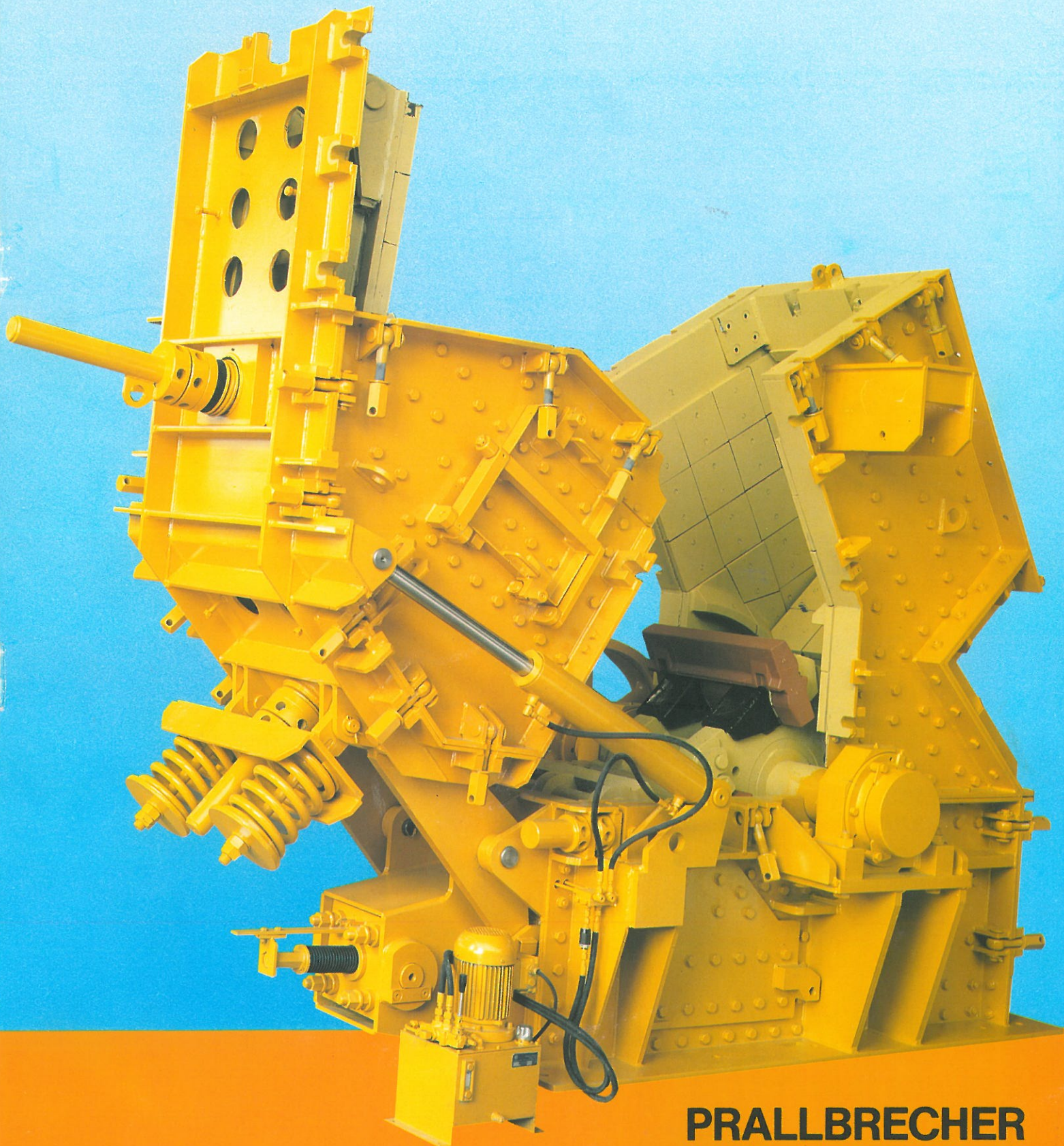


SBM **Wageneder**
Gesellschaft m.b.H.



PRALLBRECHER
IMPACT CRUSHERS

PRALLBRECHER und PRALLMÜHLEN unter der Markenbezeichnung **SBM** von **Wageneder** zählen seit Jahren zu den besten Maschinen in der Gesteins-Zerkleinerungstechnik. Mehr als 2000 SBM bewähren sich unter den verschiedensten und zum Teil härtesten Einsatzbedingungen. Alle in Jahrzehnten aus der Praxis gewonnenen Erfahrungen und Erkenntnisse sind in den Typenreihen S, SM bzw. SK und SMK zusammengefaßt und stellen den neuesten Stand unserer Prallmühlenentwicklung dar.

Die Maschinen sind im Baukastenprinzip konzipiert und werden in 4 Ausführungsvarianten komplettiert und ausgeführt.

