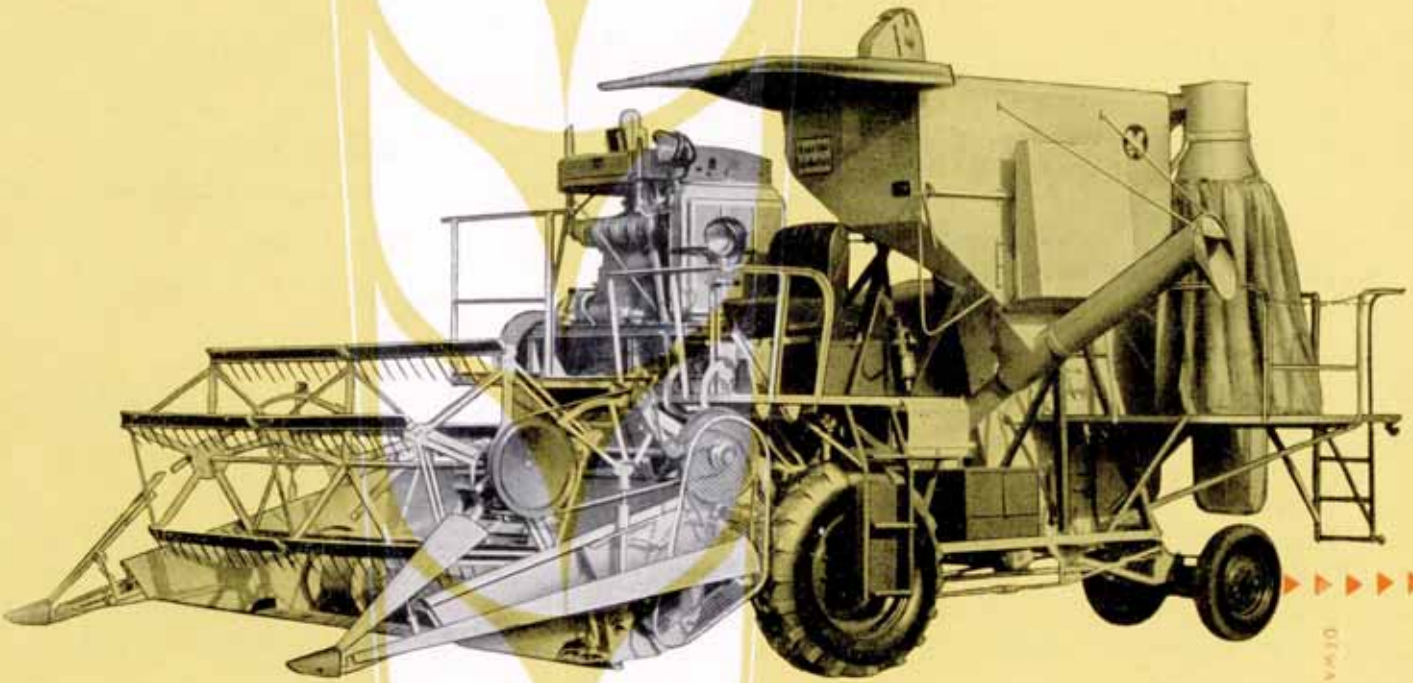
MÄHDRESCHER E 175



VEB MÄHDRESCHERWERK WEIMAR (THÜR.)

MÄHDRESCHER E 175

Die fortschreitende Umgestaltung der Landwirtschaft verlangt immer mehr den Einsatz von Großmaschinen, die in steigendem Maße die schwere körperliche Handarbeit ersetzen. Im VEB Mähdrescherwerk Weimar sind alle Voraussetzungen zum Serienbau von Vollerntemaschinen gegeben: weiträumig angelegte Werkhallen, moderne Maschinen und Geräte, gut eingearbeiteter Stamm von Facharbeitern, erfahrene Ingenieure und Konstrukteure.

Unser selbstfahrender Mähdrescher wurde in jahrelanger planmäßiger Zusammenarbeit zwischen wissenschaftlichen Instituten und unseren Konstrukteuren und Technikern zu einer modernen Vollerntemaschine entwickelt, die nicht mehr von unseren Feldern wegzudenken ist. Mit nur einem Mähdrescherfahrer und bei Spreubergung einem zusätzlichen Helfer erntet unsere Maschine mehr als 1 ha Getreide in der Stunde. Leistungen von 300 ha pro Kampagne sind bereits mehrfach erreicht worden. Wesentliche technische Neuerungen und Verbesserungen gewährleisten einen kontinuierlichen Ablauf der Erntearbeiten.

