



TEUBEL & KURZ

Am Anfang war der Kunde...

Mobile und stationäre Großmaschinen

Für die Bereiche:

**Abfallwirtschaft, Kompostierung,
Biomasse- und Hackschnitzelerzeugung,
Landschaftsbau und Gartengestaltung**

ZERKLEINERN, UMSETZEN, SIEBEN, ...



Technik		Thema	
Zerkleinern	Mobile Shredder	Kompost, Biomasse, Rindenmulch, biogene Abfälle	4-5
	Mobile Trommelhacker	Hackschnitzel und Biomasse	6-7
Umsetzen	Mobile Umsetzmaschinen für Dreiecksmieten	Komposterde aus Klärschlamm, Bio- und Strauchschnitt, kontaminierte Erden	8-9
	Mobile Umsetzmaschinen für Tafelmieten	Komposterde aus Grün- und Strauchschnitt	10-11
Sieben	Mobile Trommel-Siebmaschinen	Kompost, Erde, Schotter, Rindenmulch, Hackschnitzel	12-13
	Stationäre Trommel-Siebmaschinen	Müll, Erde, Schotter, Kompost, Biomasse	14-15
	Mobile Sternsiebe	Kompost, Rinde, Biomasse	16-17
Separieren	Stationärer Ballistik Separator	Haus-, Industrie-, Gewerbemüll	18-19
Mengen erfassen	Messtechnik	Mengenmessung auf mobilen oder stationären Anlagen	20-21
Magnetabscheidung	Permanentmagnetische Bandrollen	Einbau in Förderbändern	22-23
Service	Verschleißtechnik	Ersatzteilversorgung Wartung, Reparatur Sanierungen Verschleißteile für alle gängigen Maschinen	24-25
Reifendichtmittel			26

„Warum arbeitet Ihr nicht zusammen? Ihr habt die gleiche offene Einstellung beim Umgang mit Kunden und Know-how in verschiedenen Bereichen der Abfallwirtschaft. Zusammen wärt Ihr die ideale Ergänzung am Markt, denn Leute mit Handschlagqualität gibt es nicht mehr so oft!“, sagte vor über sieben Jahren ein Kunde.

Seit dem profitieren „TEUBEL & KURZ“ Kunden, wie zum Beispiel öffentliche und private Entsorger, Biomasseaufbereiter und Kompostierer von unseren Möglichkeiten.

Unsere Produktpalette hat sich wieder erweitert und umfasst Maschinenteknik, inklusive aller Service- und Ersatzteilleistungen für kleine und große Anwender!

Unsere Einstellung „kompromisslos auf Qualität zu bestehen“ ist unser Erfolgsrezept.

Qualität - bei dem, was wir tun,

Qualität - bei unseren Produkten,

Qualität - im Umgang mit unseren Kunden.

Diese Denk- und Arbeitsweise lässt uns wachsen und für Größeres bereit sein.

Mit besten Empfehlungen!

Ing. Hanns-Thomas Teubel

Ing. Erwin Kurz

Zerkleinerung von Grün- und Strauchschnitt,...



Mobile Shredder



- Seit über 50 Jahren bewährte Maschinenteknik
- Moderne, verbrauchsgünstige Diesel-Technologie
- Optimale Aufbereitung für die Erzeugung von Kompost und Biomasse
- Für höchste Beanspruchung bei kompakten Maßen

...die Maschine vom Profi für Profis!



Technische Daten	UZ 80	Mini-Shark 3000	MZA 3400	MZA 4800	EP5500 SHARK/SHARK II	SR5000 GIGANT
Schlegelanzahl	12	18	24	48	48/40/32/16	32/16
Feste Werkzeuge	0	0	12	8	8	8
Einlassöffnung (cm)	100 x 77,5	125 x 30	145 x 45	145 x 70	145 x 90	145 x 90
Antrieb (kW/PS)	45 kW	130/176	250/340	353/480	353/480 382/520	353/480 382/520
Gesamtgewicht (t)	1,2 stationär	max. 9,0 (Trailer)	max. 15,0 (Trailer)	max. 19,0 (Trailer)	max. 19,0 (Trailer)	max. 19,0 (Trailer)
Befüllhöhe (m)		1,80	2,00	2,10	2,10	2,10
Transportmaße (m) (L x B x H)	1,54 x 1,05 x 0,95	8,30 x 2,50 x 3,30	9,90 x 2,50 x 4,00	10,65 x 2,50 x 4,00	9,95 x 2,50 x 4,00	9,95 x 2,50 x 4,00

Willibald steht für Innovation und Zuverlässigkeit. Daraus ergeben sich hervorragende Shredder. Vor allem der aggressive Einzug und die unübertreffbare Übersichtlichkeit beim Beschicken zeichnet Willibald Maschinen aus. Sparsame Dieselmotoren und das robuste Chassis ergeben Profimaschinen, die viele Jahre Einsatz garantieren.