Type SK	mittelschwer	}	mit zweistufigem Prallwerk ohne Schwenkbalken
Type S	schwer		
Type SMK	mittelschwer	}	mit zweistufigem Prallwerk und Schwenkbalken
Type SM	schwer		

Je nach Ausführung ergibt sich die Einsatzmöglichkeit als:

- Brecher der 1. + 2. Brechstufe in weichem und mittelhartem Gestein
- Brecher der 2. Brechstufe im Hartgestein
- Brecher der 1. + 2. Brechstufe im Recyclingeinsatz

Wesentliche Verbesserungen, welche erheblich zur Wartungs-, Verschleiß- und Energiekostenminimierung beitragen:

- Bewegliche Prallschwingen anstelle starrer Prallelemente, dadurch Möglichkeit der Anpassung des Prallraumes entsprechend der geforderten Aufgabenstellung und Anpassungsmöglichkeit an den jeweiligen Verschleißzustand von Schlagleisten und Prallverschleißelementen.
- Verwendung von symmetrischen Verschleißplatten im Gehäuse garantiert bei entsprechender Wartung eine hohe Standzeit bei geringen Bevorratungskosten.
- Durch die Einbaumöglichkeit verschiedener Werkstoffqualitäten und Plattenstärken läßt sich der Brechraum der Maschine entsprechend der auftretenden Verschleißintensitäten in den einzelnen Zonen kostengünstig beheben.
- Mit der Entwicklung einer neuen Rotorkonstruktion und dem Einsatz der bereits bestens bewährten Schlagleisten - Type SF - ist es uns gelungen, auf die bisher üblichen Rotorschutzplatten zu verzichten und damit folgende Vorteile zu erzielen:
 - Steigerung des Schlagleistenausnutzungsgrades.
 - Verschleißkostensenkung und Minderung des Wartungsaufwandes durch Wegfall der Rotorschutzplatten.
 - Reduzierung des Seitenpanzerverschleißes im Bereich des Rotorschlagkreises durch Verhinderung der Materialverdichtung vor der Schlagleiste.
 - Senkung des Energiebedarfes um ca. 10 - 15% durch Wegfall der Reibung an den Seitenpanzerplatten bzw. durch Senkung der Rotorumfangsgeschwindigkeit.

Als weitere Optimierungsmaßnahme ist die Einbaulage der Schlagleiste zu werten, wodurch eine Verringerung des Biegemomentes und Steigerung der Bruchsicherheit erreicht wird. Neben diesen herausragenden Verbesserungen tragen noch Modifikationen des Rotorkörpers sowie die Verwendung von schraublosen Rotorschutzhappen zur enormen Wartungs- und Verschleißkostenminderung bei.

Wageneder IMPACT CRUSHERS and IMPACT MILLS have been recognized for years under our trademark - **SBM** - as some of the best machines in the stone-crushing industry. More than 2000 SBM units are now performing in the most diverse and sometimes most demanding applications. All the experience and skill acquired in decades of practice have been brought together in our S, SM and SK, SMK series, the state of the art in impact crushers.

Conceived on modular principles, the machines are completed and executed in four design variations:

Model SK	- medium heavy duty	}	with 2-stage impact element without swing beam
Model S	- heavy duty		
Model SMK	- medium heavy duty	}	with 2-stage impact element and swing beam
Model SK	- heavy duty		

Depending on model, the following applications are possible:

- First- and second-phase crushers for soft and medium-hard stone
- Second-phase crushers for hard stone
- First- and second-phase crushers for use in recycling

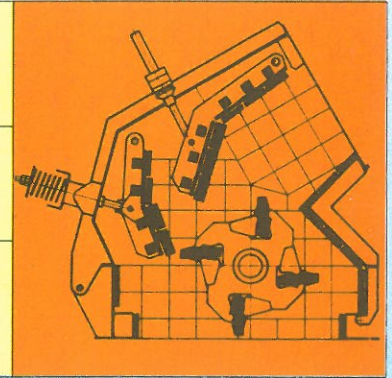
Maintenance, wear and energy consumption are all greatly reduced through important improvements:

- Movable impact aprons instead of rigid impact elements permit adjustment of the impact chamber according to application as well as adjustment of the impeller bars and impact wear elements according to the specific wear condition.
- Use of symmetrical wear plates in the housing assures a long use life at low inventory costs.
- Flexibility in the installation of different material qualities and plate thickness permits the crushing chamber of the machine to be reinforced in a cost-efficient manner to handle actual wear intensity.
- With the development of a new rotor construction and the use of our already well-proven impeller bars - model SF - we were able to dispense with the rotor protection plates, standard until now, and achieve the following advantages:
 - Increased effectiveness of the impeller bars.
 - Reduced costs for wear and maintenance through the elimination of the rotor protection plates.
 - Reduced wear of the side liners within the rotor impact circuit by preventing material collection in front of the impeller bars.
 - Reduced energy consumption (approx. 10 - 15%) by eliminating friction at the side liner plates and slowing the rotor peripheral action.

