



### Ausstattung wahlweise mit folgenden PE-Rohrgrößen:

- max. 380 m PE-Spezialrohr Ø 63 x 4,7 mm
- max. 325 m PE-Spezialrohr Ø 75 x 5,5 mm
- max. 300 m PE-Spezialrohr Ø 82 x 6,0 mm

### Einsatzbereiche

in Landwirtschaft – Forstwirtschaft – Industrie

- Landwirtschaftliche Flächen bis ca. 25 ha
- Gemüsebau
- Obstbau
- Baumschulen
- Sonderkulturen
- Sportplätze
- Kompostieranlagen

Abmessungen	Parameter	Einheit	Wert
	Länge <sup>1)</sup>	mm	4.420
	Breite <sup>2)</sup>	mm	2.250
	Höhe	mm	2.790
	Spurweite	mm	1.500 – 1.800
	Leergewicht <sup>1), 3)</sup>	kg	1.450
	Bodenfreiheit	mm	530
Bereifung			10,0/80-12 AW, 10PR

<sup>1)</sup> Ohne Regnerwagen, <sup>2)</sup> Abhängig von der Ausstattung der Maschine, <sup>3)</sup> Ohne PE-Rohr

Gewichte	Parameter	Einheit	Wert		
	PE-Rohr Ø 63 mm x 380 m	kg	ohne Wasser	326	
		kg	mit Wasser	1.183	
	PE-Rohr Ø 75 mm x 325 m	kg	ohne Wasser	389	
		kg	mit Wasser	1.434	
	PE-Rohr Ø 82 mm x 300 m	kg	ohne Wasser	428	
kg		mit Wasser	1.583		

Regner	Parameter	Einheit	TWIN 101 ULTRA				
	Düsendurchmesser	mm	14	16	18	20	22
	Düsendruck	bar	3,0				
	Wasserverbrauch	m³/h	13,0	16,9	21,4	26,5	31,9
	Wurfweite (WW)	m	31,6	33,7	35,9	38,2	39,1
	nutzbare Beregnungsbreite <sup>4)</sup>	m	53,7	57,3	61,0	65,0	66,5
	Düsendruck	bar	4,0				
	Wasserverbrauch	m³/h	15,1	19,5	24,7	30,7	36,9
	Wurfweite (WW)	m	35,1	37,3	39,9	42,5	44,2
	nutzbare Beregnungsbreite <sup>4)</sup>	m	59,7	63,4	67,8	72,3	75,1
	Düsendruck	bar	5,0				
	Wasserverbrauch	m³/h	16,8	21,8	27,6	34,3	41,2
	Wurfweite (WW)	m	37,3	39,8	42,5	45,2	47,3
	nutzbare Beregnungsbreite <sup>4)</sup>	m	63,4	67,7	72,3	76,8	80,4

<sup>4)</sup> Nutzbare Beregnungsbreite = 2xWW-15% für Überlappung und Verwehung

### Serienausstattung

- Portalachs-Fahrgestell, einachsig mit großer Bodenfreiheit
- Spurweite stufenlos einstellbar von 1.500 – 1.800 mm
- Ackerschienen-Anhängung
- Viergang-Spezialgetriebe mit einstellbarer Bandbremse
- Maschinenschutz-Vollverkleidung
- Zapfwellen-Schnellaufzug
- Hydraulische Stützfüße hinten
- Arretierbarer Drehkranz
- Rücklaufperre an der Trommel
- Mechanische Sicherheitsabschaltung gegen Wickelfehler
- Vollverzinkter Wassereinlass
- Niederdruck- und Totalabschaltung
- Elektronische Einzugsregelung mit Ritzelsensor
- 3-Rad-Regnerwagen, mit automatischer Anhebung am Beregnungsende
- Großflächenregner Komet TWIN 101 ULTRA

### Sonderausstattung

- Hydraulischer Antrieb für Drehkranz
- Kurbelstützfuß vorne
- Rohrführgabel (mechanisch)
- Beleuchtungseinrichtung
- Solarpaneel zur Aufladung der Batterie
- Zusatzregner für den Nahbereich (angesteuert über die elektronische Einzugsregelung)
- GSM-Steuerung
- Wasserzähler DN 65 ungeeicht oder geeicht (auf Anfrage)
- Zuleitungsschlauch DN 90, 8 m, 89 M/V
- Ableitungsschlauch DN 90, 5 m, 89 M
- Großflächenregner nach Wahl

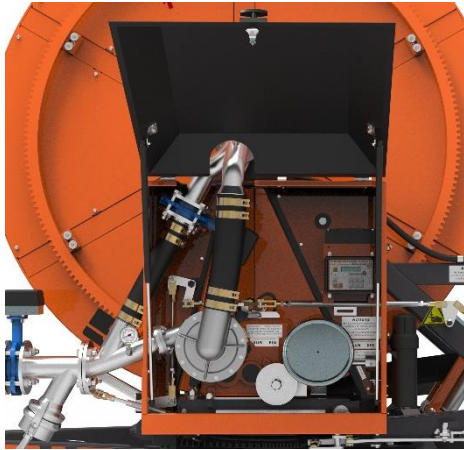
### Funktionsprinzip

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.

Das Portalachs-Fahrgestell garantiert zudem eine ausreichend große Bodenfreiheit zum Durchfahren von höheren Feldbeständen.

### 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.



#### Portalachs-Fahrgestell

Der Iromat I RED verfügt serienmäßig über ein einachsiges Portalachs-Fahrgestell. Durch diese Bauform wird eine hohe Bodenfreiheit zum Durchfahren von Kulturen gewährleistet. 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 Wasser-Volumenstrom 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.