

# PRALL-TEC

*More than just recycling*



**IHR MATERIAL**

**UNSERE PTM-2100**

Raupenmobile Vertikalprallmühle mit PTM-Mag'Impact®

# Erfahrung trifft auf Innovation

## Das Unternehmen Prall-Tec



# PRALL-TEC



**Ralf Teepe**

Geschäftsführer  
Prall-Tec GmbH



**Frederik Teepe**

Geschäftsführer  
Prall-Tec GmbH

Die Prall-Tec GmbH, mit Sitz in 49525 Lengerich/Westfalen, wurde im Mai 2007 von Ralf Teepe gegründet, der über eine mehr als 40-jährige Erfahrung im Bau von Recyclingmaschinen verfügt. Dieses Wissen, verbunden mit neuen Innovationen, spiegelt sich in den Maschinen der Prall-Tec GmbH wieder. Die Kernaufgaben des Unternehmens liegen im Neubau und den Reparaturen von Prall- und Hammermühlen, Backenbrechern und Schreddern, sowie dem Handel von mobilen Siebmaschinen, rad- und raupenmobilen Förderbändern, Gebrauchtmachines und Ersatzteilen, für eigene sowie fremdgefertigte Maschinen.

Dabei ist es keine Frage von Größe, die das heutige Geschäftsleben bestimmt, sondern vielmehr das spezielle Know-how und die Erfahrung von erfolgreichem Prallmühlen- und Anlagenbau die den Unterschied ausmachen. Durch den unermüdlichen Innovationsdrang von den Geschäftsführern Ralf und Frederik Teepe wurde ein überzeugendes, anwendungs- und verfahrenstechnisches Wissen aufgebaut, welches heute uneingeschränkt unseren Kunden zur Verfügung steht. Alle Maschinen werden eigenständig geplant, konstruiert und anschließend in eigener Fertigung in Lengerich hergestellt.

# Raupenmobile PTM-2100

## Argumente für den PTM-2100 MAG'Impact®



### Flexible Anpassung der Aufbereitung

Vielseitig kombinierbare Brechwerkzeugvariationen ermöglichen eine flexible Anpassung Ihrer Aufbereitung an wechselnde Aufgabenstellungen

- Drehtische mit verschiedenen Schleuderplatten und unterschiedlicher Bestückung.
- Schleuderplatten mit verschiedenem Design.
- Prallplatten unterschiedlicher Aufprallwinkel.
- RockOnRock Materialbettring für verschiedenste Recyclinganwendungen
- Verschiedene Material- und Designmöglichkeiten der Panzerplatten, je nach Beschaffenheit des Aufgabegutes.

### Endprodukte höchster Qualität

Von Brechsand, über Splitte hin bis zur Asphaltaufbereitung und teerhaltigem Straßenaufbruch.

- Die Zerkleinerung durch reinen Aufprall ergibt eine perfekte Kubizität der Edelsplitte und hochwertige Brechsande, unabhängig von Durchsatzmenge und Aufgabezusammensetzung.
- Dank der eigens in intensiven Studien entwickelten Brechkammer erreichen alle Partikel die Prallplatten mit hoher kinetischer Energie. Man erzielt so hohe Brechgrade und eine außergewöhnliche Bruchflächigkeit.

# Vollautomatische Anlagensteuerung

Alles auf einen Blick



Die gesamte Anlage wird über ein 12" großes Touch Display gesteuert, welches sehr anwenderfreundlich aufgebaut ist, um das tägliche Arbeiten mit der Maschine so einfach wie möglich zu gestalten. Auf dem Hauptbildschirm können alle zum Brecher relevanten Informationen auf einen Blick erkannt werden und über verschiedene Modi wie „Fahrbetrieb“, „Schlagleistenwechsel“ oder „Sprache“ lassen sich im Untermenü weitere Funktionen der Anlage steuern oder die Sprache der Bedienung verändern. Ziel war es, die Steuerung einer komplexen Anlage für den Anwender so einfach wie möglich zu gestalten. So ist das Einschalten

