure: Available in 500, 650, 800, 1000, and 1200 mm width options, they are produced as a fixed type according to the desired length. Our conveyors are durable against the toughest conditions thanks to heavy-duty legs made of NPU profiles or bent sheet metal.



Bant Koruması ve Verimlilik: Besleme olukları, Ø89 ve Ø139 darbe rulolarıyla desteklenerek malzemenin banda ilk dökülme anında bandın aşınmasını önler. Aşınmayı en aza indiren ve malzemenin düzgün akışını sağlayan taş yastıklı boşaltma oluğu ile verimlilik artırılır.

Belt Protection and Efficiency: The feeding chutes are supported by Ø89 and Ø139 impact rollers, preventing belt abrasion when the material is first discharged onto the belt. Efficiency is increased with a stone-cushioned discharge chute that minimizes wear and ensures a smooth material flow.



Esnek Gergi Sistemi: 40 metreye kadar olan konveyörlerde vidalı gerdirmesi sistemi, 40 metre ve daha uzun konveyörlerde ise ağırlıklı gergi sistemi kullanılarak her uzunluktaki hatta ideal bant gerginliği sağlanır.

Flexible Tensioning System: Screw tensioning systems are used for conveyors up to 40 meters, while weighted tensioning systems are used for conveyors 40 meters and longer, ensuring ideal belt tension for every length.

Özelleştirme ve Güvenlik: Operasyon takibini kolaylaştıran yürüme platformları (tek veya çift taraflı) ve toz çıkışını önlemek amacıyla kolayca çıkarılıp takılabilen kapama sistemleri opsiyonel olarak sunulmaktadır.

Customization and Safety: Walking platforms (single or double-sided) that facilitate operation monitoring and easy-to-remove/install cover systems to prevent dust emission are offered as options.



Geniş Taşıma Kapasitesi: İhtiyacınıza göre radyal (daha geniş alana stoklama), triper tip konveyör seçenekleri mevcuttur.

Wide Carrying Capacity: Radial (for stocking in a wider area) and tripper type conveyor options are available according to your needs.



GÜRSAN

Yapışkan, tozlu ve nemli malzemelerde dahi, kontrollü ve kesintisiz üretim akışı sağlayan yüksek dayanımlı çözüm: GÜRSAN Paletli Besleyiciler.

The high-strength solution that ensures controlled and uninterrupted production flow, even with sticky, dusty, and moist materials: GÜRSAN Apron Feeders.

