

PRALL-TEC



IHR MATERIAL

UNSERE PTM-2100

RAUPENMOBILE VERTIKALPRALLMÜHLE MIT PTM-MAG'IMPACT®

Mobiles Recycling in einer neuen Dimension

Hauptmerkmale der PTM-2100



1



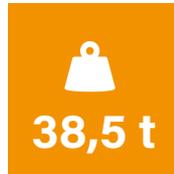
**John Deere
Tier 4 (5 ready)
300 kW**

2



**Frequenzrichter
Antrieb mit 200 kW**

3



**Gewicht
der Anlage
38,5 t**

4



**Automatische
Aufgabenregelung**

5



**Mag'Impact®
vertikal Brecher**

6



**Aufgabeleistung
pro Stunde
Bis zu
160 t
→**

Das Ziel der Maschine ist der kompromisslose Einsatz im Recycling sowie maximale Standfestigkeit und Leistung beim schweren Einsatz mit Stahlbeton, Bauschutt und anderen schwer zu verarbeitenden Materialien – bei gleichzeitig geringem Einsatzgewicht und hoher Flexibilität.

Die Prallmühle ist mit vollhydraulischen Prallwerken ausgestattet, die über einen Ausweichweg von 280 mm verfügen. Sie ist im Auslauf einer Schwingförderrinne mit Har-

dox-Verschleißblechen verbaut und wird von einem Rotor mit 200 kW Leistung angetrieben.

All diese Komponenten – kombiniert mit unserer Erfahrung aus dem stationären Anlagenbau – machen sie zur wohl leistungsstärksten raupenmobilen Prallmühle ihrer Klasse. Zusätzlich besteht die Option, diese Recycling-Prallmühle durch den Einsatz einer Mahlbahn zum effizienten Nachbrecher zu erweitern.

Prall-Tec PTM-2100

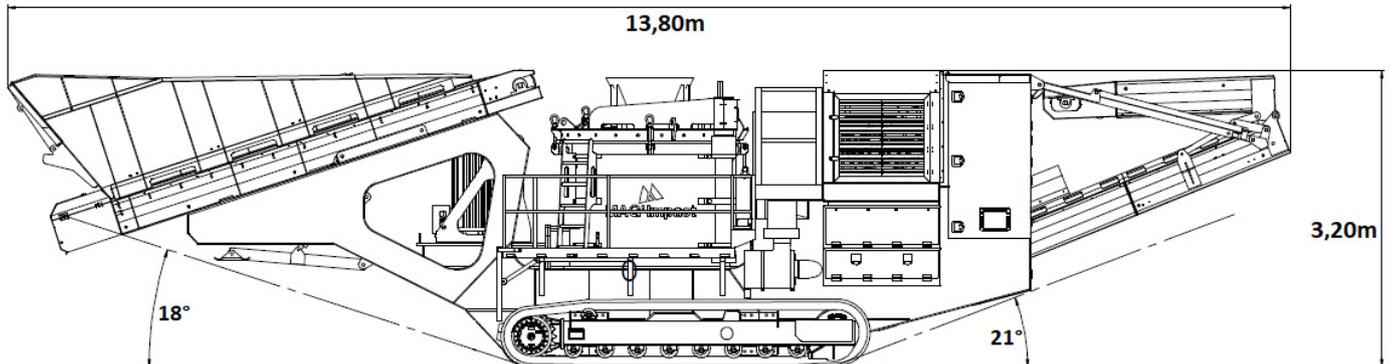
Technische Daten

ABMESSUNGEN

- > Länge: 13,80 m (Transport)
- > Breite: 3,00 m
- > Höhe: 3,20 m
- > Abwurfhöhe: 3,35 m
- > Gewicht: 38,5 t

ANTRIEBSMOTOR

- > John Deere Tier 4 (5 ready)
- > Hubraum: 9.0 Liter
- > Leistung: 300 kW
- > Drehzahl: 1600 U/min
- > Kupplung: Transfluid