The installation position of the impeller bar represents a further optimizing measure which results in reduction of the bending momentum and increased resistance to fracture. Besides the improvements just highlighted, modifications of the rotor body as well as the use of screwless rotor protecting caps go a long way in reducing maintenance costs and wear.

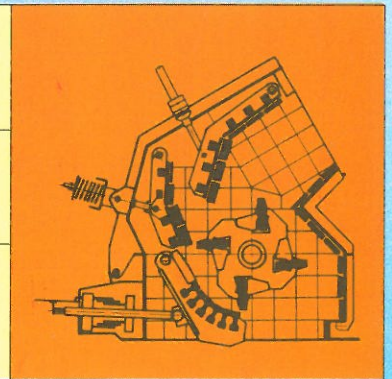
SBM-PRALLBRECHER – **Typenreihe: S** ohne Mahlbahn (schwere Ausführung), Einsatzbereich: mittelhartes bis hartes Gestein
 SBM-IMPACT CRUSHERS – **Typeseries: S** without grinding path (heavy execution), Insertion area: medium-hard to hard rock

	Type	Leistung bis	Antriebsleistung bis	Einlaufquer-schnitt B x H	Aufgabegröße bis max. KL	Arbeitsbreite	Gewicht
	Type	Capacity up	Drive capacity up	Inlet opening (width x height)	Feed size max. edge	up to Working length width	Weight
Rotor-∅ 1060 mm	10/ 6/4 S	80 t/h	110 kW	740 x 615 mm	300 mm	605 mm	7.963 kg
	10/10/4 S	130 t/h	160 kW	740 x 1010 mm	400 mm	995 mm	10.990 kg
	10/12/4 S	150 t/h	200 kW	740 x 1220 mm	400 mm	1210 mm	12.405 kg
	10/15/4 S	180 t/h	250 kW	740 x 1510 mm	300 mm	1490 mm	14.145 kg
Rotor-∅ 1280 mm	12/10/4 S	140 t/h	160 kW	870 x 1010 mm	600 mm	995 mm	13.190 kg
	12/12/4 S	175 t/h	200 kW	870 x 1220 mm	600 mm	1210 mm	14.870 kg
	12/15/4 S	235 t/h	300 kW	870 x 1510 mm	600 mm	1490 mm	17.495 kg
	12/18/4 S	300 t/h	350 kW	870 x 1840 mm	500 mm	1830 mm	19.320 kg
	12/20/4 S	340 t/h	400 kW	870 x 2010 mm	500 mm	1990 mm	20.860 kg



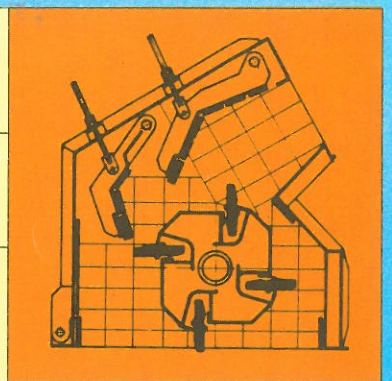
SBM-PRALLMÜHLEN – **Typenreihe: SM** mit Mahlbahn (schwere Ausführung), Einsatzbereich: mittelhartes bis hartes Gestein
 SBM-IMPACT MILL – **Typeseries: SM** with grinding path (heavy execution), Insertion area: medium-hard to hard rock

	Type	Leistung bis	Antriebsleistung bis	Einlaufquer-schnitt B x H	Aufgabegröße bis max. KL	Arbeitsbreite	Gewicht
	Type	Capacity up	Drive capacity up	Inlet opening (width x height)	Feed size max. edge	up to Working length width	Weight
Rotor-∅ 1060 mm	10/ 6/4 SM	80 t/h	110 kW	740 x 615 mm	300 mm	605 mm	9.798 kg
	10/10/4 SM	130 t/h	160 kW	740 x 1010 mm	400 mm	995 mm	13.450 kg
	10/12/4 SM	150 t/h	200 kW	740 x 1220 mm	400 mm	1210 mm	15.022 kg
	10/15/4 SM	180 t/h	250 kW	740 x 1510 mm	300 mm	1490 mm	17.500 kg
Rotor-∅ 1280 mm	12/10/4 SM	140 t/h	160 kW	870 x 1010 mm	600 mm	995 mm	15.940 kg
	12/12/4 SM	175 t/h	200 kW	870 x 1220 mm	600 mm	1210 mm	17.910 kg
	12/15/4 SM	235 t/h	300 kW	870 x 1510 mm	600 mm	1490 mm	20.100 kg
	12/18/4 SM	300 t/h	350 kW	870 x 1840 mm	500 mm	1830 mm	23.070 kg
	12/20/4 SM	340 t/h	400 kW	870 x 2010 mm	500 mm	1990 mm	25.800 kg



