



Abmessungen	Parameter	Einheit	Wert
	Länge ¹⁾	mm	5.350
	Breite ²⁾	mm	2.700 (3.000)
	Höhe	mm	3.700
	Spurweite	mm	2.000
	Leergewicht ^{1), 3)}	kg	2.680
	Bodenfreiheit	mm	370
	Bereifung		15.0 / 55-17 AW, 14PR

¹⁾ Ohne Regnerwagen, ²⁾ Abhängig von der Ausstattung der Maschine, ³⁾ Ohne PE-Rohr

Gewichte	Parameter	Einheit	Wert		
	PE-Rohr Ø 100 mm x 550 m	kg	ohne Wasser	1.267	
		kg	mit Wasser	4.315	
	PE-Rohr Ø 110 mm x 500 m	kg	ohne Wasser	1.409	
		kg	mit Wasser	4.746	
	PE-Rohr Ø 120 mm x 370 m	kg	ohne Wasser	1.155	
kg		mit Wasser	4.180		

Ausstattung wahlweise mit folgenden PE-Rohrgrößen:

- max. 550 m PE-Spezialrohr Ø 100 x 11-9,0-7,4 mm
- max. 500 m PE-Spezialrohr Ø 110 x 10-8,2 mm
- max. 370 m PE-Spezialrohr Ø 120 x 9,0 mm

Einsatzbereiche

in Landwirtschaft – Forstwirtschaft – Industrie

- Landwirtschaftliche Flächen bis ca. 50 ha
- Gemüsebau
- Sonderkulturen
- Umweltschutz (Staubbindung etc.)
- Abwassererregung

Regner	Parameter	Einheit	TWIN 140 ULTRA				
	Düsendurchmesser	mm	18	20	22	24	26
	Düsendruck	bar	3,0				
	Wasserverbrauch	m³/h	21,4	26,5	31,9	38,0	44,9
	Wurfweite (WW)	m	37,6	39,7	40,8	41,8	42,1
	nutzbare Beregnungsbreite ⁴⁾	m	63,9	67,5	69,4	71,1	71,6
	Düsendruck	bar	4,0				
	Wasserverbrauch	m³/h	24,7	30,7	36,9	43,9	51,8
	Wurfweite (WW)	m	37,7	41,8	43,8	45,7	47,8
	nutzbare Beregnungsbreite ⁴⁾	m	67,5	71,0	74,5	77,7	81,2
	Düsendruck	bar	5,0				
	Wasserverbrauch	m³/h	27,6	34,3	41,2	49,1	58,0
	Wurfweite (WW)	m	42,6	45,1	47,3	49,5	52,1
	nutzbare Beregnungsbreite ⁴⁾	m	72,4	76,7	80,4	84,2	88,6

⁴⁾ Nutzbare Beregnungsbreite = 2xWW-15% für Überlappung und Verwehung

Serienausstattung

- Fahrwerk, einachsiger mit Breitreifen 15.0 / 55-17 AW
- Feste Spurweite von 2.000 mm
- Ackerschienen-Anhängung
- Viergang-Spezialgetriebe mit einstellbarer Bandbremse
- Maschinenschutz-Vollverkleidung
- Zapfwellen-Schnellaufzug
- Hydraulische Stützfüße hinten
- Rücklaufperre an der Trommel
- Mechanische Sicherheitsabschaltung gegen Wickelfehler
- Vollverzinkter, beidseitiger Wassereinlass (abhängig von der Wahl der Abschaltung)
- Niederdruck- und Totalabschaltung
- Elektronische Einzugsregelung mit Ritzelsensor
- 3-Rad-Regnerwagen, mit automatischer Anhebung am Beregnungsende
- Großflächenregner Komet TWIN 140 ULTRA

Sonderausstattung

- Druckluftbremsanlage inkl. Betriebserlaubnis gem. StVZO
- Arretierbarer Drehkranz
- Hydraulischer Antrieb für Drehkranz
- Rohrführgabel (mechanisch oder vollhydraulisch)
- Beleuchtungseinrichtung
- Solarpaneel zur Aufladung der Batterie
- Zusatzregner für den Nahbereich (angesteuert über die elektronische Einzugsregelung)
- GSM-Steuerung
- Wasserzähler DN 80 ungeeicht oder geeicht (auf Anfrage)
- Zuleitungsschlauch DN 90, 8 m, 89 M/V
- Ableitungsschlauch DN 90, 5 m, 89 M
- Zuleitungsschlauchhaspel für 12 m Flachschauch DN 90
- Großflächenregner nach Wahl
- Diverse, anwendungsbezogene Regnerwagen