HAUPTVORTEILE

- **Denkbar einfachste Bedienung**
- **Geringer Kraftstoffverbrauch**
- **Leichtbau-Lagerfruchthaspel und Schneidwerk vollhydraulisch verstellbar**
- **Zuverlässig und leistungsfähig auch bei dichtesten Erntebeständen**
- **Körnerentleerung ohne Unterbrechung des Arbeitsablaufs**
- **Zweiphasenernte mit Schwadaufnahmewalze möglich**

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Schneidwerk

Unser Mähdrescher ist mit einem 3 m-Frontal-Schneidwerk mit Leichtbau-Lagerfruchthaspel ausgerüstet. Die Haspel und das Schneidwerk sind im Stand und während der Arbeit vom Fahrerstand aus vollhydraulisch verstellbar. Der Messerbalken erreicht dadurch eine Schnitthöhe von 70 bis 700 mm in 3 sec. Der Antrieb des Messers erfolgt von der linken Seite aus über eine Taumelscheibe und einen Hebel mit Kugellaschen. Die Förderschnecke, deren Mittelstück mit gesteuerten Fingern versehen ist, transportiert das Erntegut zum Schrägförderband. Dadurch wird das Wickeln auch von feuchtem Erntegut verhindert. Die untere Trommel des Schrägförderbandes ist federnd gelagert und kann sich in ihrem Abstand vom Schachtboden den jeweils anfallenden Getreidemassen anpassen. Die Lagerfruchthaspel ist mit gesteuerten Zinken versehen, wodurch selbst schweres Lagergetreide einwandfrei von der Haspel gehoben und dem Messer zugeführt wird. Zur Entlastung der Hydraulik wird bei längerem Transport das Schneidwerk durch eine Stütze abgefangen. Das Schneidwerk ist mit den Antriebs- und Montageeinrichtungen zur Verwendung der Schwadaufnahmewalze bei der Zweiphasenernte versehen. Die Dreschtrommel läßt sich in der Drehzahl dem jeweiligen Erntegut anpassen. Der vierteilige Hordenschüttler in Verbindung mit Reinigung und Windsichtung liefert ein sauberes Erntegut.

Körnerentleerungsschnecke

Die verlustlose Einbringung der Ernte verlangt den ununterbrochenen Arbeitsablauf auf dem Felde. Unsere Maschinen wurden mit einer Körnerentleerungsschnecke ausgerüstet, die das Abtanken des Dreschgutes während der Fahrt ermöglicht. Die durch eine Überlastungskupplung gesicherte Schnecke entlädt den 1,3 t fassenden Bunker in 3 Minuten.

Sammeln und Abtransport der Spreu

Die Spreu wird im Mähdrescher mittels Gebläse abgesaugt und in Spreusäcke von 0,7 m^3 Inhalt geblasen. Zu jeder Maschine werden 30 Spreusäcke mitgeliefert, so daß die Spreu ohne Wartezeiten hervorzurufen auch zu entfernt liegenden Lagerstellen transportiert werden kann.

Motor

Der leistungsfähige Dieselmotor des VEB Sachsenring gestattet ein rentables Arbeiten. Ein Funkenzyklon verhindert den Ausstoß von Funken in leicht entzündbares Erntegut. Die umlaufenden Teile am Mähdrescher sind durch Schutzverkleidungen geschützt. Ein bequemer Sitz sowie das Sonnenschutzdach erleichtern dem Mähdrescherfahrer die Arbeit.

Feinstufige Geschwindigkeitsregulierung des Fahrwerkes

Der Fahrer kann die Fahrgeschwindigkeit über einen Getriebesatz mit 8 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgängen den jeweiligen Arbeitsbedingungen anpassen und dadurch ein flottes Arbeiten gewährleisten. Die hohe Marschgeschwindigkeit von 15 km/h gestattet ein schnelles Umsetzen des Mähdreschers. Jeder Mähdrescher ist mit einem gut sortierten Verschleißteilsatz und den notwendigen Spezialwerkzeugen ausgerüstet.

