



Technik zur Aufbereitung von Biomasse



Gehölmähhäcksler mit  
Trommelhacker für Kurzumtriebshölzer /  
SRC harvester with a chipper drum



# GMHT 140

## Neuer KUP Ernter

Der Gehölmähhäcksler **GMHT 140** auf Basis eines Trommelhackers wurde in Zusammenarbeit mit dem Unternehmen Schmidt/Uchte entwickelt.

Der verbaute Trommelhacker der Maschine hat eine Einlassöffnung von 160 x 800 mm. Der Gehölmähhäcksler ist ausgelegt für die Zerkleinerung von Weichholz bis zu einer Stärke von ca. 14 cm.

Bei der Ernte werden die Hölzer zunächst durch einen Vorspanner leicht gebogen, bevor sie durch zwei liegende Kreissägen sauber geschnitten werden. Verstellbare Stützräder sorgen dafür, dass die Sägeblätter im sauberen Bereich oberhalb der Oberfläche bleiben.

## New SRC harvester

*The harvester **GMHT 140** that is based on a mobile drum chipper, was developed in cooperation with Schmidt and JENZ. The new machine is now part of the JENZ chipper model range.*

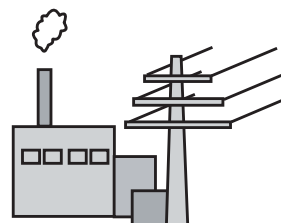
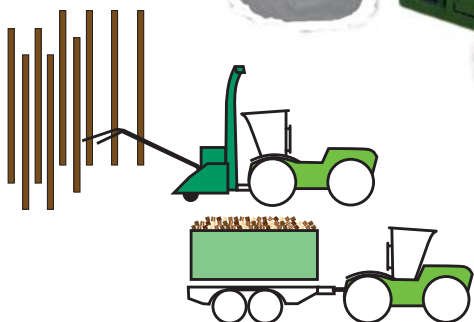
*The infeed dimensions of the drum are 160 x 800 mm. The machine is designed to harvest and chip softwood up to 14 cm in diameter.*

*When harvesting, the rods are being bend using the push frame before two horizontal sawblades cleanly cut the stems. Height adjustable wheels mean that the sawblades keep a clean distance above the field.*



ernten &  
hacken  
in eins

harvesting &  
chipping  
in one



**GMHT 140 Ernte-Logistik /  
harvest logistics**



Der neue **GMHT 140** ermöglicht Ernten und Hacken in einem Arbeitsgang.

Die Anbaumaschine für den Traktor hat ein Gewicht von 3 bis 3,5 t (je nach Ausstattung) und wird mit einer Dreipunktaufnahme Kategorie III befestigt. Die Antriebsmaschine für den **GMHT 140** sollte über mindestens 250 kW / 340 PS verfügen.

Bedienung der Maschine erfolgt mit der bekannten **easygreen** Steuerung. In der 500 x 800 mm großen Trommel kommen 28 JENZ-Klingen zum Einsatz.

Der **GMHT 140** erntet doppelreihig und einreihig gepflanzte KUP.

**Erntevorgang:**

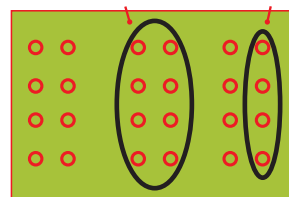
Durch den Druckbügel werden die Ruten vorge-spannt. Zwei horizontal rotierende Mitnehmer leiten sie nach dem Schnitt zu drei vertikal rotierenden Einzugsrollen weiter.

Die produzierten Hackschnitzel sind je nach Einstellung zwischen 70 und 20 mm lang und haben einen geringen Feinanteil.

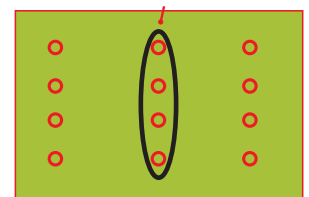
Die frischen Hackschnitzel haben einen WG von 50 bis 60 % und können ohne Trocknung von großen Anlagen verwendet werden. Das Material muss nur vor der Verwendung in Kleinanlagen getrocknet werden.



Doppelreihe double row Einzelreihe single row Einzelreihe single row



Doppelreihiges Ernteverfahren / double row harvesting



Einreihiges Ernteverfahren / single row harvesting



The new **GMHT 140** means harvesting and chipping in one.