Funktionsprinzip

In der Entwicklung der Beregnungsmaschinen hat HÜDIG Maßstäbe gesetzt. Seit nunmehr über 100 Jahren werden Erfahrungen aus der landwirtschaftlichen Beregnung für die Entwicklung und Verbesserung unserer Produkte genutzt. Mit Hilfe einer wartungsarmen, geflanschten Getriebe-Turbineinheit und einem an der Trommel verschraubten Antriebszahnkranz wird das PE-Rohr auch unter höchsten Belastungen sicher eingezogen. Die Einzugsgeschwindigkeit wird hierbei mit der elektronischen Einzugsregelung HÜDIG-Control sowie eines am Getriebe geschützt angebrachten Ritzelsensor geregelt und überwacht.

Ausstattung



Zentrale Steuereinheit

In der Bedienungszentrale sind alle wesentlichen Steuerelemente, die elektronische Einzugsregelung HÜDIG-Control sowie die Antriebseinheit hinter einer abschließbaren, großen Haube zusammengefasst. Die einzelnen Elemente sind übersichtlich und frei zugänglich positioniert.

Bei der Antriebseinheit handelt es sich um eine Freistromturbine mit einem direkt adaptierten Getriebe. Diese Kombination zeichnet sich durch einen guten Wirkungsgrad aus. Insgesamt überzeugt diese Anordnung durch einen guten Bedienungskomfort und durch ein hohes Maß an Wartungsfreundlichkeit.

Die elektronische Einzugsregelung HC 2.009 sorgt für eine gleichmäßige Beregnungsintensität. Eine den Bedingungen entsprechende Vor- bzw. Nachberegnung ist intuitiv von 1 – max. 250 Minuten frei einstellbar. In Abhängigkeit von den Wasserbereitstellungsverhältnissen sind Einzugsgeschwindigkeiten von 5 – 200 m/h möglich. Weiterhin können viele Zusatzoptionen (z.B. Nahbereichsregner usw.) bzw. diverse Einzugsparameter (z.B. Start- / Stoppzeit) mit Hilfe der HÜDIG-Control angesteuert werden.



Einachs-Fahrgestell mit Breitreifen

Der Iromat II FLAT ist serienmäßig mit einem einachsigen Fahrgestell mit einer festen Spurweite von 2.000 mm ausgestattet. Die im Standard-Lieferumfang enthaltenen Breitreifen der Größe 15.0 / 55-17 AW sorgen auch bei feuchten Bedingungen für eine optimale Tragfähigkeit der Maschine.

Eine optional erhältliche Druckluftbremsanlage inkl. TÜV-Gutachten zum Erlangen einer Betriebserlaubnis gem. StVZO sorgt für eine sichere Teilnahme am Straßenverkehr.

Als Verbindungseinrichtung ist eine Ackerschienen-Anhängung vorgesehen.



Automatische Regnerwagenaufnahme

Am Ende des Beregnungszyklus sattelt der Regnerwagen selbstständig automatisch auf (die Energie wird hierbei dem zur Beregnung erforderlichen Wasservolumenstrom entnommen). Die hinteren Stützfüße werden nach Beendigung der Beregnung manuell über die Ölhydraulik eingefahren. Durch diesen Komfort werden die Aufstellzeiten auf das Notwendigste reduziert.



Regnerwagen

Der von HÜDIG entwickelte 3-Rad-Regnerwagen besitzt eine außerordentliche Spurtreue auch in nicht ebenem Gelände. Durch einen robusten und verschleißfreien Niveaueausgleich wird das sogenannte Eintauchen des Großflächenregners am Ende des Beregnungsvorgangs verhindert.

Zum spurtreuen Ausziehen des Schlauches in der Schlepperspur mit einer schmalen Ackerschienen steht eine komfortable, mittige Zugvorrichtung zur Verfügung.

Bei hochwachsenden Kulturen, z.B. Mais, kann optional ein Mais-Regnerwagen verwendet werden.

Für besonders hohe Beanspruchungen ist zusätzlich die Verwendung eines 5-Rad-Regnerwagens mit integrierter Tandem-Schwingachse möglich.