des Fahrbetriebes über einen Knopf erledigt und den Rest übernimmt die Steuerung. Selbst bei starker Verschmutzung der Steuerung entstehen keinerlei Probleme, denn wir setzen ausschließlich auf Produkte, welche selbst einem Hochdruckreiniger standhalten. Einmal eingeschaltet regelt sich die Aufgabegeschwindigkeit und alle weiteren Funktionen der Anlage automatisch und der Anlagenfahrer hat lediglich noch das Material aufzugeben. Die Parameter können zudem über die Fernbedienung verändert werden, um beispielsweise Aufgabegeschwindigkeit zu vergrößern oder verkleinern.



# MAG'Impact®

Übersicht MAG'Impact® stationär und raupenmobil



<b>2100</b>	AUFGABEN-GRÖßE	DURCHSATZ	LEISTUNG (KW)	GEWICHT
	80 mm	80-160 t/h	90-200 KW	11,5 t
<b>2100 Sand</b>	AUFGABEN-GRÖßE	DURCHSATZ	LEISTUNG (KW)	TRANSPORT-GEWICHT
	40 mm	80-160 t/h	90-200 KW	11,5 t
<b>PTM 2100</b>	AUFGABEN-GRÖßE	DURCHSATZ	LEISTUNG (KW)	TRANSPORT-GEWICHT
	80 mm	80-160 t/h	200 KW	32,5 t
<b>PTM 2100</b>	AUFGABEN-GRÖßE	DURCHSATZ	LEISTUNG (KW)	TRANSPORT-GEWICHT
	40 mm	80-160 t/h	200 KW	32,5 t

# MAG'Impact®

## Brechen und Trennen

### Brechen (Prallplattenring)

- Aufgabe bis ca. 80 mm
- Leistung bis 160 t/h
- Brecher mit Prallplatten ausgerüstet

### Vorteile

- Asphalt kann zu Edelsplitte gebrochen werden
- Leistungssteigerung und Verbesserung der Endproduktqualität

### Reinigen (Materialbettring ROR)

- Aufgabe bis ca. 80 mm aus Prallmühle (oder Fräsgut)
- Leistung bis 160 t/h
- Brecher mit autogenen Prallring RockOnRock ausgerüstet
- Bitum sammelt sich im Anteil 0-8 mm (oder 0-4 mm)
- Körnung 8 - 22/32 mm ist > 99 % sauber ohne Bitum