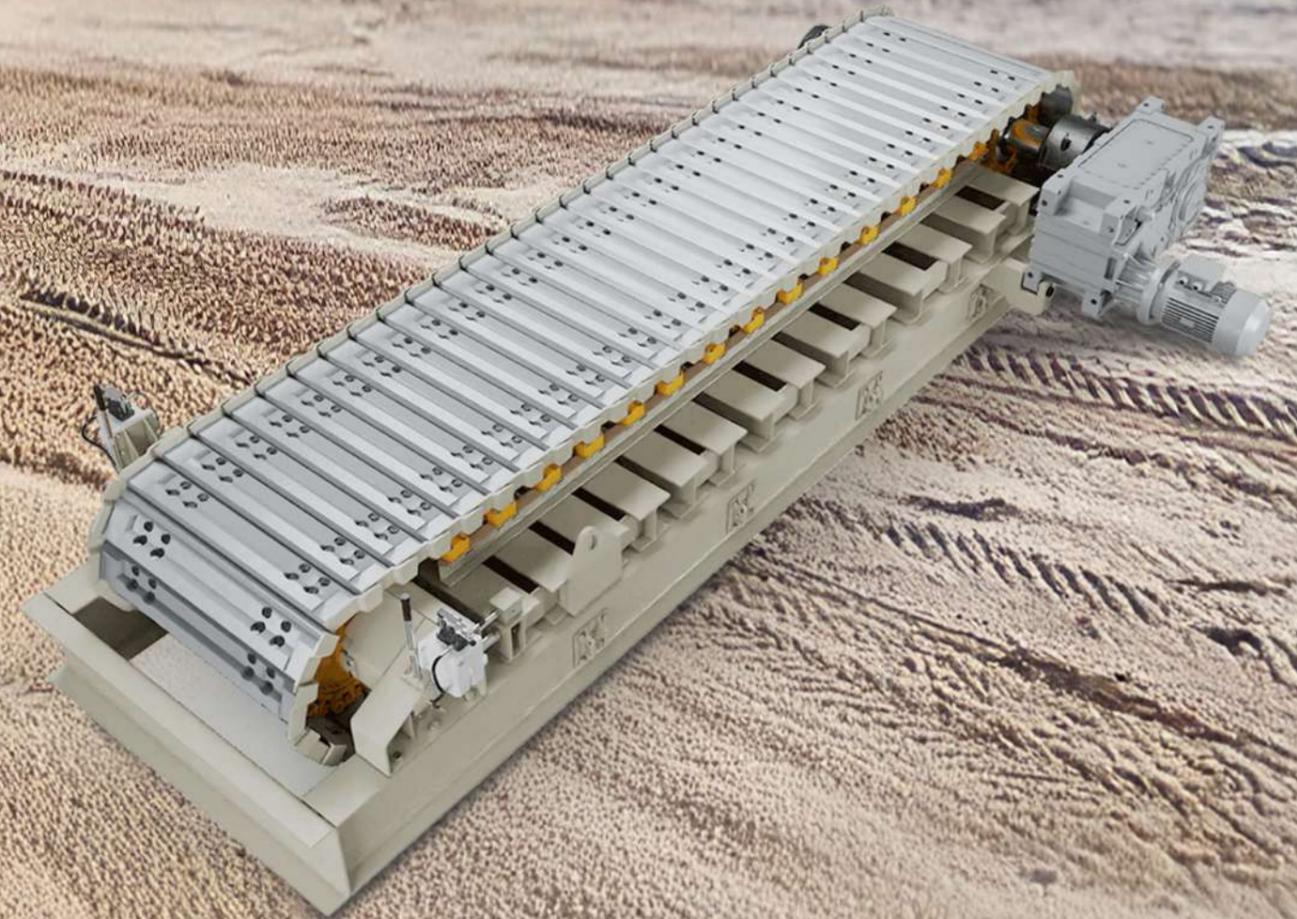


PALETLİ BESLEYİCİLER

APRON FEEDERS

GÜRSAN Paletli Besleyiciler, zincir üzerine civata ile monte edilmiş aşınmaya dayanıklı paletlerden oluşan ağır hizmet bir besleme sistemidir. Bu zincirler, redüktör ve dişli düzenek aracılığıyla tahrik edilir; paletler malzemeyi güvenli ve kontrollü biçimde taşır. Paletli Besleyiciler, özellikle titreşimli besleyicilerde sık karşılaşılan yapışkan, tozlu ya da nemli malzemelerin beslemesinde yaşanan zorlukları ortadan kaldırır. Yüksek aşınma direnci ve uzun ömürlülük sağlamak üzere tasarlanmıştır; bu, zorlu maden, taş ve agrega koşullarında güvenli ve kesintisiz çalışma imkânı verir.

GÜRSAN Apron Feeders are heavy-duty feeding systems consisting of wear-resistant plates (aprons/flights) mounted with bolts onto a chain. These chains are driven by a gearbox and sprocket arrangement, and the flights transport the material in a safe and controlled manner. Apron Feeders specifically eliminate the difficulties often encountered with vibrating feeders when feeding sticky, dusty, or moist materials. They are designed to provide high abrasion resistance and long service life, enabling safe and uninterrupted operation in challenging mining, quarry, and aggregate conditions.



Hidrolik el pompası vasıtasıyla ayarlanabilen pistonlu gergi sistemi.

Piston tensioning system adjustable via hydraulic hand pump.

Sfero demir döküm ağır hizmet yatak ve SKF/FAG rulmanlar.

Spheroidal graphite cast iron heavy-duty bearing housings and SKF/FAG bearings.

Gereksinime göre seçilen segmentli rim dişlisi.

Segmented rim sprocket selected based on the requirements.

Karbonlu çelikten döküm ağır hizmet paletler.

Heavy-duty cast carbon steel flights (aprons).

Ağır hizmet koşullarına uygun güçlendirilmiş çelik şase.

Reinforced steel chassis suitable for heavy-duty conditions.

Proje ihtiyacına göre özel seçilen planet ya da sandık tip redüktör.

