

PRALL-TEC

More than just recycling



IHR MATERIAL

UNSERE PTV/PTH/PTRF

Aufschluss, Abreinigungs- und Verkugelungsmühlen

ERFAHRUNG TRIFFT INNOVATION

Das Unternehmen Prall-Tec



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.

PTV VERKUGELUNGSMÜHLE

Verkugelungsmühle mit besonderen Zerkleinerungsverfahren

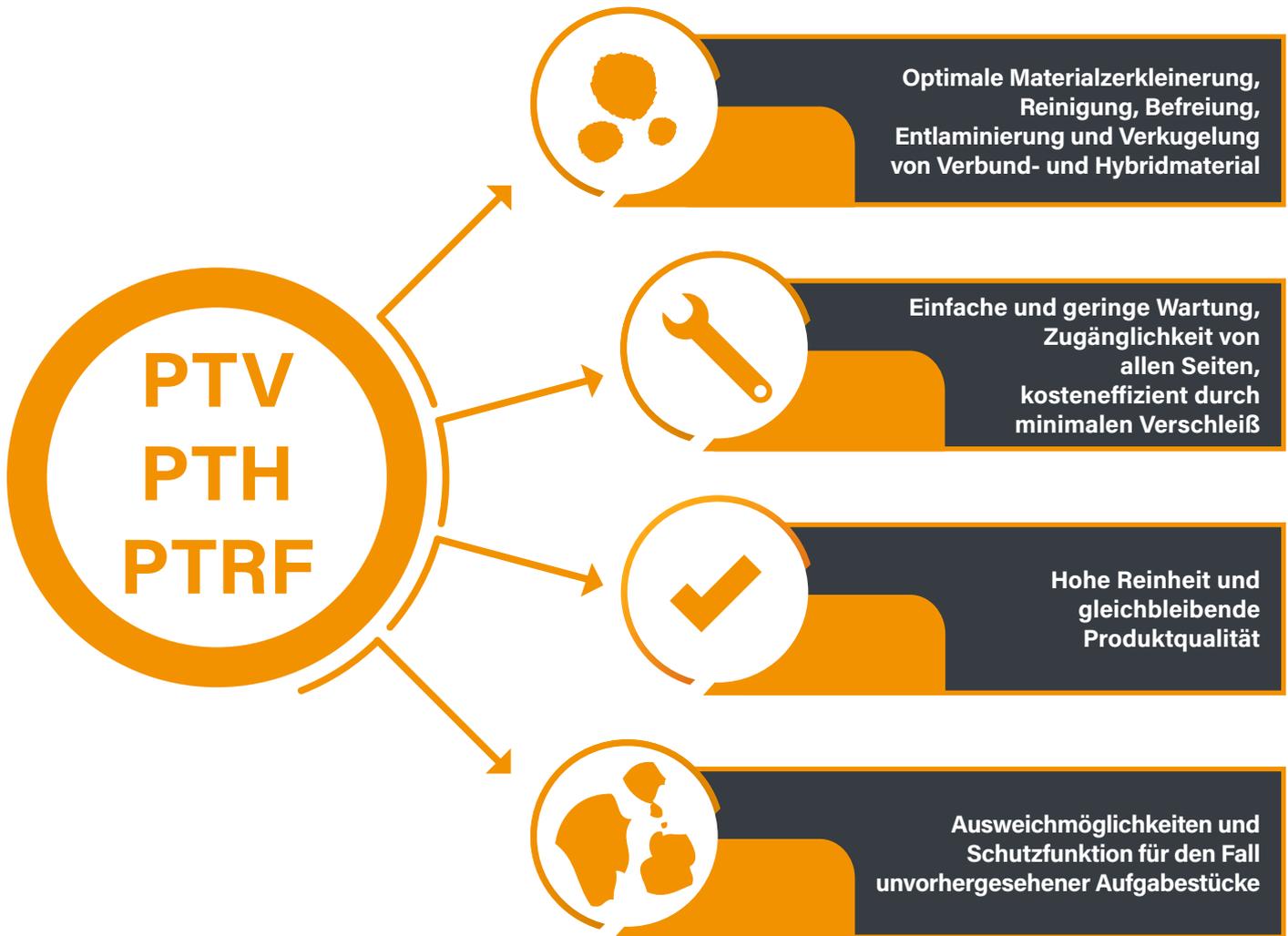
Aufschluss, Trennung, Reibung und ein geringer Anteil an Zerkleinerung der Metalle, führen zur Verkugelung in der PTV. Eisen und Nichteisenmetalle (FE, NE) werden dabei nur soweit zerkleinert, bis sie das vorgegebene Maß erreicht haben und so aus der Maschine kommen. Dabei werden Verbundstoffe wie Plastik, Kleber und Metall voneinander getrennt und lediglich die Metalle und Nicht-Metalle verkugelt. Im Anschluss können dann über verschiedene Trennverfahren wie Windsichtung, Trenntische, Magnete oder NE-Abscheider die Bestandteile voneinander getrennt werden.