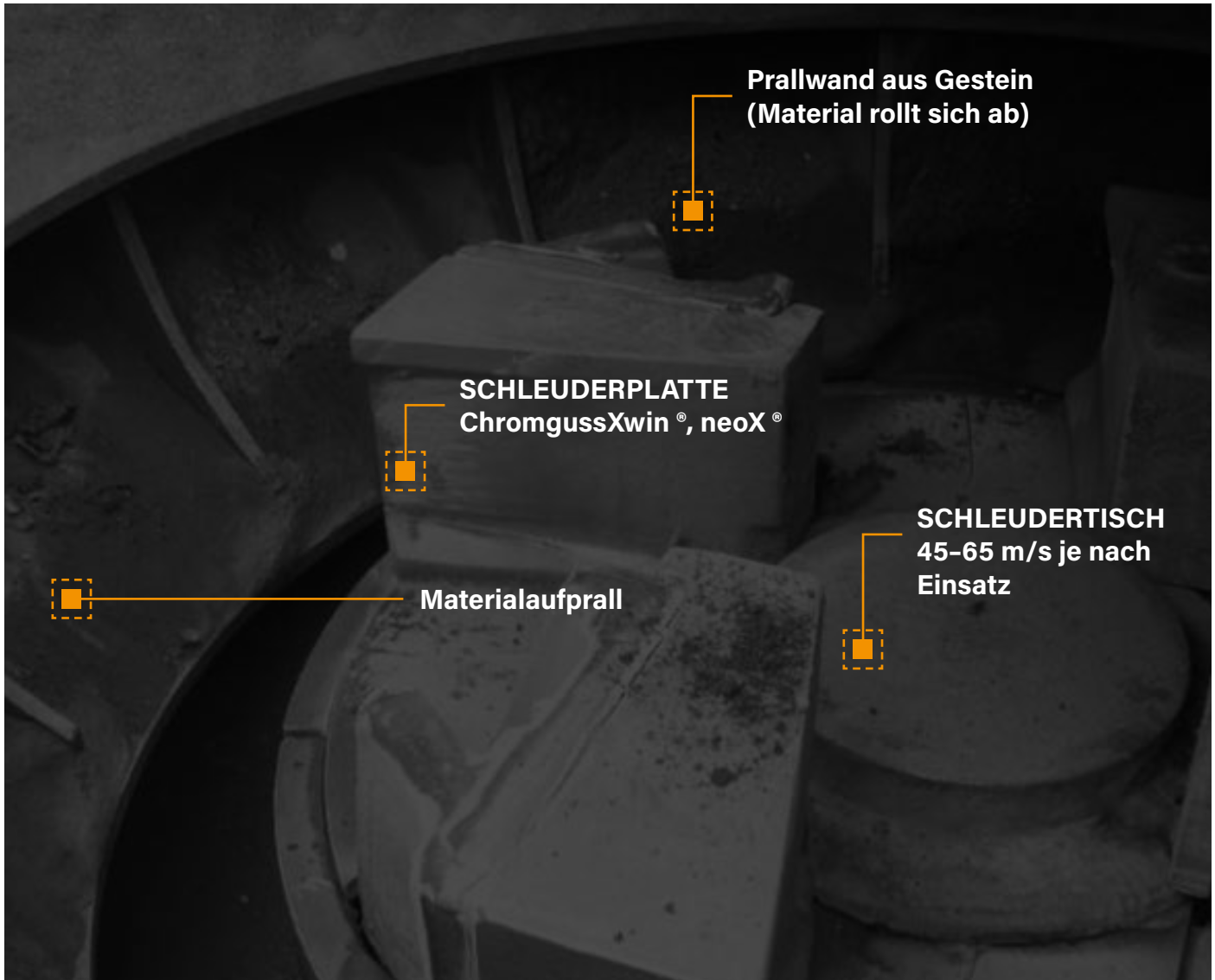
### Vorteile

- 100 % Recyclingmaterial direkt in der Trommel
- Lagerung der Splitte in warmen Sommermonaten



# Brechraum – Materialbett (Rock on Rock)

Brechen und Trennen



# MAG'Impact®

## Asphalt reinigen

### Aufgabegut

Asphaltschollen werden auf einer Gipo P131 aufgegeben und das Austragsgut wird zu einem MAG 2100® ROR gefördert.

### Endprodukt

Das gebrochene Material aus dem MAGimpact wird direkt auf einem Sieb in 0/8 mm und 8/X mm getrennt







# Einsatzmöglichkeiten der MAG'Impact® 2100

Verschiedenste Produkte aufbereiten

**Bahnschotter**



**Kies**



**Asphalt**



**Beton**



## MAG'Impact® 2100

« der Allrounder » Einsatz:

- 2. oder 3. Brechstufe
- Leistung ab 80 – 160 t/h
- Optimal im Kieswerk
- Asphalt Reinigung

## MAG'Impact® 2100 Sand

« Der Sand Brecher »