Mit dem hydraulischen Wellenzieher können die Schlegel ganz einfach gewechselt werden!

Zerkleinerung von Stammholz, Astwerk...



Mobile Trommelhacker



- Seit 130 Jahren bewährte Maschinenteknik
- Optimale Aufbereitung für die Erzeugung von Biomasse
- Für höchste Beanspruchung bei kompakten Maßen

...die Maschine vom Profi für Profis!



Technische Daten	JT600	TJ850	TJ1050	TJ1250
Maximaler Stammdurchmesser (cm)	40	35 Hartholz 45 Weichholz/ Sträucher	40 Hartholz 50 Weichholz/ Sträucher	45 Hartholz 55 Weichholz/ Sträucher
Einzugsöffnung (cm)	56 x 40	80 x 62	100 x 62	120 x 62
Anzahl der Messer	2	8/16	10/20	12/24
Antrieb Motormaschine (kW/PS)	110/150	je nach Ausführung	je nach Ausführung	je nach Ausführung
Mindestleistungsbedarf der Zapfwelle (kW/PS)	65/88	185/250	225/300	260/350
Funkfernbedienung	standard	optional	optional	optional
Gesamtgewicht (t)	6,20	12,50	13,50	14,62
Transportmaße mit Kran (m) L x B x H	4,95 x 2,50 x 3,25	5,60 x 2,45 x 3,85	5,65 x 2,50 x 3,85	8,58 x 2,53 x 3,85

Ein Kranaufbau ist bei allen Modellen optional. Die überdurchschnittlich hohe Schwungmasse des Hackrotors gewährleistet problemloses Verarbeiten von Stammholz.

Die Trommelhacker können entweder von einer Zugmaschine per Gelenkwelle oder selbstständig mit eigenem Dieselmotor angetrieben werden.

Die Messer des Hackrotors sowie das Gegenmesser und die Siebe lassen sich rasch wechseln.

Alle Motormaschinen haben ein 80 km/h Tandemfahrgestell. Die JT600 ist lieferbar mit 25, 40 oder 80 km/h Einachs- oder Tandemfahrgestell. Die Zapfwellenmaschinen haben ein 40 oder 80 km/h Tandemfahrgestell.

Herstellung von Komposterde, Substrate,...



Dreiecksmieten Umsetzer



- Bewährte Technologie seit über 30 Jahren im Einsatz
- Moderne, verbrauchsgünstige Diesel-Technologie
- Höhenverstellbarer, reversierbarer Rotor
- Für höchste Beanspruchung bei kompakten Maßen
- Entspricht allen gültigen Gesetzen

...die Maschine vom Profi für Profis!



	A36	A36/ 42	A50	A50 mobil	A55	A55 mobil	A60	A60 mobil	A65	A65 mobil
Mietenbreite (m)	3,60	4,20	5,00	5,00	5,50	5,50	6,00	6,00	6,50	6,50
Mietenhöhe (m)	1,80	1,80	2,40	2,40	2,50	2,50	2,60	2,60	3,00	3,00
Mietenquerschnitt bei 45° (m)	3,20	4,30	6,24	6,24	7,50	7,50	8,84	8,85	10,50	10,50
Antrieb (kW/PS)	105/141	105/141	235/315	235/315	235/315	235/315	285/382	285/382	345/462	345/462
Gesamtgewicht (t)	5,0	5,0	16,0	16,0	17,0	17,0	18,0	18,0	22,0	22,0
Transportmaße (m) (L x B x H)	2,30 x 5,20 x 2,45	2,30 x 5,20 x 2,45	2,55 x 8,00 x 3,10	2,55 x 8,00 x 3,10	2,55 x 8,50 x 3,10	2,55 x 8,50 x 3,10	2,95 x 9,00 x 3,40	2,95 x 9,00 x 3,40	2,95 x 10,20 x 3,60	2,95 x 9,50 x 3,60
Höhe (m)				4,50		4,95		4,95		5,15

Die neue A-Baureihe ist die nächste Generation an Backhus Umsetzern. Sie hat einen Volvo Motor Stufe IV, eine Panoramakabine mit Rundumsicht. Optionen wie Radantrieb oder Raupenlaufwerk sind verfügbar und können auch nachträglich einfachst getauscht werden.