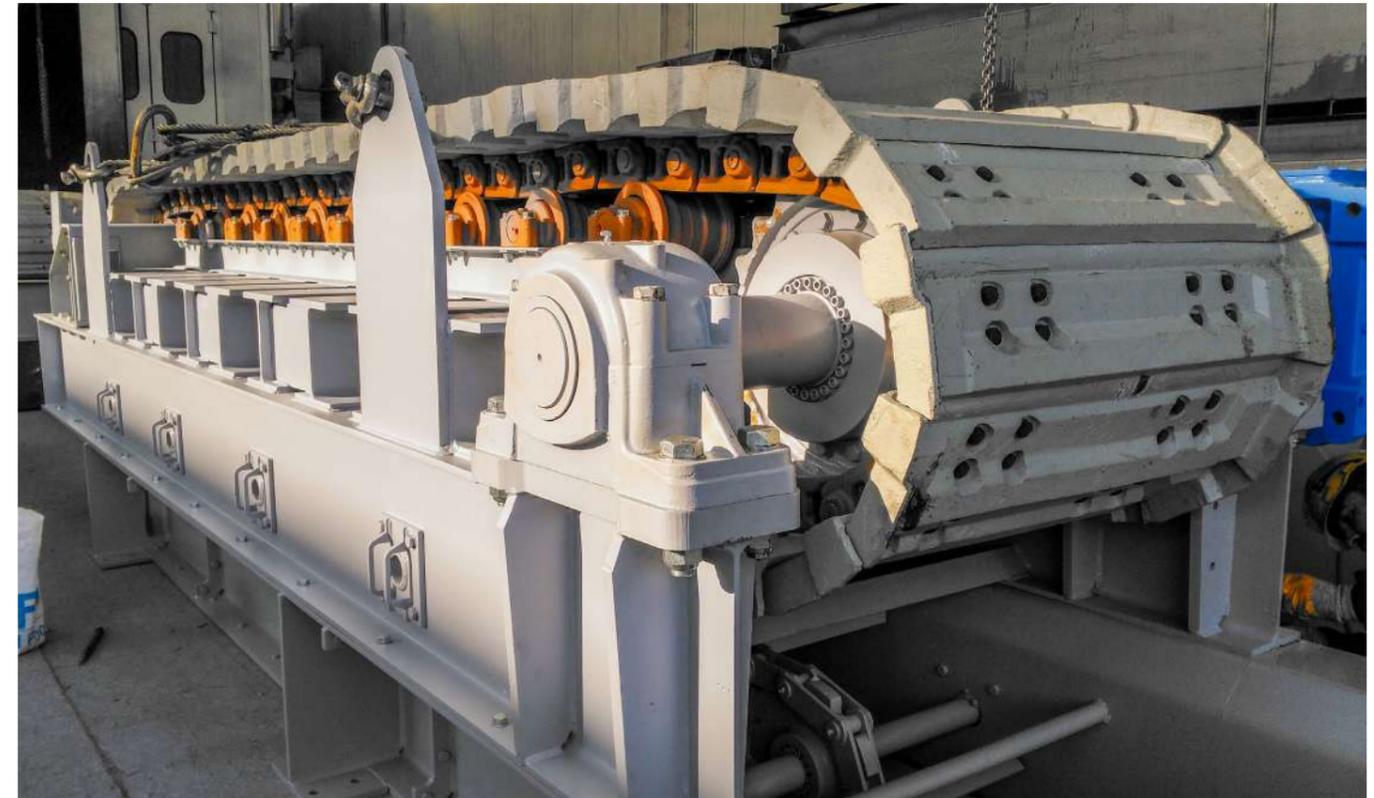
Planetary or helical reducer specifically selected according to project requirements.

Redüktör tipine göre çapı seçilen SAE4140'den imal ısıtılmış işlem görmüş tahrik mili.

Heat-treated drive shaft manufactured from SAE4140 steel, with diameter selected according to the gearbox type.

D4, D6, D8, D9 ekskavatör tipi ağır hizmet kendinden yağlı yürüyüş takımları. (Yürüyüş makarası, zincir, geri dönüş makarası, geri tekeri, rim dişlisi)

D4, D6, D8, D9 excavator-type heavy-duty self-lubricating undercarriage parts. (Track rollers, chain, return rollers, idler wheels, rim sprockets.)



GURSAN

Yüksek nemli ve yapışkan malzemelerin oluşturduğu tıkanıklıklar önlenir, ince malzeme, çamur ve atıklar ana kırıcıya girmeden ayrılır; üretim akışı kesintisiz sürer.

Blockages caused by wet and sticky materials are prevented, and fine material, mud, and waste are separated before entering the primary crusher, ensuring an uninterrupted production flow.