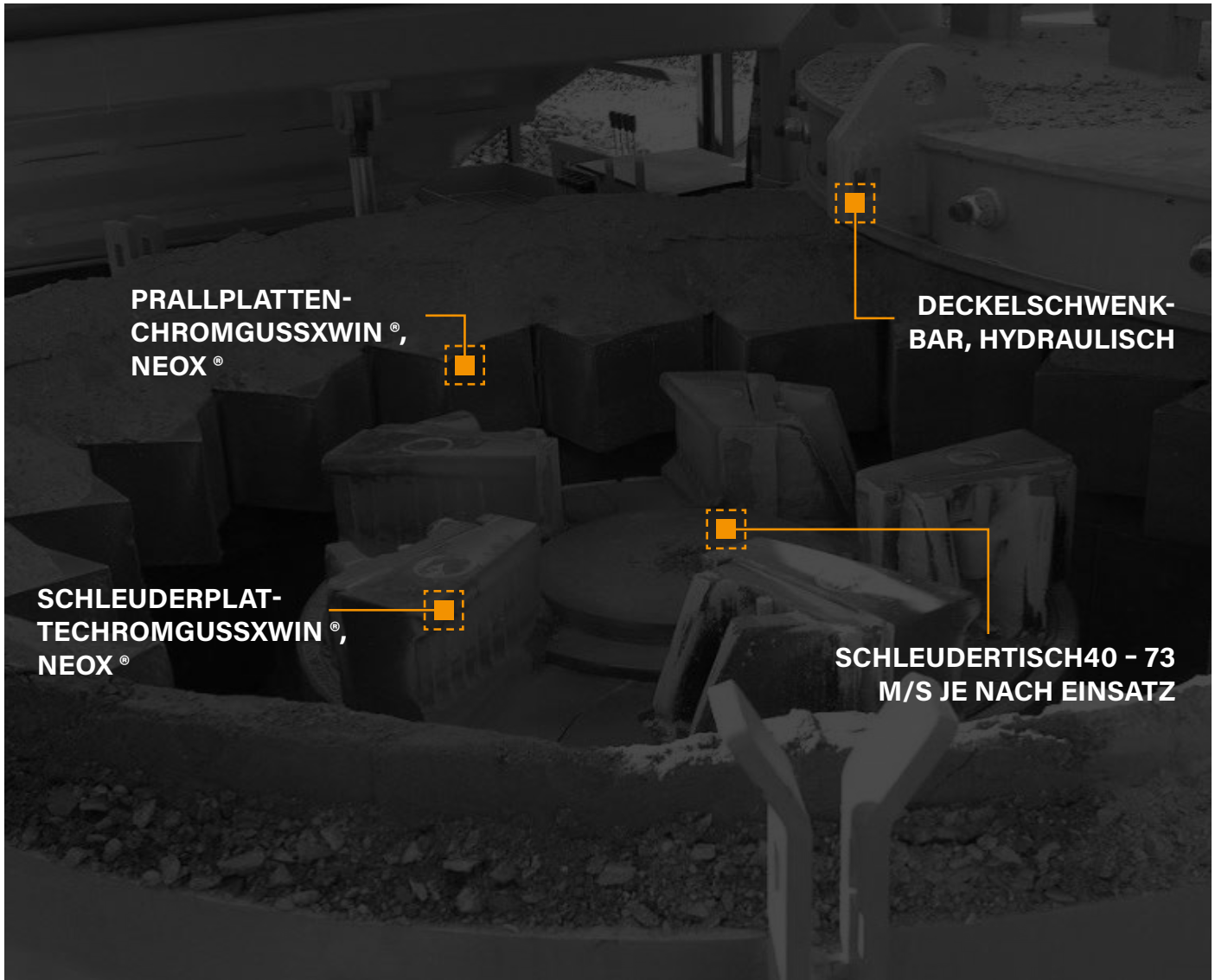
- 3. oder 4. Brechstufe
- Leistung 60 – 150 t/h
- Leichte Schleuderplatten
- Sandherstellung mit hoher Geschwindigkeit

