

# WARP

RADAR TECHNOLOGIE

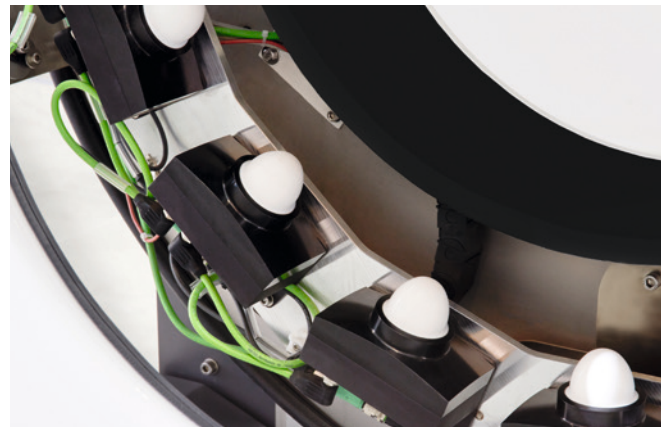


**INOEX**  
INSPIRE BEYOND MEASUREMENT

INOEX GmbH  
Maschweg 70  
D-49324 Melle  
[sales@inoex.de](mailto:sales@inoex.de)  
[www.inoex.de](http://www.inoex.de)

## ALLGEMEINE VORTEILE

- Messung von Wanddickenverteilung, Innen- und Außendurchmesser, Ovalität und Exzentrizität
- Für Wanddicken ab 2 mm
- Schneller ROI: 1 Jahr  
(Beispielrechnung: 2,2 % Materialeinsparung (PVC), 1 €/kg, 5800 Stunden Betriebszeit pro Jahr, 750 kg/h Durchsatz)
- Berührungsloses Messen, keine Dichtungen und kein dimensionsabhängiges Zubehör erforderlich
- Automatische Kalibrierfunktion, unabhängig von der Materialmischung
- Echte 100%-Abdeckung (optional)
- Volle Prozessautomatisierung (kombiniert mit iNOEX-Gravimetrie)
- Dünnstellen-Regelung verfügbar
- Thermische Rohrkopf-Zentrierung und Elektronik verfügbar
- Einfache Wartung während der Produktion
- Prozessoptimierung durch Live-Trenddatenansicht (z.B. Welligkeit an der Innenwand)
- Industrie 4.0-fähig durch OPC-UA-Schnittstelle
- Remote-Inbetriebnahme verfügbar



Typ	Baugröße	Min. Wanddicke [mm]	Abmessungen [mm]	Sensoranzahl	Rohrdimension	Genauigkeit* [mm]	Messfrequenz [Hz]
WARP 8	250	2 (154 GHz Chip)	1789 x 1191 x 740	8	25 - 250 mm 1 - 8 inch	± 0,03 (154 GHz Chip)	112 - 232
	400		1962 x 1321 x 733		60 - 400 mm 2.36 - 16 inch		
	630		2177 x 1552 x 733		90 - 630 mm 3.5 - 24 inch		
	800	2417 x 2106 x 765	160 - 900 mm 6 - 36 inch				
	1200	2562 x 2304 x 765	250 - 1200 mm 10 - 48 inch	± 0,05 (80 GHz Chip)	112 - 232 224 - 464		
WARP 100	250	5 (80 GHz Chip)	1789 x 1191 x 740	13	25 - 250 mm 1 - 8 inch	± 0,05 (80 GHz Chip)	234 - 754
	400		1962 x 1321 x 733	17	60 - 400 mm 2.36 - 16 inch		306 - 986
	630		2177 x 1552 x 733	19	90 - 630 mm 3.5 - 24 inch		342 - 1102

\* Wanddickenmessung