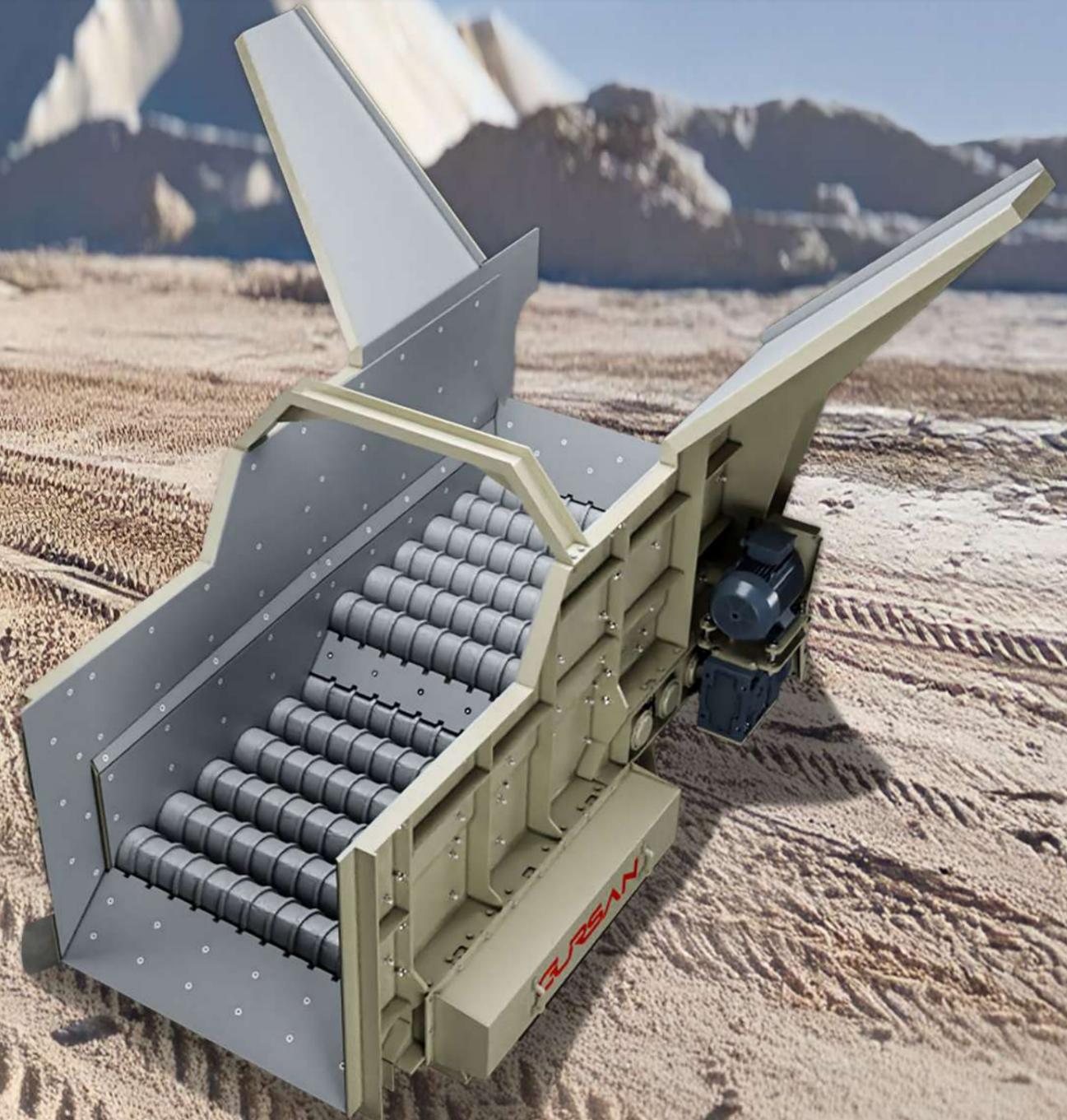


WOBBLER BESLEYİCİLER

WOBBLER FEEDERS

Maden ve taş ocaklarının en büyük sorunlarından biri, tüvenan malzemenin yüksek nemli ve yapışkan yapısı nedeniyle titreşimli besleyicilerde ve ızgaralı eleklerde oluşan tıkanıklıklardır. Bu sorun, Wobbler Besleyiciler ile çözülebilir. Kendi kendini temizleyen diskli eliptik miller senkronize şekilde döner ve ana kırıcıya girmesi istenmeyen ince malzemeler, çamur parçaları ve atık malzemeler, tasarımda belirlenen açıklık boyunca kırıcıya girmeden dışarı alınır. Wobbler Besleyiciler genellikle önlerinde paletli besleyici ile birlikte kullanılmaktadır.

One of the biggest challenges in mining and quarrying is the blockage caused in vibrating feeders and grizzly screens by wet and sticky material. This issue can be resolved with a wobbler feeder. Self-cleaning disc-shaped elliptical shafts rotate in synchronization, removing fine materials, mud, and waste that should not enter the main crusher through the designed gap. Wobbler Feeders are typically used in applications with a apron feeder positioned in front.



Müşteri taleplerine uygun, esnek ebatlarda tasarım ve üretim imkânı.

Design and production capabilities in flexible dimensions,
tailored to customer requirements.

Motor ve şaft bağlantısı kaplin ile.
Motor and shaft connection with
coupling.

Yan duvarlar 10 mm astarlı.
Side walls are lined with 10mm
sheet metal.

Rulolar arasında
zincir vasıtasıyla
güç aktarımı ve
senkronizasyon.
Power transmission
and synchronization
between the rollers
via chain.

Yataklar sfero döküm,
rulmanlar ise SKF/FAG ağır
hizmet koşullarına uygun.

Bearings are made of
spheroidal graphite cast
iron, while the roller bearings
are SKF/FAG and suitable for
heavy-duty conditions.

Üçgen formlu Wobbler
diskleri Hardox 500'den
imal.

Triangle shaped Wobbler
discs are manufactured from
Hardox 500.

Tüm ruloların
altında yapışkan
malzeme için
sıyırıcı mevcut.
All rollers are
equipped with a
scraper for the
adhesive material
underneath.



