

## KOMPOSTUMSETZER

**E380 | E530 | JT580 | JT630**





## INHALT

Über uns.....	3
eTurner.....	4
JT-Umsetzer .....	6
Rotor.....	8
Bedienkonzept.....	9
Optionen .....	10
Anwendungen/Service .....	11



# IHRE SPEZIALISTEN FÜR UMSETZTECHNIK

Wir von der JT RecTec mit Sitz in Velbert haben uns zum Ziel gesetzt passgenaue Lösungen für Ihre Herausforderungen mit Ihnen gemeinsam zu erarbeiten und umzusetzen.

Als junges und innovatives Unternehmen sind wir auf selbstfahrende Mietenumsetzer für die Kompostierung organischer Abfälle, biologische Trocknung und mikrobielle Bodensanierung spezialisiert.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Realisierung Ihrer Projekte.

Wir sehen im Umsetzer für Dreiecksmieten mehr als nur eine Maschine.

Wenn Sie ihn mit den richtigen Werkzeugen an Bord bedarfsgerecht einsetzen, erreichen Sie dadurch eine prozessoptimierte Behandlung und höchste Produktqualität.



# eTurner E380 und E530

Unsere eTurner sind weltweit die ersten in Serie produzierten vollelektrischen Umsetzer für den professionellen Einsatz. Sie sind extrem wartungsarm, stoßen keine treibhausgasrelevanten Emissionen aus und sind dabei maximal effizient ohne Verwendung fossiler Brennstoffe.

- Elektrische Innovation
- Null Emissionen
- Geringste Energiekosten
- Saubere Technologie

Durch den akku-elektrischen Antrieb ist der Wartungsaufwand extrem gering. Da all unsere eTurner in der Grundversion bereits mit einer sensorgestützten Mietererkennung ausgestattet sind, muss der Bediener den Umsetzer lediglich mittels Fernbedienung vor der Mieterpositionieren. Das eigentliche Umsetzen des Mietermaterials übernimmt der eTurner selbstständig ohne das ein Eingreifen des Bedieners notwendig ist.

- ➔ Funkgesteuert mit teilautonomen Funktionen
- ➔ Kein Ausstoß treibhausgasrelevanter Emissionen
- ➔ Reduzierte Energiekosten durch unschlagbare Effizienz
- ➔ Massive Ersparnisse bei der Wartung durch 100% Akku-elektrischen Betrieb
- ➔ Dank Elektroantrieb extrem leiser Betrieb
- ➔ Förderprogramme für Elektromobilität (länderabhängig)
- ➔ Laden mittels Ladegerät und PV-Anlage, sowie andere erneuerbare Energiequellen möglich

eTurner		E380	E530
Mietenbreite max.	m	3,8	5,3
Mietenhöhe max.	m	1,8	2,5
Mietenquerschnitt max.	m <sup>2</sup>	3,6	7
Flächenauslastung	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,95	1,32
<b>Maschinen-Effizienz-Klasse A+</b>	<b>kWh/m<sup>3</sup></b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
Korngröße max.	mm	200	300
Durchgangsbreite	mm	3.000	4.500
Durchgangshöhe	mm	1.800	2.300
Umsetzleistung bis zu*	m <sup>3</sup> /h	1.500	3.000
Rotordrehzahl	1/min	0-170	0-170
Rotordurchmesser	mm	1.000	1.200

### Transportabmessungen

Länge	mm	3.930	5.430
Breite	mm	2.470	2.990
Höhe	mm	2.230	2.730
Gewicht ca.	kg	8.000	15.000

\*materialabhängig





# JT580 und JT630

- Innovatives Bedienkonzept
- Reduzierter Arbeitsaufwand
- Maximale Produktivität
- Turn-and-Go

Die JT-Umsetzer vereinen gleich mehrere Innovationen. Durch die neueste Rotorgeneration werden die Mieten schonend umgesetzt ohne Störstoffe zu zerkleinern und die nachfolgende Aufbereitung des Materials zu erschweren.