Wirtschaftliches Gerät

Außer dem Wegfall der schweren körperlichen Arbeit erbringt Ihnen unsere Maschine eine erhebliche Einsparung an Arbeitskräftestunden. Einige Zahlen werden Sie von dieser Wahrheit überzeugen. — Bei einer internationalen Vergleichsprüfung wurden für unsere Mähdrescher beim Mähdrusch folgende Leistungen festgestellt:

	Flächenleistung	Körnerleistung
Winterweizen ..	0,85 ha/h	41,5 dz/ha
Gerste	1,18 ha/h	39,5 dz/ha
Roggen	0,8 ha/h	36 dz/ha
Hafer	1,1 ha/h	43,7 dz/ha

Unser Kundendienst sowie ein großes Netz von Vertragswerkstätten sind ständig bemüht, bei Schaden Ihre Maschine so rasch als möglich wieder einsatzfähig zu machen

TECHNISCHE ANGABEN

Gesamtlänge	7600 mm
Gesamtbreite	3800 mm
Gesamthöhe	3600 mm
Gesamtgewicht	5300 kg
Radstand	3400 mm
Spurbreite vorn	2400 mm
Spurbreite hinten	910 mm
Kleinster Wenderadius rechts	4700 mm
Kleinster Wenderadius links	3100 mm
Bodenfreiheit	260 mm
Bereifung vorn	11,25–24 AS
Bereifung hinten	6,00–16
Reifendruck vorn	3,5 atü
Reifendruck hinten	2,5 atü
Dieselmotor	4-Zyl. EM 4–15–5
Leistung	60 PS
Drehzahl des Motors	1500 U/min.
Tankinhalt	80 l Dieselkraftst.
Fahrgeschwindigkeit des Mähdresch...	8 Vorwärtsgänge von 1,8 bis 15,2 km/h
	2 Rückwärtsgänge von 2,2 und 3,1 km/h

Bruchsicherung der Getriebe durch Rutschkupplungen
Getrennte Getriebe für Fahrwerk und Arbeitsantrieb

Schneidwerk mit Frontschnitt	Mähbreite 3 m
Messerhub und Klingenteilung	152,4/76,2 mm
Mähbalken	in der Höhe hydraulisch verstellbar von 70 bis 700 mm
Dreschtrommel: Durchmesser	550 mm
Länge	865 mm
Drehzahl	385 bis 1.350 U/min.
Mittlere Druschleistung	4 t je Std.
Maximale Druschleistung	5 t je Std. bei einem Korn-Stroh-Verhältnis von 1 : 1,3

Vierteiliger Hordenschüttler
Reinigung durch verstellbare Siebe und Gebläse

Inhalt des Kornbunkers	etwa 1300 kg Getreidekörner
Höhe des Kornbunkerauslaufes	1550 mm
Höhe der Entleerungsschnecke	2000 mm

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Wir sind in der Lage, bei rechtzeitiger Auftragserteilung unseren Mähdrescher in folgenden Typen zu liefern:

Typ E 174 mit 3 m Schneidwerk, Lagerfruchthaspel, hydraulischer Haspelverstellung, Sortierzylinder, Körnerabsackung, Spreugebläse und Absackvorrichtung, 30 Spreusäcke, 60 PS-Dieselmotor

Typ E 175 mit 3 m Schneidwerk, Lagerfruchthaspel, hydraulischer Haspelverstellung, Kornbunker und Entleerungsschnecke, Spreugebläse und Absackvorrichtung, 30 Spreusäcke, 60 PS-Dieselmotor

Typ E 176 mit 3 m Schneidwerk, Lagerfruchthaspel, hydraulischer Haspelverstellung, Kornbunker und Entleerungsschnecke, ohne Spreubergung, 60 PS-Dieselmotor

Typ E 177 mit 3 m Schneidwerk, Lagerfruchthaspel, hydraulischer Haspelverstellung, Sortierzylinder, Arbeitsbühne und Kornabsackung, ohne Spreubergung, 60 PS-Dieselmotor

Schwadaufnahmewalze

Arbeitsbreite 2,1 m, Zusatzgerät zum Mähdrescher, für Schwaddrusch (Zweiphasenernte), insbesondere von Ölfrüchten, ermöglicht die vollmechanisierte Getreideernte auch in klimatisch feuchten Gegenden. Schwadaufnahmewalzen werden auf Wunsch mit der Maschine oder auch einzeln geliefert.

VEB MÄHDRESCHERWERK WEIMAR (THÜR.)

Weimar (Thür.), Buttelstedter Straße 4 - Ruf 31 51 - Telegramm-Anschrift: Mähdrescher - Fernschreiber: 055/223

Gestaltung: DEWAG-Werbung Erfurt Druck: Gutenberg Druckerei Erfurt V 4 6 R 432 60