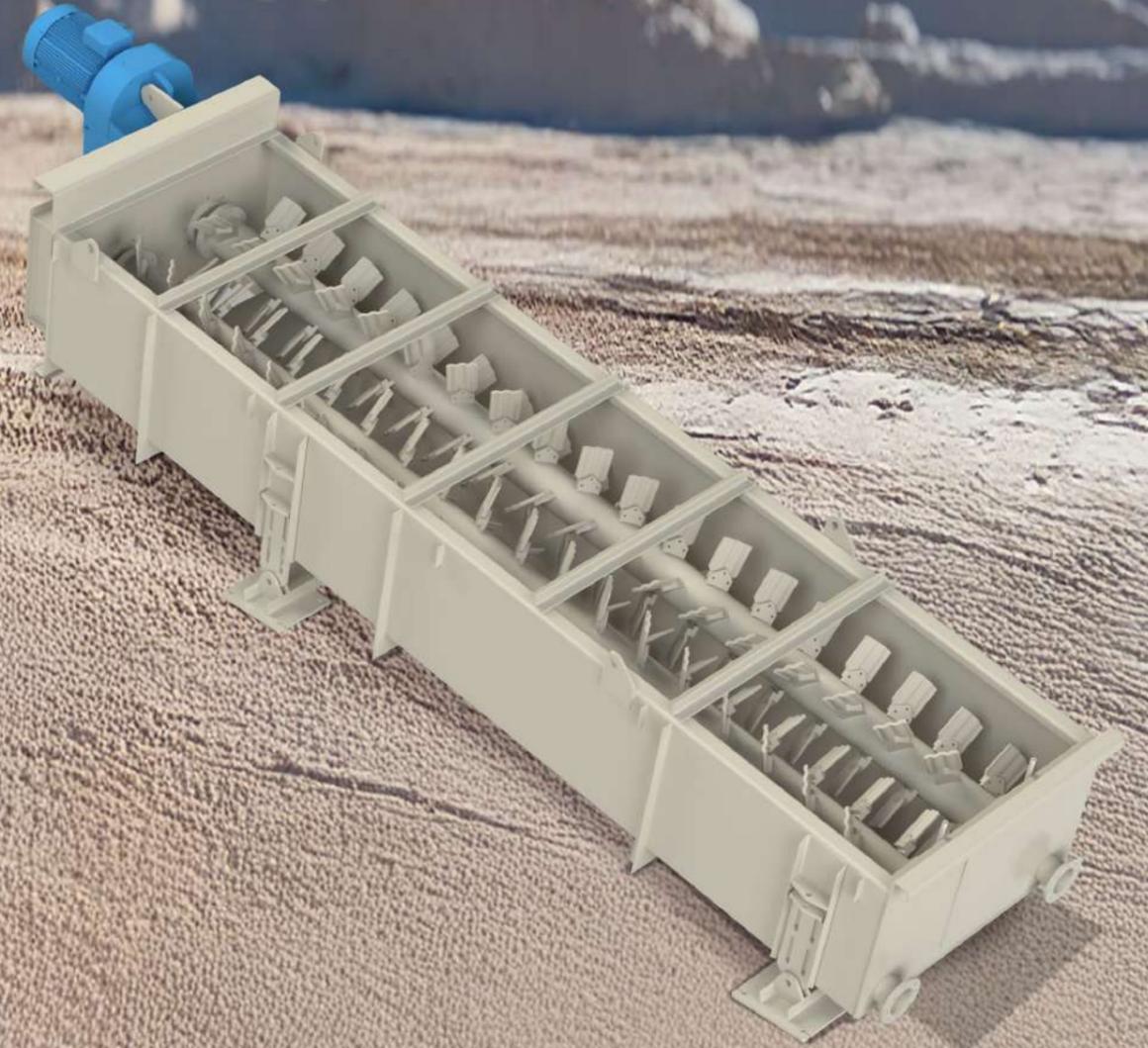


KÜTÜKLÜ YIKAYICILAR

LOG WASHERS

GÜRSAN Kütüklü Yıkayıcılar, en zorlu çalışma koşullarında bile maksimum yıkama verimi sağlamak üzere tasarlanmıştır. Sağlam gövde yapısı ve birbirine geçmeli paletleri sayesinde malzemeler arasında yoğun bir sürtünme etkisi oluşturarak agrega, sert cevher ve geri dönüşüm malzemelerindeki kil ve yapışkan maddeleri etkili bir şekilde temizler.

GURSAN Log Washers are designed to deliver maximum cleaning efficiency even under the toughest operating conditions. Their heavy-duty construction and intermeshing paddles provide intense material-on-material scrubbing action, effectively removing clay and other sticky contaminants from aggregates, hard ores, and recycling materials.



GÜRSAN Kütüklü Yıkayıcılar, yüksek performans, montaj, bakım ve çalıştırma kolaylığı dikkate alınarak tasarlanmıştır.