Sollte eine Miete nicht sorgfältig aufgesetzt sein, übernimmt der Umsetzer dank der patentierten Steuereinheit die notwendigen Korrekturen. Somit kommen die JT-Umsetzer grundsätzlich ohne Kabine aus. Kostspielige Schutzbelüftungsanlagen und deren Wartung gehören damit der Vergangenheit an. Ihre kompakte Bauweise ermöglicht einen schnellen und sicheren Transport zum und vom Einsatzort. Das spart Zeit und Geld. **TURN-AND-GO**



- ➔ Funkgesteuert mit teilautonomen Funktionen
- ➔ Schonende Behandlung des Rottegutes dank neuester Rotorgeneration
- ➔ Bis zu 25% Kraftstoffeinsparung
- ➔ Erhöhte Prozessqualität durch vorinstallierte Arbeitsprogramme
- ➔ Komfortkabine (optional)

JT Kompostumsetzer		JT580	JT630
Mietenbreite max.	m	5,8	6,3
Mietenhöhe max.	m	2,8	2,9
Mietenquerschnitt max.	m <sup>2</sup>	8,4	9,8
Flächenauslastung	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	1,45	1,56
Korngröße max.	mm	300	300
Durchgangshöhe	mm	2.600	2.700
Umsetzleistung bis zu*	m <sup>3</sup> /h	4.500	5.000
Rotordrehzahl	1/min	220	220
Rotordurchmesser	mm	1.400	1.400
Fahrgeschwindigkeit bis zu	m/min	60	60

**Abmessung Arbeitsposition**

Länge	mm	4.600	4.600
Breite	mm	5.800	6.300
Höhe	mm	4.650	4.800

\*materialabhängig



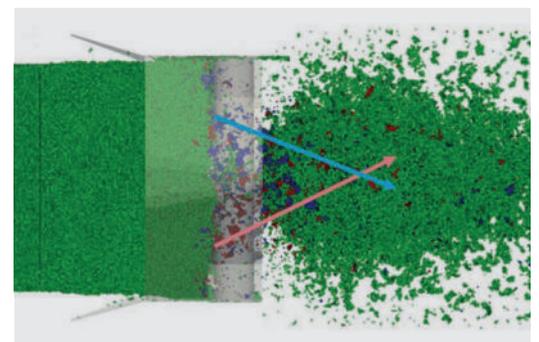


# Rotor

## Bewährte Technik neu gedacht.

Mit der neuesten, patentierten Rotorgeneration bieten wir nie dagewesene Vorteile und eine deutliche Performancesteigerung. Ausgiebige Feldtests begleitet durch Laboranalysen und Computersimulationen führten zu einem innovativen Rotordesign.

- ⊕ Lockerer und voluminöser Mietenaufbau. Dadurch erhöhtes Porenvolumen.
- ⊕ Rotor-Umfangsgeschwindigkeit um bis zu 30% reduziert. Dadurch weniger Materialzerkleinerung.
- ⊕ Verlängerung der Standzeiten durch zweifach verwendbare Rotorwerkzeuge.
- ⊕ Reduzierung von Verbrauchs- und Verschleißkosten um bis zu 25%.



# Bedienkonzept

## Einfach bedarfsgerecht umsetzen

Wählen Sie ein vorinstalliertes Arbeitsprogramm oder erstellen Sie eigene anwendungsspezifische Abläufe und unsere Umsetzer setzen völlig selbstständig ohne weiteren Eingriff des Bedieners die Miete um.

## Alles unter Kontrolle

Die smarte Bedieneinheit informiert über Systeminformationen wie Drücke, Temperaturen, verschiedenste Leistungsdaten und vieles mehr. Darüberhinaus können individuelle Datenfelder erstellt werden. So können angepasste Intervalle oder Standzeiten für Verschleißteile frei bestimmt und dokumentiert werden. Außerdem liefert das kristallklare Display Livebilder vom Umsetzer. Der Bediener hat jederzeit alles unter Kontrolle.

## Verbesserte Sicherheit

Dank der Fernbedienung und der teilautonomen Funktionsweise unserer Umsetzer muss sich der Bediener nicht mehr in emissionsreiche Bereiche begeben, was den Arbeitsschutz der Mitarbeiter deutlich erhöht. Eine aufwendige Schutzbelüftungsanlage fällt weg und reduziert Investitions- und Wartungskosten.

## Intuitiv und bedienerfreundlich

Die Steuerung unserer Umsetzer ist intuitiv und benutzerfreundlich. Somit leicht zu erlernen.



# Optionen

## Schnellwechsel Blei-Akku



Ein Schnellwechsel Blei-Akku bietet die Möglichkeit jederzeit CO<sub>2</sub>-neutral über eine PV-Anlage oder andere erneuerbare Energiequellen zu laden während der eTurner im Einsatz ist.