The machine weighs between 3 and 3.5 t (depending on its configuration) attaches to the rear of the tractor with a three point attachment, category III and is powered by a PTO drive. The **GMHT 140** requires a power output of a minimum of 250 kW / 340 PS.

The machine features the popular **easygreen** controls for easy operation. All 28 blades used on the 500 x 800 mm drum are high quality JENZ-blades.

The SRC chipper is designed to deal with plant schemes in single or double rows.

**Harvesting:**

A push frame is initially bending the rods. After being cut two horizontally positioned rotating carrier-blades gather them into a central position where they are then pulled in by three vertically placed infeed rollers.

Depending on machine settings the chips are between 70 and 20 mm long and have a low fines content.

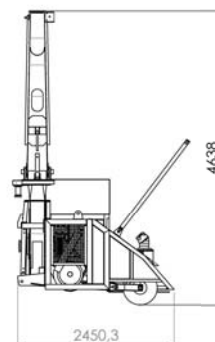
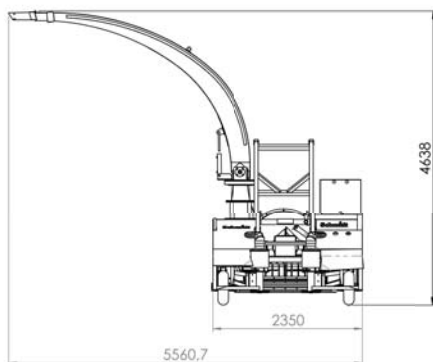
The fresh wood chips have a water content of 50 to 60 % and can be used without drying in bigger heating plants. The material has to be dried before being used in smaller plants though.





## short facts

Max. Stammdurchmesser	
Hartholz / <i>hardwood</i>	max. 10 cm
Weichholz / <i>fast growing softwood</i>	max. 14 cm
Erntegeschwindigkeit / <i>harvest speed</i>	max. 8 km/h
Flächenleistung / <i>ground coverage</i>	max. 1 ha/h
Einlassöffnung / <i>infeed width</i>	160 x 800 mm
Arbeitsbreite / <i>harvesting width in rows and cm</i>	ein- und zweireihig / <i>single or double rows</i> , max. 140 cm
Trommelhacker Maße / <i>measurements drum chipper</i>	500 x 800 mm
Werkzeuge / <i>tools</i>	28 Klingen / <i>blades</i>
Erntevorgang & Einweisung / <i>rod collector &amp; infeed</i>	Druckbügel, hydraulisch in der Neigung verstellbar / <i>push frame, hydraulic tilt adjuster</i>
Materialeinzug / <i>infeed</i>	2 stehende und 3 liegende Walzen / <i>2 vertical and 3 horizontal rollers</i>
Materialschnitt / <i>cutting</i>	2 hydraulisch betriebene Sägeblätter / <i>2 hydraulic saw blades</i>
Maße / <i>measurements</i>	800 mm Durchmesser / <i>diameter</i>
Geschwindigkeit / <i>speed</i>	1000 U/min / <i>rpm</i>
Materialaustragung / <i>outfeed</i>	6 Wurfschaufeln + Wurfgebläse / <i>ejector shovels and fan</i>
Hackschnitzzelllänge / <i>chip length</i>	20 - 70 mm
Leistungsbedarf / <i>power requirement</i>	ca. / <i>approx.</i> 250kW / 340 PS
Anbau des Vorsatzes / <i>attachment points</i>	Dreipunktaufnahme (Kategorie III) / <i>3 point attachment (cat III)</i>
Antrieb / <i>drive</i>	1000 U/min. Zapfwelle / <i>rpm via PTO</i>
Gewicht / <i>weight</i>	3 - 3,5 t
Länge / <i>length</i>	2,5 m
Breite / <i>width</i>	2,4 m
Höhe (zus. geklappt) / <i>height (folded down)</i>	3,8 m
Überladehöhe / <i>max. loading height</i>	4,7 m



Technik zur Aufbereitung von Biomasse

JENZ GmbH  
 Maschinen- und Fahrzeugbau  
 Wegholmer Str. 14  
 32469 Petershagen  
 Phone +49 (0)5704/9409-0  
 Fax +49 (0)5704/9409-47