Arbeitnehmersicherheit bei Backhus!
Betreten und verlassen der Maschine ist in jedem Betriebszustand leicht möglich!



Tafelmieten Umsetzer



- Traktorumsetzer oder Selbstfahrer
- Für alle Arten von Grünschnitt-Kompost
- Schonender Umsetzvorgang bei maximaler Lufteintragung
- Geringe Verschleißkosten durch einfaches System



Technische Daten	11.30	TBU 3P Schub oder Zugfahrt
Aufnahmebreite (m)	1,00	0,50
Mietenhöhe bis max (m)	3,00	3,00
Mietenversatz (m)	6,0-9,0	3,0-6,0
Antrieb (kW/PS)	209/280	Zapfwelle 130-180 PS Traktor
Gesamtgewicht (t)	15,5	3,2
Transportmaße (m) (L x B x H)	7,75 x 2,98 x 3,60	4,85 x 2,45 x 3,30

Der Willibald TBU 3P ist mit einer Frästrommel ausgestattet, der Backhus 11.30 mit zwei Frästrommeln! Beide Systeme arbeiten auf dem gleichen Prinzip. Die Kompostmiete wird seitlich schonend abgefräst, über das seitlich angeordnete Gummiband heraus gefördert und sofort wieder als neue Miete aufgesetzt.



Eine automatische Wassereinsprühung mittels funkgesteuertem Schlauchabroll-System bietet Backhus für alle Dreiecks- und Tafelmieten-Umsetzer an!

Absiebung von Kompost, Erdaushub, Rinde,...



Mobile Trommel-Siebe



- Diesel-elektrischer oder rein hydraulischer Antrieb
- Hohe Flexibilität
- Vielseitig einsetzbar
- Für höchste Beanspruchung bei kompakten Maßen

...die Maschine vom Profi für Profis!



Technische Daten	MS 1600	MS 3200	MS 4200	MS 5200	MS 6700
Fraktionen	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
Siebfläche (m)	5,2 I + 6,5 A	8,1 I + 10,0 A	15,7 I + 16,0 A	22,1 I + 24,5 A	31,6 I + 31,5 A
Siebgröße (L x DN) (m)	2,64 x 1,30	3,90 x 1,30	4,20 x 2,00	5,20 x 2,00	6,70 x 2,00
Bunkerinhalt (m)	1,85	1,85	5,5	5,5	6,0
Befüllhöhe (m)	2,30	2,50	2,95	2,95	3,75
Befüllbreite (m)	2,45	2,45	3,60	3,60	3,80
Antrieb (kW/kVA)	8 kW	14 kW	E46/57; H70 kW	E46/57; H70 kW	H96 kW
	elektrisch	elektrisch	diesel-elektrisch	diesel-elektrisch	diesel-hydr.
Gesamtgewicht (t)	3,5 (Trailer)	5,5 (Trailer)	12,4 (Trailer)	13,4 (Trailer)	24,4 (SattelaufL.)
Transportmaße (L x B x H) (m)	6,45 x 2,31 x 3,20	7,80 x 2,35 x 3,50	10,10 x 2,55 x 3,85	11,10 x 2,55 x 3,85	11,90 x 2,55 x 4,00

Einfachtrommel oder Doppeltrommel.
Aufbau als Trailer, auf Raupen oder Kufe.

Wir bieten unseren Kunden die Technik, die je nach Einsatz und Leistungsanforderung am Besten geeignet ist.



Elektrischer Antrieb mit oder ohne Aggregat ist seit Jahrzehnten Stand der Technik!

Abseibung von Erdaushub, Müll, Biomasse,...



Stationäre Trommel-Siebe



- Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt
- Trommeln für alle üblichen Siebmaschinen
- Lochung auch variabel innerhalb einer Trommel, versetzt oder gerade
- In verschiedenen Materialstärken
- Kleinste Stege möglich
- Wirtschaftliche Lösungen mit kurzen Lieferzeiten

...die Maschine vom Profi für Profis!