## Bewässerungssystem



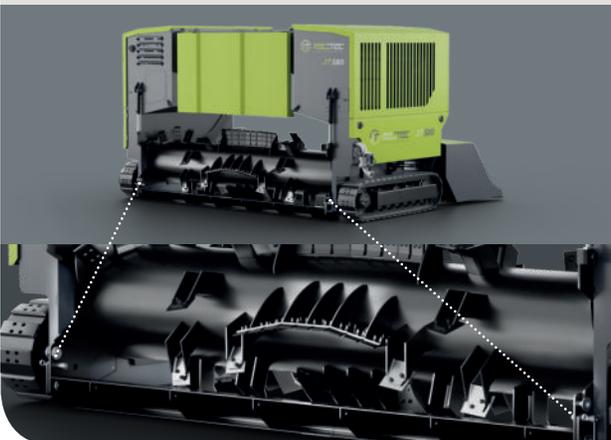
Unser leistungsstarkes Bewässerungssystem sorgt für ein abgestimmtes Feuchtmanagement während des Rotteprozesses. Selbstverständlich können die notwendigen Parameter über unser Bedienkonzept vor eingestellt werden.



## Nachschiebeleiste



Die Nachschiebeleiste sorgt dafür, dass sämtliche Bestandteile der Miete zuverlässig mit umgesetzt werden.



## Konzentrateinsprühanlage



Mit Hilfe der Konzentrateinsprühanlage können biologisch-chemische Prozesse optimiert und Geruchsemissionen minimiert werden.



# Anwendungen



## Kompostierung

In der Mietenkompostierung sorgen unsere Umsetzer für optimale Rottebedingungen. Der patentierte Rotor durchmischt die Materialschichten homogen und lässt eine locker aufgesetzte Miene entstehen. Durch unser Bewässerungssystem kann der Feuchtegehalt in der Miene prozessoptimiert eingestellt werden.



## Schweres, abrasives Material

Ob bei der Trocknung von Baggergut, der Aufbereitung kontaminierter Böden oder zur Mischung von Erzen, den Umsetzern der eTurner- und JT-Reihe ist kein Einsatz zu anspruchsvoll. Dank ihrer robusten Bauweise, der leistungsstarken Antriebe sowie verschleißfester Werkzeuge meistern sie auch die schwersten Aufgaben.



## Geschlossene Hallen oder gesundheitsschädliches Umfeld

Weil unsere Umsetzer ohne Überdruckkabine mit aufwendiger Schutzbelüftung auskommen und der Bediener in sicherer Entfernung den Prozess kontrollieren kann, stellen Anforderungen wie der Einsatz in geschlossenen Hallen, bei gesundheitsschädlicher Umgebungsluft oder sehr hohen Umgebungstemperaturen keine Herausforderungen dar.

# Service



Service ist eines der wichtigsten Themen beim Kauf eines Kompostumsetzers. Unsere Kunden können im In- und Ausland auf viele Partner und Servicestationen zurückgreifen um extrem schnell, zuverlässig und schlagkräftig unterstützt zu werden. Diese Partner sind entsprechend geschult und autorisiert, sowie mit Wartungs- Verschleiß- und Ersatzteilen ausgestattet. Somit wird die Verfügbarkeit des Umsetzers auf ein Maximum erhöht.



Über unsere Bedieneinheit werden alle Maschinenparameter und Informationen bezgl. Wartungen und Wartungsumfang erfasst. Alle durchgeführten Arbeiten können hier digital mit entsprechender Historie protokolliert und eingesehen werden. So entsteht eine vollumfängliche Lebenslaufakte der Maschine.



Ebenfalls werden Fehlermeldungen angezeigt und Diagnosen durchgeführt.



Es können beispielsweise Stundenzähler für Verschleißteile eingerichtet werden um einen entsprechenden transparenten Überblick der Standzeit zu bekommen.



JT RecTec GmbH  
Haberstraße 42 | 42551 Velbert | Germany  
[info@jt-rectec.com](mailto:info@jt-rectec.com) | [www.jt-rectec.com](http://www.jt-rectec.com)

Alle Angaben, Beschreibungen und Illustrationen stehen im Sinne der Weiterentwicklung unter dem Vorbehalt technischer Änderungen. Abbildungen können Optionen enthalten, die nicht Bestandteil der Serie sind.