<b>Maximale Aufgabegrösse (Masche)</b>	80 mm
<b>(Längste Kante des Steins)</b>	100 mm
<b>Geschwindigkeit</b>	45 – 67 m/s
<b>Durchsatz</b>	80 – 160 t/h
<b>Strom Leistung</b>	200 kW (FU)
<b>Tischdurchmesser</b>	867 mm
<b>Gewicht</b>	11 t
<b>Anzahl Prallplatten</b>	16

<b>Maximale Aufgabegrösse (Masche)</b>	40 mm
<b>(Längste Kante des Steins)</b>	50 mm
<b>Geschwindigkeit</b>	60 – 73 m/s
<b>Durchsatz</b>	80 – 160 t/h
<b>Strom Leistung</b>	200 kW (FU)
<b>Tischdurchmesser</b>	867 mm
<b>Gewicht</b>	11 t
<b>Anzahl Prallplatten</b>	16

# Brechraum – Mit Prallplatten

Brechen und Trennen



**PRALLPLATTEN-  
CHROMGUSSXWIN®,  
NEOX®**

**DECKELSCHWENK-  
BAR, HYDRAULISCH**

**SCHLEUDERPLAT-  
TECHROMGUSSXWIN®,  
NEOX®**

**SCHLEUDERTISCH40 - 73  
M/S JE NACH EINSATZ**

# MAG'Impact®

Eine Wartungsfreundliche Maschine

Prallplatten- und Schleuderplattenwechsel







Wechsel Schleuderteller und Tisch

# Leistungen

## Übersicht der verschiedenen Leistungen

### **Konstruktion und Entwicklung**

Vom Rotor bis hin zur kompletten Recyclinganlage konstruieren und entwickeln wir all unsere Maschinen und Anlagen selbst, wobei wir großen Wert auf die Wünsche und Ideen unserer Kunden legen und diese in die Planung mit einfließen lassen. Durch diese enge Zusammenarbeit sind bereits diverse Maschinen für die Aufbereitung und Verarbeitung von verschiedensten Materialien entstanden.

### **Maschinen- und Anlagenbau**

Planung, Konstruktion und Bau aus einer Hand. Von der Materialaufgabe bis zur Absiebung, ob eine Produktion von 20 bis 200 Tonnen pro Stunde, Steinbruch oder Recyclingplatz – wir realisieren Ihre Wünsche.

### **Montage und Service vom Hersteller**

Das Wichtigste für uns ist eine gut funktionierende und produzierende Maschine bei all unseren Kunden. Sollte es plötzlich zu einem Schaden an Ihrem Rotor oder der Anlage kommen, hat diese Reparatur bei uns höchste Priorität. Ersatzteile befindet sich dauerhaft in unserem Lager, um eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Maschinen zu gewährleisten. Ein qualifiziertes Montageteam kümmert sich vor Ort um den schnellen Austausch oder die Reparatur der Bauteile.



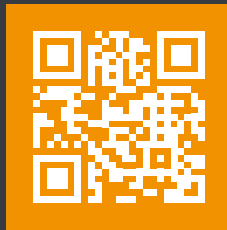
# Beratung

Wir beraten Sie gerne persönlich



Sie wünschen Informationen über unsere Produkte oder ein persönliches Beratungsgespräch direkt vor Ort an Ihrer Maschine? Für uns eine Selbstverständlichkeit Ihnen bei Fragen rund um Reparaturen, Umbauten oder Produktionsabläufen zur Seite zu stehen, um zusammen die für Sie beste

Lösung zu finden. Ob bei Ihnen vor Ort oder bei einem Treffen in unserem Büro mit einem obligatorischen Rundgang durch die Produktion. Wir stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.



# PRALL-TEC

[www.prall-tec.de](http://www.prall-tec.de)

PRALL-TEC GmbH | Johannemanns Str. 11 | D-49525 Lengerich | Telefon: +49 (0) 5481 / 40 26 100  
Telefax: +49 (0) 5481 / 40 26 199 | Email: [info@prall-tec.de](mailto:info@prall-tec.de) | Internet: [www.prall-tec.de](http://www.prall-tec.de)