PTV 100/100	GEWICHT	AUFGABEGRÖÙE	EINLAUFGRÖÙE	ENDKORN NE/FE
	9000 kg	Bis zu 100 mm	280 x 1000 mm	0,3 - 35 mm
PTV 140/100	GEWICHT	AUFGABEGRÖÙE	EINLAUFGRÖÙE	ENDKORN NE/FE
	12400 kg	Bis zu 100 mm	280 x 1000 mm	0,3 - 35 mm

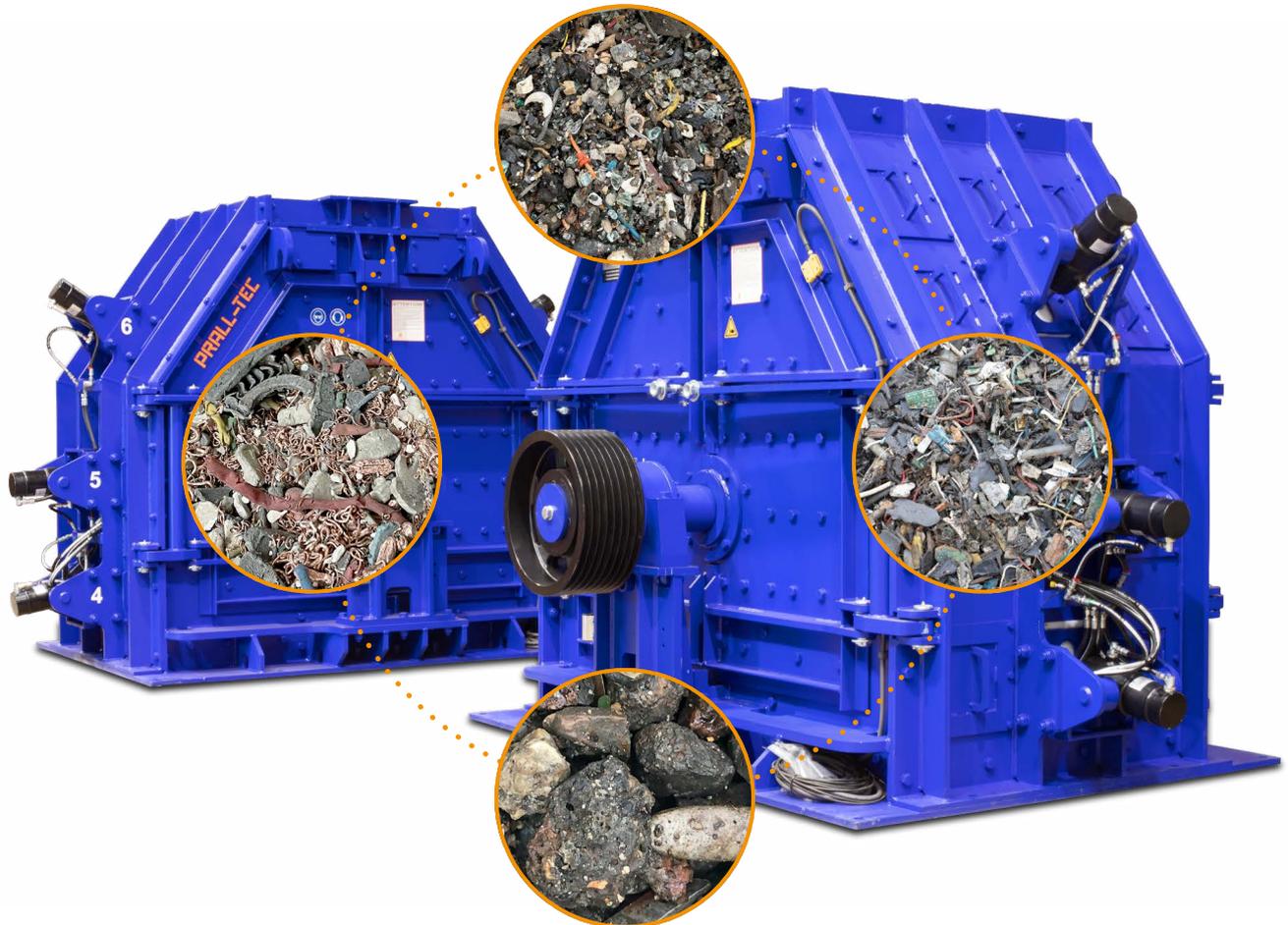
VERKUGELUNGS- UND ZERKLEINERUNGSTECHNIK

Vorteile auf einen Blick



DIE PTV VERKUGELUNGSMÜHLE

Unsere Aufschluss, Abreinigungs- und Verkugelmühle



Die PTV ist besonders für die Verarbeitung von ASR geeignet. Je nach gewünschten Mengen kann die Maschine die Nichteisenmetalle direkt in einem Schritt oder in zwei Schritten aus dem Aufgabematerial gewinnen und dabei

verkugeln. Die Leichtstoffe werden direkt auf der Maschine abgesaugt und das verbleibende Produkt wird dann in eine Schwer- und Leichtfraktion getrennt. Die einzelnen Metalle können dann weiter voneinander getrennt werden.

PERFEKTE AUFBEREITUNG MIT DER PTH

Rückgewinnung von Nichteisenmetallen (NE) aus Müllverbrennungsrückständen (IBA)



Die NE-Metalle aus der MVA-Rostasche enthalten nach der Separation überwiegend Aluminium, Kupfer, Messing, Zink, Blei, Edelmetalle und Restasche (Mineralik, Glas). Durch