ELEKTRO

- > Generator: 450 kVA
- > Antrieb MagImpact: 200 kW
- > Frequenzumrichter: 200 kW (Danfoss Back Channel Kühlung)
- > Förderbandantrieb: Trommelmotoren mit FU

ANLAGENSTEUERUNG:

- > IFM vollautom. Anlagensteuerung
- > 12" Touch Display
- > Fernwartungsmodul
- > WLAN Modul
- > Funkfernsteuerung



Erfahrung trifft auf Innovation

Das Unternehmen Prall-Tec



Die Prall-Tec GmbH mit Sitz in 49525 Lengerich (Westfalen) wurde im Mai 2007 von Ralf Teepe gegründet, der auf über 40 Jahre Erfahrung im Bau von Recyclingmaschinen zurückblickt. Dieses umfassende Know-how, kombiniert mit einem stetigen Innovationsgeist, spiegelt sich in jeder Maschine der Prall-Tec GmbH wider.

Der Fokus des Unternehmens liegt auf dem Neubau und der Instandsetzung von Prall- und Hammermühlen, Backenbrechern und Schreddern. Darüber hinaus handelt Prall-Tec mit mobilen Siebanlagen, rad- und raupenmobilen Förderbändern, Gebrauchtmachines sowie Ersatzteilen – sowohl für eigene als auch für fremdgefertigte Anlagen.

Nicht die Unternehmensgröße ist entscheidend für den Erfolg, sondern das spezialisierte Fachwissen und die langjährige Erfahrung im Prallmühlen- und Anlagenbau – genau das macht den Unterschied.

Dank des unermüdlichen Innovationsdrangs der Geschäftsführer Ralf und Frederik Teepe konnte ein fundiertes, anwendungs- und verfahrenstechnisches Wissen aufgebaut werden, das heute uneingeschränkt unseren Kunden zur Verfügung steht.

Alle Maschinen werden eigenständig geplant, konstruiert und vollständig in der eigenen Fertigung am Standort Lengerich produziert.

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 und Splitten bis hin 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"-Touchdisplay gesteuert, das anwenderfreundlich aufgebaut ist und den Arbeitsalltag deutlich erleichtert.

Alle relevanten Informationen zum Brecher sind auf dem Hauptbildschirm übersichtlich dargestellt. Über Untermenüs wie „Fahrbetrieb“, „Schlagleistenwechsel“ oder „Sprache“ lassen sich weitere Funktionen intuitiv steuern. Ziel war eine möglichst einfache Bedienung trotz komplexer Technik.

Der Fahrbetrieb wird per Knopfdruck aktiviert – die Steuerung übernimmt den Rest. Selbst starke Verschmutzungen beeinträchtigen die Funktion nicht, da ausschließlich robuste, hochdruckreinigerfeste Komponenten verbaut sind.

Nach dem Start regelt sich die Aufgabegeschwindigkeit automatisch. Der Bediener muss nur noch Material aufgeben. Zusätzlich lassen sich wichtige Parameter wie die Aufgabegeschwindigkeit bequem per Fernbedienung anpassen.

MAG'Impact®

Übersicht MAG'Impact® stationär und raupenmobil



2100	Aufgabegröße:	Durchsatz:	Leistung (KW):	Gewicht:
	80 mm	80-160 t/h	90-200 KW	11,5 t
2100 Sand	Aufgabegröße:	Durchsatz:	Leistung (KW):	Transportgewicht:
	40 mm	80-160 t/h	90-200 KW	11,5 t
PTM 2100	Aufgabegröße:	Durchsatz:	Leistung (KW):	Transportgewicht:
	80 mm	80-160 t/h	200 KW	38,5 t
PTM 2100	Aufgabegröße:	Durchsatz:	Leistung (KW):	Transportgewicht:
	40 mm	80-160 t/h	200 KW	38,5 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