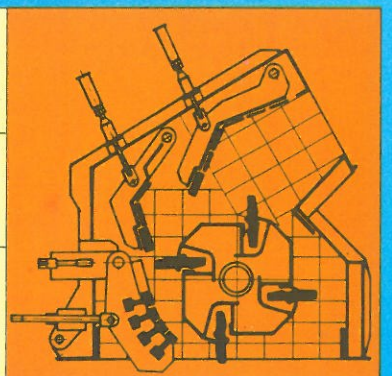
SBM-PRALLBRECHER – **Typenreihe: SK** ohne Mahlbahn (mittelschwere Ausführung), Einsatzbereich: bis mittelhartes Gestein 2000 kg/cm²
 SBM-IMPACT CRUSHERS – **Typeseries: SK** without path (medium-heavy execution), Insertion area: up to medium-hard rock 2000 kg/cm²

	Type	Leistung bis	Antriebsleistung bis	Einlaufquer-schnitt B x H	Aufgabegröße bis max. KL	Arbeitsbreite	Gewicht
	Type	Capacity up	Drive capacity up	Inlet opening (width x height)	Feed size max. edge	up to Working length width	Weight
Rotor-∅ 1060 mm	10/ 6/4 SK	60 t/h	90 kW	450 x 615 mm	400 mm	605 mm	4.800 kg
	10/10/4 SK	100 t/h	132 kW	450 x 1010 mm	400 mm	995 mm	6.620 kg
	10/12/4 SK	120 t/h	160 kW	450 x 1220 mm	400 mm	1210 mm	7.960 kg
	10/15/4 SK	140 t/h	200 kW	450 x 1510 mm	400 mm	1490 mm	9.770 kg
Rotor-∅ 1280 mm	12/10/4 SK	120 t/h	160 kW	740 x 1010 mm	600 mm	995 mm	9.900 kg
	12/12/4 SK	150 t/h	200 kW	740 x 1220 mm	600 mm	1210 mm	11.450 kg
	12/15/4 SK	220 t/h	250 kW	740 x 1510 mm	600 mm	1490 mm	13.600 kg
	12/18/4 SK	280 t/h	300 kW	740 x 1840 mm	500 mm	1830 mm	15.850 kg
	12/20/4 SK	310 t/h	350 kW	740 x 2010 mm	500 mm	1990 mm	17.250 kg



SBM-PRALLMÜHLE – **Typenreihe: SMK** mit Mahlbahn (mittelschwere Ausführung), Einsatzbereich: bis mittelhartes Gestein 2000 kg/cm²
 SBM-IMPACT MILL – **Typeseries: SMK** with grinding path (medium-heavy execution), Insertion area: up to medium-hard rock 2000 kg/cm²

	Type	Leistung bis	Antriebsleistung bis	Einlaufquer-schnitt B x H	Aufgabegröße bis max. KL	Arbeitsbreite	Gewicht
	Type	Capacity up	Drive capacity up	Inlet opening (width x height)	Feed size max. edge	up to Working length width	Weight
Rotor-∅ 1060 mm	10/ 6/4 SMK	60 t/h	90 kW	450 x 615 mm	400 mm	605 mm	5.580 kg
	10/10/4 SMK	100 t/h	132 kW	450 x 1010 mm	400 mm	995 mm	7.590 kg
	10/12/4 SMK	120 t/h	160 kW	450 x 1220 mm	400 mm	1210 mm	8.990 kg
	10/15/4 SMK	140 t/h	200 kW	450 x 1510 mm	400 mm	1490 mm	11.130 kg
Rotor-∅ 1280 mm	12/10/4 SMK	120 t/h	160 kW	740 x 1010 mm	600 mm	995 mm	12.950 kg
	12/12/4 SMK	150 t/h	200 kW	740 x 1220 mm	600 mm	1210 mm	13.250 kg
	12/15/4 SMK	220 t/h	250 kW	740 x 1510 mm	600 mm	1490 mm	15.200 kg
	12/18/4 SMK	280 t/h	300 kW	740 x 1840 mm	500 mm	1830 mm	17.900 kg
	12/20/4 SMK	310 t/h	350 kW	740 x 2010 mm	500 mm	1990 mm	19.800 kg





**UNSERE ERFAHRUNG
+ SOLIDE TECHNIK
= IHR VORTEIL**

**OUR EXPERIENCE
+ SOLID TECHNICS
= YOUR PROFIT**



SBM Wagneder
Gesellschaft m.b.H.

ÖSTERREICH/AUSTRIA
A-4663 Laakirchen, Matzingthalstraße 21
Telefon: (07613) 27710, Telex: 24 49117 sbm a
Telefax: (07613) 2771-4