weitere Prall-, Aufschluss und Abreinigungstechnik, sowie Separations- und Trenntechnik lässt sich nun eine saubere und verkugelte Aluminiumfraktion herstellen.

ALUMINIUM UND NICHTEISENMETALLE MIT DER PTRF

Die perfekte Aufbereitung der Nichteisen- oder Leichtfraktion
für die weitere Trennung



Bei der PTRF wird nur der Mineralgehalt des Aufgabeprodukts zerkleinert, ohne dass der Aluminiumgehalt zerstört wird oder unnötige Aluminiumsplitter entstehen. Auf diese Weise können die Mineralien nach der PTRF einfach abgesiebt

oder gesiebt werden, und es bleibt eine sehr saubere Aluminiumfraktion übrig. Diese Anwendung kann für ein Futtermittelprodukt bis zu 15 mm eingesetzt werden, für größere Produkte müsste ein PTH verwendet werden.

RECYCLINGTECHNIK FÜR ELEKTRONIKSCHROTT

Die Rückgewinnung wertvoller Rohstoffe schont Umwelt und Klima



NACHHALTIGKEIT IM UNTERNEHMEN

Ein nachhaltig agierendes Maschinenbauunternehmen

PRALL-TEC



Frederik Teepe

Geschäftsführer Prall-Tec GmbH



CO2 Ausstoß, Klimawandel, Recycling und nachhaltige Rohstoffnutzung sind heute wichtigere Themen denn je und so versuchen auch wir bei Prall-Tec einen Teil für eine saubere Welt beizusteuern.