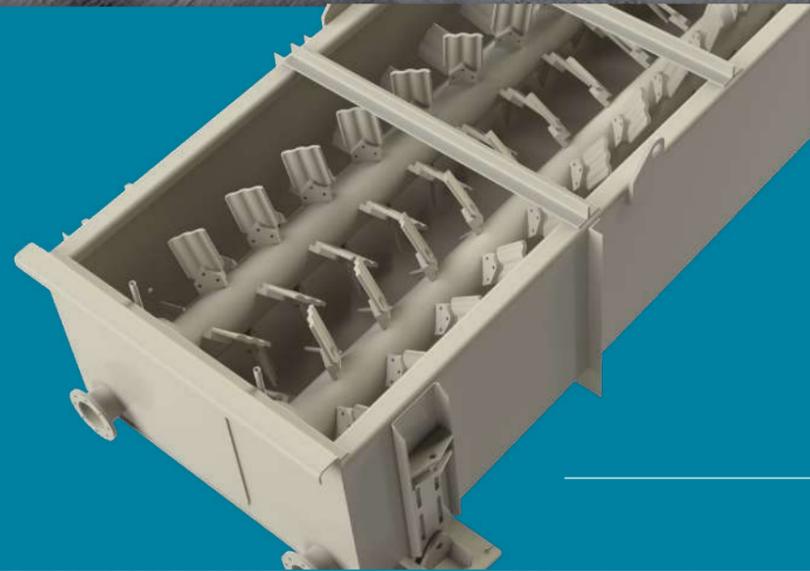
Büyük boyutlu paletleri, uzun yıkama haznesi ve ağır hizmet konstrüksiyonu sayesinde, GÜRSAN Kütüklü Yıkayıcılar, zorlu malzeme-yi etkili bir şekilde temizler. İki adet ters yönde dönen ağır hizmet mili ile yapışkan malzemeleri ayrıştırarak, ürünün maksimum temizliğe ulaşmasını sağlar. GÜRSAN Kütüklü Yıkayıcılar, aşınmaya dayanıklı dökümden yapılmış paletler (kütükler) ile donatılmıştır. Bu paletlerin başlıkları conta somunlu olup, kolay değişim imkanı sunar.

GURSAN Log Washers are designed with high performance, and ease of assembly, maintenance, and operation in mind.

Thanks to their large paddles, long washing trough, and heavy-duty construction, GURSAN Log Washers effectively clean tough material. With two counter-rotating heavy-duty shafts, they break up sticky materials, ensuring the product reaches maximum cleanliness. GURSAN Log Washers are equipped with wear-resistant cast paddles (log blades). The heads of these paddles feature a seal nut, offering easy replacement.

Bu yıkayıcıların paletleri (kütükleri), %12-14 manganlı çelik dökümden imal edilir.

The paddles (log blades) of these washers are manufactured from 12-14% manganese steel casting.



Paletlerin suyla birlikte oluşturduğu hareket, malzemenin ileriye taşınırken iyice yıkanmasını sağlar. Uygun eğimde kurulduğunda, çözünmüş kil ve çamur suyla birlikte dışarı atılır. Dayanıklı tasarımı ve üstün mühendislik özellikleriyle GÜRSAN Kütüklü Yıkayıcılar, kesintisiz çalışma, minimum duruş süresi ve en yüksek temizlik performansını garanti eder.

Tahrik Sistemi: Yıkayıcılar, redüktör ve dişli sistemiyle tahrik edilirler.

Ayarlanabilirlik: Yıkayıcının gövde eğimi, ayaklar sayesinde ayarlanabilir.

Modeller: Kapasitelerine göre tekli ve çift sıra seçeneklerle sunulurlar.

The paddles, in combination with water, ensure thorough washing of the material as it is conveyed forward. When installed at the proper slope, dissolved clay and mud are discharged with the water. With their robust design and advanced engineering, GURSAN Log Washers guarantee continuous operation, minimal downtime, and maximum cleaning performance.

Drive System: The washers are driven by a gearbox and gear system.

Adjustability: The body inclination of the washer can be adjusted via the legs.

Models: They are offered in single and double screw options, depending on their capacities.





HELEZON YIKAYICILAR

FINE MATERIAL WASHERS

GÜRSAN Y-Serisi Helezon Yıkayıcılar, çeşitli ocak ve madenlerden elde edilen **ince malzemeleri** yıkamak ve sudan arındırmak için kullanılır.

Ayırma Mekanizması: Yıkanan malzeme haznenin tabanına çöktükten sonra, spiral helezon yaprakları tarafından sürüklenir ve boşaltma olukları aracılığıyla dışarı atılır. Su ve çamur ise kendilerine ait kanallardan tahliye edilir.

Tahrik Sistemi: Yıkayıcılar, redüktör ve dişli sistemiyle tahrik edilirler.

Helezon Yaprakları: Helezon yaprakları kaliteli sacdan imal edilmiştir ve aşınmayı önlemek amacıyla kauçuk ile kaplanmıştır. Bu kauçuk kaplamalar demontable (sökülüp takılabilir) olup, aşınan kısım kolayca değiştirilebilir yapıdadır.

Ayarlanabilirlik: Yıkayıcının gövde eğimi, ayaklar sayesinde ayarlanabilir.

Modeller: Kapasitelerine göre tekli ve çiftli helezonlu seçeneklerle sunulurlar.

GÜRSAN Y-Series Fine Material Washers are used to wash and dewater fine materials obtained from various quarries and mines.