**Aufgabematerial: Fräsasphalt und
teerhaltiger Straßenaufbruch**



**Asphaltkörnung nach PTM 2100 - Mag'Impact-Aufbereitung
ohne Waschprozess**



**Asphaltkörnung nach PTM 2100 - Mag'Impact-Aufbereitung
nach Waschprozess**

Einsatzmöglichkeiten der MAG'Impact® 2100

Verschiedenste Produkte aufbereiten

Naturstein



Kies



Splitt

Recycling



Asphalt



Beton

MAG'Impact® 2100

« der Allrounder » Einsatz:

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

MAG'Impact® 2100 Sand

« Der Sand Brecher »

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

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

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

Brechraum mit Prallplatten

Brechen und Trennen



MAG'Impact®

Eine Wartungsfreundliche Maschine



Prallplatten- und Schleuderplattenwechsel



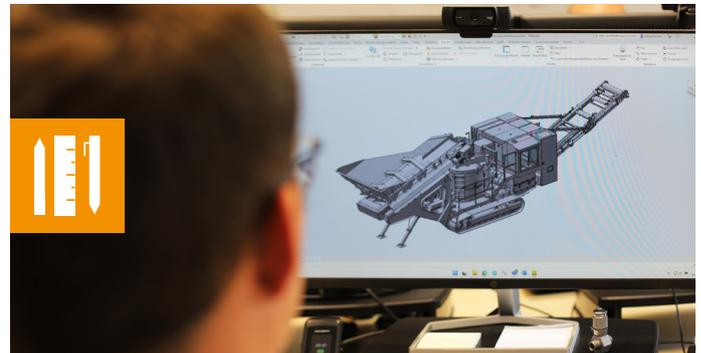
Wechsel Schleuderteller und Tisch

LEISTUNGEN

Übersicht der verschiedenen Leistungen

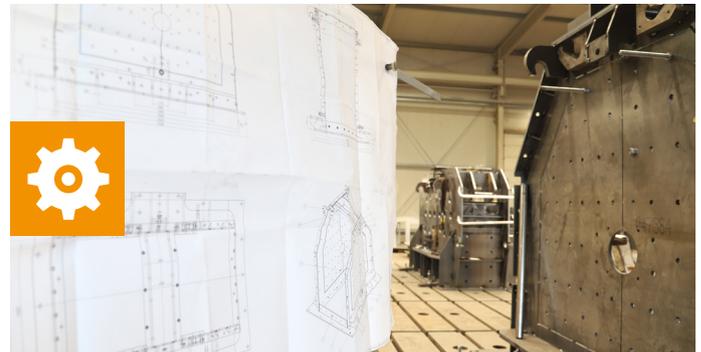
Konstruktion und Entwicklung

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 möchten Informationen über unsere Produkte erhalten oder ein persönliches Beratungsgespräch direkt an Ihrer Maschine? Es ist für uns selbstverständlich, Sie bei Fragen zu Reparaturen, Umbauten oder Produktionsabläufen zu unterstützen, um gemeinsam die beste Lösung für Sie zu fin-

den. Ob bei Ihnen vor Ort oder in unserem Büro mit einem obligatorischen Rundgang durch die Produktion. Wir stehen Ihnen gerne zur Seite, um Ihnen mit Rat und Tat weiterzuhelfen.

“

DAS GEMEINSAME ZIEL, MIT UNSEREN KUNDEN UND PARTNERN NEUE LÖSUNGEN ZU ENTWICKELN, DIE IN ZUKUNFT NEUE RECYCLINGSTANDARDS SETZEN WERDEN.

”

**WEITERE
INFORMATIONEN**



PRALL-TEC

www.prall-tec.de

PRALL-TEC GmbH | Johannemanns Str. 11 | D-49525 Lengerich

Telefon: +49 (0) 5481 / 40 261-0 | E-Mail: info@prall-tec.de