Nachhaltigkeit ist im gesamten Unternehmen ein zentrales Thema wodurch wir uns als nachhaltig agierendes Maschinenbauunternehmen positionieren. Durch unsere effiziente Recyclingtechnik, werden wertvolle Rohstoffe zurückgewonnen, natürliche Ressourcen geschont und Emissionen

an Treibhausgasen erheblich verringert. Wir tragen damit einen großen Teil zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen bei.

LEISTUNGEN

Übersicht der verschiedenen Leistungen

Konstruktion und Entwicklung

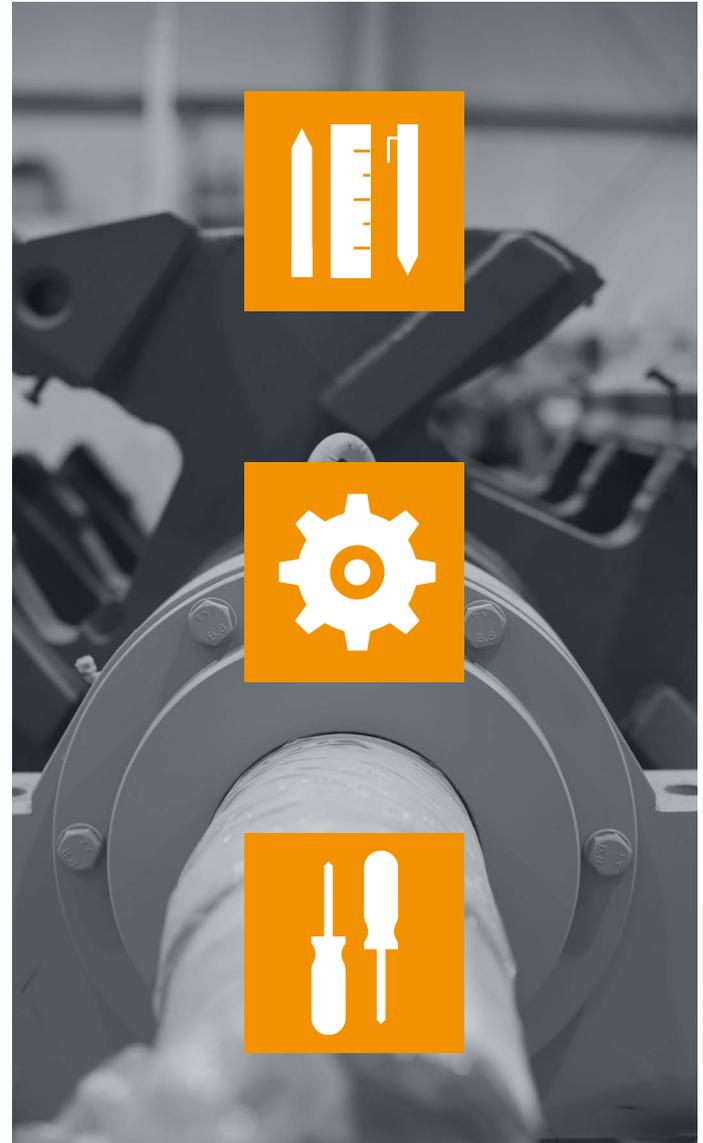
Vom Rotor bis hin zur kompletten Recyclinganlage konstruieren und entwickeln wir all unsere Maschinen und Anlagen selbst, wobei wir großen Wert auf die Wünsche und Ideen unserer Kunden legen und diese in die Planung mit einfließen lassen. Durch diese enge Zusammenarbeit sind bereits diverse Maschinen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

PRALL-TEC GmbH | Johannemanns Str. 11 | D-49525 Lengerich | Telefon: +49 (0) 5481 / 40 261-0
Telefax: +49 (0) 5481 / 40 26 199 | Email: info@prall-tec.de | Internet: www.prall-tec.de