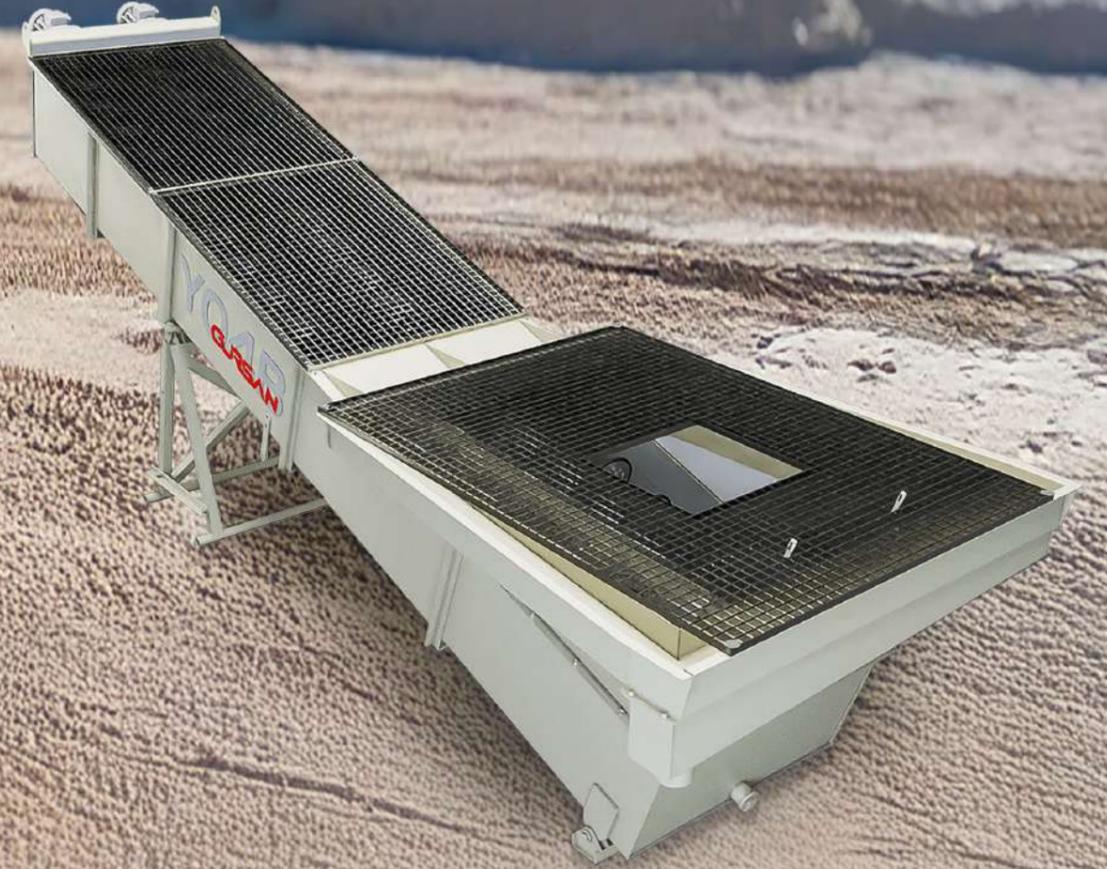
Separation Mechanism: After the washed material settles at the bottom of the trough, it is dragged by the spiral screw blades and discharged through the overflow chutes. Water and sludge are discharged through their respective channels.

Drive System: The washers are driven by a gearbox and gear system.

Screw Blades: The screw blades are manufactured from high-quality sheet metal and are coated with rubber to prevent wear. These rubber coatings are demountable (can be disassembled and reassembled), allowing for easy replacement of the worn part.

Adjustability: The body inclination of the washer can be adjusted via the legs.

Models: They are offered in single and double screw options, depending on their capacities.



MODEL	TİP / TYPE	EBATLAR / DIMENSIONS	TAHRİK / DRIVE	KAPASİTE / CAPACITY mtp ton/saat
Y04/TS	HAFİF TİP TEK SIRA LIGHT DUTY SINGLE ROW	Ø600 x 6000 mm	7,5 kW	45-48 (0-7mm)
Y04/ÇS	HAFİF TİP ÇİFT SIRA LIGHT DUTY DOUBLE ROW	Ø600 x 6000 mm	2 X 7,5 kW	80-85 (0-7mm)
Y07/TS	HAFİF TİP TEK SIRA LIGHT DUTY SINGLE ROW	Ø800 x 8000 mm	11 kW	70-75 (0-7mm)
Y07/ÇS	HAFİF TİP ÇİFT SIRA LIGHT DUTY DOUBLE ROW	Ø800 x 8000 mm	2 X 11 kW	120-125 (0-7mm)