Siebtrommel	STS 4016	STS 5018	STS 7020
Länge Siebtrommel (mm)	4000	4700	6500
Durchmesser (mm)	1600	1800	2000
Motor (kW)	8	11	18,5

Gemeinsam mit unseren Partnerbetrieben entwickeln wir für unsere Kunden stationäre Siebeinheiten, die je nach den örtlichen Gegebenheiten entsprechend angepasst werden. Dabei besteht die Möglichkeit, Standard-

Siebtrommeln oder/und Grundtrommeln mit wechselbaren Siebsegmenten zu verwenden. Aufgabebunker-Größe, Fördereinheiten und Siebgröße werden aufeinander entsprechend abgestimmt.



Trommeln zu allen gängigen Siebmaschinen wie z.B. SM518, SM620, SM720, T4-T7, Max, Mustang

Siebung von Biomasse, Rinde, Kompost,...



Mobiles Stern-Sieb



- Kompakte Dreifractionen Siebmaschine
- Durch Funkverbindung und Radantrieb mit Shredder kombinierbar
- Neue innovative Sternsegmente
- Beste Zugänglichkeit zu allen Wartungseinheiten

...die Maschine vom Profi für Profis!



Technische Daten	FlexSTAR 3000
Fraktionen	2-3
Siebstufe Grobsieb/Feinsieb	12 Stk./18 Stk. Sternwellen
Bunkerinhalt (m ³)	6
Befüllhöhe (m)	2,40
Befüllbreite (m)	3,80
Antrieb (kW/PS)	75/100, diesel-hydraulisch
Gesamtgewicht (t)	18 (Trailer)
Transportmaße (L x B x H) (m)	9,20 x 2,50 x 4,00

Im Hause Willibald entwickelte Sternsieb-technik bietet große Vorteile beim Service, da nur einzelne Segmente ausgetauscht werden müssen und nicht die ganze Einheit!



Die Zugänglichkeit zu allen Maschinenteilen wird durch hydraulische Verstellmöglichkeiten gewährleistet!

separieren von "LEICHT" und "SCHWER" mit Siebeffekt

...die Maschine vom Profi für Profis!

Ballistik Separator

Technische Daten	IMT 40	IMT 40 light	IMT 80	IMT 80 light	IMT 120	IMT 120 light
Raumgewicht Input (kg/m³)	bis 500	bis 250	bis 500	bis 250	bis 500	bis 250
Elektrischer Antrieb (kW)	13	13	13	13	18	16
Frequenzumformer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessung Siebwanne (mm)	5.000 x 1.300	5.000 x 1.300	5.000 x 2.500	5.000 x 2.500	5.000 x 4.000	5.000 x 4.000
Gewicht (kg)	5.000	4.000	6.500	5.500	9.000	7.800

Die Separation des aufgegebenen Teilegemisches erfolgt aufgrund der verschiedenen Flugkurven des jeweiligen Materials im Abfallstrom. Das Aufgabematerial wird auf eine geneigte und rotierende Ebene geworfen. Durch die Rotation wird ein Impuls erzeugt und eine Gegen-Flugbewegung der Einzelteile indiziert. Dabei verhalten sich die einzelnen Teile des Aufgabematerials unterschiedlich. Leichte und flache Teile, wie z.B. Papier, Kunststofffolien werden flach nach oben geworfen und

durch die Rotationsbewegung des Siebes nach oben zur Leichtfraktionsausgabe transportiert. Während des Transportes werden die flachen Teile noch mehrmals aufgeworfen und dadurch von anhaftendem Feinkorn befreit. Schwere und runde Teile werden durch die Sieb-Bewegung hoch geschleudert und durch die Schrägstellung des Siebes in eine, nach hinten gerichtete Flugkurve gebracht. Die Schwerfraktion fällt am unteren Ende des Separators an.