GÜRSAN



SUSUZLANDIRMA ELEKLERİ

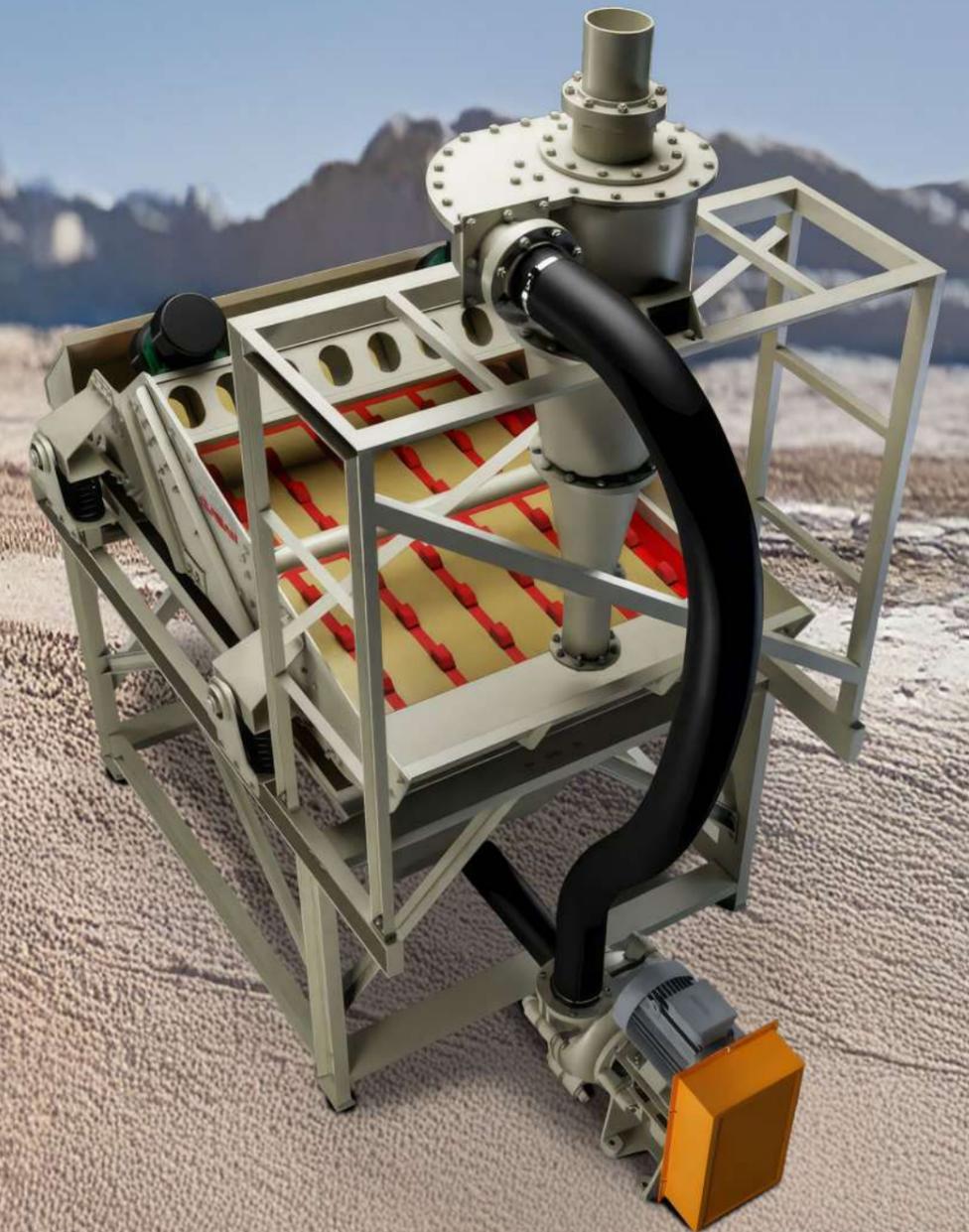
DEWATERING SCREENS

GÜRSAN Susuzlandırma Elekleri, susuzlandırma, ince malzeme uzaklaştırma, kum arındırma, yıkama, sınıflandırma ve durulama gibi birçok farklı uygulama için tasarlanmış çok yönlü makinelerdir. Susuzlandırılmış bir nihai ürün elde etmek üzere geliştirilmiş olup; kum, çakıl, kırılmış agrega, endüstriyel kum, mineral kum, maden cevheri, kömür, demir cevheri gibi malzemelerin verimli şekilde işlenmesini sağlar.

Yıkama sürecinde kaçan ince malzemelerin geri kazanılması ve ayrıştırılması gerektiğinde, hidrosiklon sistemiyle birlikte de sunulmaktadır.

GÜRSAN Dewatering Screens are versatile machines designed for various applications such as dewatering, desliming, sand cleaning, washing, classification, and rinsing. Developed to produce a fully dewatered final product, they ensure efficient processing of materials such as sand, gravel, crushed aggregates, industrial and mineral sands, mineral ores, coal, and iron ore.

They can also be supplied with a hydrocyclone system when collection and separation of fine materials lost during the washing process are required.





GÜR-SAN İNŞ. MAK. SAN. LTD. ŞTİ.

Ahi Evran Mah. 225. Cd. No: 101
06930 Sincan Ankara / Türkiye
Tel: +90 312 269 20 23 - 269 32 67
Fax: +90 312 269 32 38
marketing.dpt@gur-san.com.tr
www.gur-san.com.tr