- Innovative Trenntechnik, vielfach bewährt
- Top Produktqualität der separierten Teile
- Absolut verschleißarm
- Wirtschaftlich hoch interessant

- Einpaddel-Wannensystem
- Keine Verwicklungsgefahr bei den Antriebselementen
- Außenliegende Antriebs- und Lagerelemente ohne Materialkontakt
- Einfache Anpassung an unterschiedlichste Materialien
- Geringer Wartungsaufwand
- Geringe Anschaffungs- und Erhaltungskosten
- Anschlussfertige Ausführung mit Antrieb und Elektrosteuerung

- Elektro-hydraulische Neigungsverstellung
- Vibrations- und Lagerüberwachung inkl. Auswerte-Elektronik
- Schaltschrank mit Farbdisplay und SPS-Steuerung
- Flexible Abdichtung zum feststehenden bauseitigen Montagerahmen
- Optional: automatische hydraulische Neigungsverstellung, Luftunterstützung, automatisch gesteuerte Lagerschmierung



Mengenmessung



- Aufbau auf Gummiförderband oder Kratzboden
- Keine Störungen durch Erschütterungen
- Bis zu 99,8% Messgenauigkeit auch bei kleinen Mengen
- Misst Erde, Schotter, Kompost, Shreddermaterial, Rinde, Müll, Hackschnitzel, etc.

Das elektronische Volumenmess-System für Schütt- und Shreddergut auf Förderbändern misst das Volumen am Austrageband über einen elektro-optischen Sensor und übermittelt die Daten zum Beispiel direkt an eine Computereinheit (über Bluetooth oder Mobilfunk). Bei einer Direktablesung am PDA können aktuelle Maximalwerte und Mengenerfassung sofort abgelesen werden! Verschiedene Bausätze ermöglichen einen Aufbau auf verschiedenen Messbreiten (von 80-240 cm Breite).

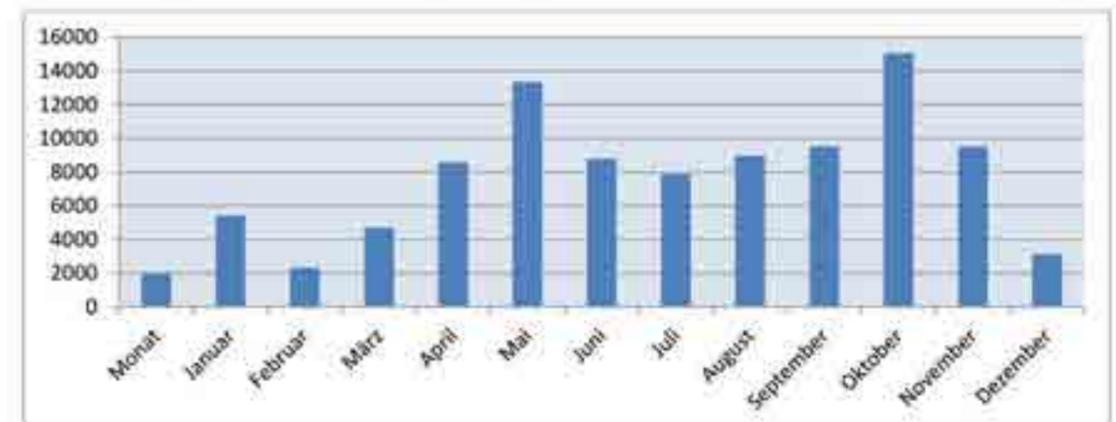
Die Leistungsdaten können entweder vor Ort über einen kleinen Handdrucker ausgedruckt werden, oder im Büro über einen Computer ausgewertet und weiterverarbeitet werden.



Beispiel einer Mengenauswertung:

Monat	2012	2013	2014
Januar		5.430,48	4.838,43
Februar		2.324,77	0,00
März		4.710,79	5.270,85
April		8.579,97	4.297,18
Mai		13.347,28	11.301,89
Juni	6.861,73	8.776,94	10.357,77
Juli	8.142,73	7.867,25	11.072,86
August	8.941,98	8.960,70	13.658,95
September	5.771,94	9.537,68	8.520,83
Oktober	9.543,07	15.061,48	9.653,07
November	11.995,95	9.515,84	7.410,84
Dezember	4.734,46	3.133,18	0,00
SUMME	55.991,86	97.246,36	86.382,67

Gesamtmenge in m³ seit Messbeginn Monat Juni 239.620,89
 Betriebsstunden 2500
 Errechnete Durchschnittsleistung in m³/BS 95,85





Magnettechnik



Permanent magnetische Bandrollen für den Einbau in Förderbändern für verschiedene Anwendungsbereiche:

- **Grünschnitt** – im Bereich Strauch-, Grünschnitt, Altholz werden z.B. Eisenteile abgeschieden und in eine Box geleitet
- **Müll** – im Bereich Recycling von vorzerkleinertem Haus- und Gewerbemüll
- **Hackgut** – im Bereich Hackgut fällt immer wieder Fremdeisen an, das in Heizanlagen Probleme macht
- **EBS** – Rückgewinnung von Eisenteilen im Bereich der Ersatzbrennstoff-Aufbereitung



Standardgrößen

Rollendurchmesser 159/168 mm	Bandbreiten 250 bis 1000 mm
Rollendurchmesser 219 mm	Bandbreiten 400 bis 1200 mm
Rollendurchmesser 273/324 mm	Bandbreiten 500 bis 1400 mm

Die spezielle Bauweise unserer Magnetrollen bewirkt ein hoch effektives Magnetfeld.

Das Standardmagnetfeld wird auf Basis Hartferrit erzeugt und in gewünschter Verstärkungsstufe bzw. passend zu den

Einsatzbedingungen mit Neodym-Magnetwerkstoff verstärkt. Daraus ergibt sich die hohe Wirktiefe, kombiniert mit der sehr starken, auf ihren Einsatz hin anpassbaren Haltekraft.



Aussortierte Eisenteile erhöhen die Qualität des aufbereiteten Materials.

Verschleißtechnik für alle gängigen Maschinen...

...die Maschine vom Profi für Profis!

Verschleißtechnik

- Bewährte Qualität zum fairen Preis
- Sonderlösungen
- Kundenlösungen
- Sanierungen von Maschinen oder Verschleißteilen

Gerade im Bereich Verschleißtechnik können wir unseren Kunden oft helfen, Kosten zu sparen und Ablauf-Prozesse zu optimieren.

Darum bauen wir aus Erfahrung und Stahl Teile, die unseren Kunden in der Regel dabei helfen, die Produktion zu optimieren.

Wir sind der Auffassung, dass Qualität, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen auch von einer qualitativ hochwertigen Verschleiß-Technik

abhängt. Dazu gehört unser Long-Life-System bei Verschleißblechen. Dieses kann speziell im EBS Bereich die Standzeit um bis zu 100% erhöhen.

Nicht immer ist die teuerste auch die beste Lösung – oft reichen kleine Änderungen im Ablauf-Prozess.

Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir gerne den richtigen Kompromiss für die entsprechende Anwendung.



Prophylaxe für beschlauchte und unbeschlauchte Reifen, faserfrei, für Fahrzeuge bis 80 km/h.

Artikel	
Dichtmittel	1 Liter Flasche
	25 Liter Behälter
	220 Liter Fass
Profipumpe	250 ml/Hub

Reifendichtmittel



- Mechanisches Reifendichtmittel
- Kostengünstiger, dauerhafter Reifenpannenschutz für Radlader, LKW, Kommunalfahrzeuge, Baufahrzeuge, Schubkarren, bis hin zum Fahrrad
- Reifendruck auch nach dem Befüllen noch anpassbar
- Temperaturbeständigkeit von -40°C bis 60°C
- Wasserlöslich und biologisch abbaubar
- Einfaches Befüllen mittels spezieller Pumpe

Weitere Produkte finden Sie in unserer Broschüre für

Mobile Kleinmaschinen



BEREICHE

Abfallwirtschaft • Kompostierung
 Biomasse- und Hackschnitzelerzeugung
 Landschaftsbau und Gartengestaltung

Kontaktieren Sie uns!

www.teubel-kurz.com

Ing. Teubel Umwelttechnik e.U.

Handel & Handelsagentur

Büro West:

4810 Gmunden
Cumberlandstr. 64
Österreich

Tel.: +43 664 3551642

Fax: +43 7612 88316

t.teubel@teubel-kurz.com

Entsorgerservice Kurz

Handel & Handelsagentur

Büro Süd:

A-8212 Pischelsdorf
Oberrettenbach 30a
Österreich

Tel.: +43 664 4262474

Fax: +43 3113 30595

e.kurz@teubel-kurz.com



TEUBEL & KURZ

Am Anfang war der Kunde...

Grundsätzlich gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Technische Angaben im Prospekt können sich entsprechend der gewählten Maschinen-Ausstattung ändern.
Im Sinne der Weiterentwicklung behalten wir uns auch technische Änderungen jederzeit vor (Stand 07/2015).