



**Blankenhorn**  
Messtechnik

# 3D RPS Präzisions Messarm

Messschieber  
Messschrauben

Messuhren · Feinzeiger  
Abricht- und Anreissgeräte

Lehren  
Kalibrierung

**Systeme**

## Präzisions Messarm zur 3-dimensionalen Messung

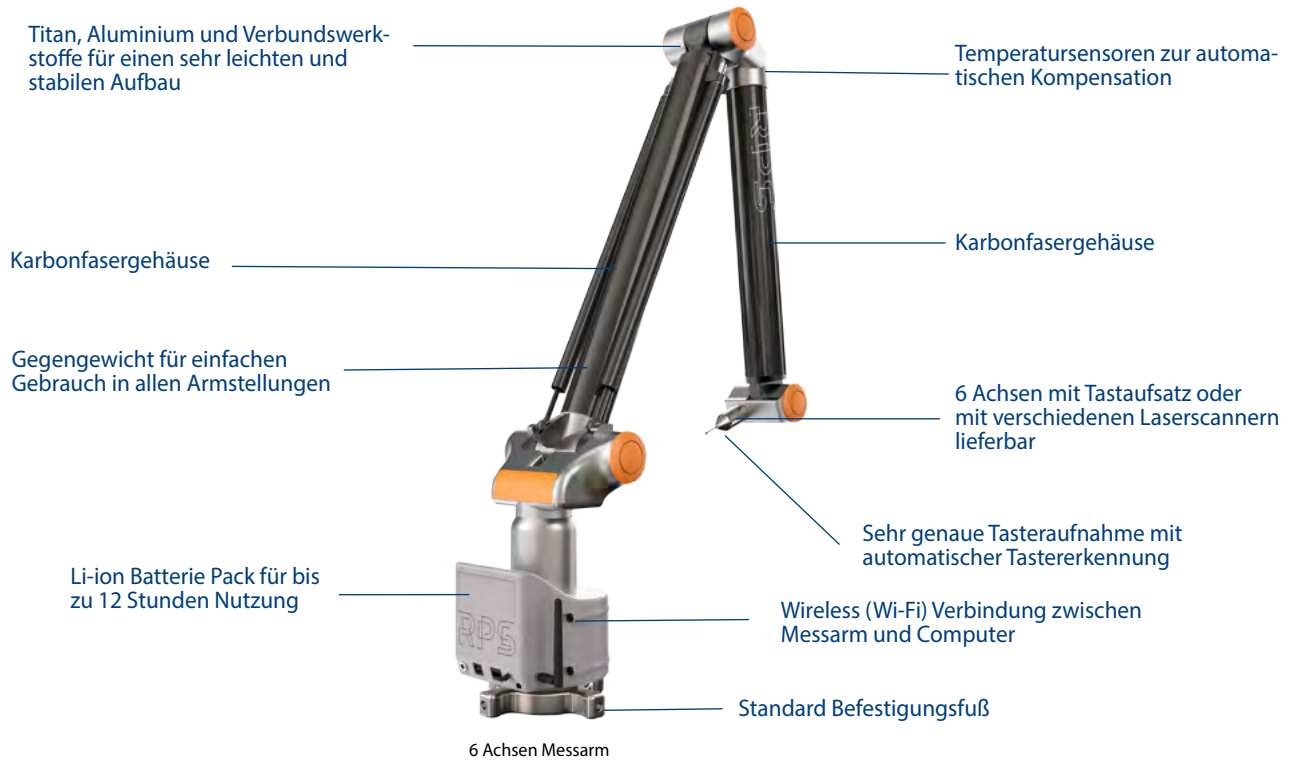
Der 3D RPS Messarm setzt den Standard für die neue Generation der Gelenk Messarme und eröffnet viele neue Möglichkeiten.

Erfahren Sie mehr über den neuen Laserscanner.





Der 3D RPS Messarm ist mit 6 oder 7 Achsen erhältlich.  
Konfigurierbar ist er mit Laserscanner für Punktwolken-  
Qualitätskontrolle oder Reverse Engineering Zwecke.



## Eigenschaften

- › Schnelle und präzise 3D-Inspektion
- › Keine Aufwärmzeit
- › Einfache Bedienung
- › Übersichtliche Software
- › Keine Nullpunkt-Kalibrierung notwendig
- › Karbonfaserbauweise: leicht, robust, temperaturstabil
- › Portabilität: Tragbares CMM-Gelenk
- › Bearbeitung von Punktwolken
- › STL Datei Export

## Grundausstattung

- › RPS Präzisions Messarm
- › Drahtlose Verbindung über Wireless Lan (Wi-Fi)
- › Akkubetrieben mit Li-ion Batterie  
12 Arbeitsstunden für taktile Messung  
8 Arbeitsstunden für Laser Scanning
- › Temperaturkompensator
- › Start & Scan Funktion

## Einsatzgebiete

Maschinenbau, Werkzeugbau, Stanzwerkzeugbau, Ziehwerkzeugbau, Druckwerkzeugbau, Formenbau, Schadensanalyse, Gießereiwerkzeugbau, Vorrichtungsbau, Lehrenbau, Kunststoffspritzwerkzeugbau, Prüfung von Turbinenschaufeln, Spalt- und Bündigkeitsprüfung, Fahrzeugbau, Flugzeug, Auto, Yachten, Motorrad, ...



7 Achsen Messarm







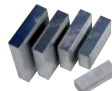
3DRPS Serie ( 6 Achsen-Arm )				
Art.-Nr.	Messspanne (mm)	Volumetrische Genauigkeit (mm)*	Wiederholbarkeit (mm)*	Gewicht (kg)
<b>3DRPSEVO12006</b>	1200	0,018	0,012	7,0
<b>3DRPSEVO18006</b>	1800	0,025	0,018	7,2
<b>3DRPSEVO24006</b>	2400	0,034	0,020	7,5
<b>3DRPSEVO30006</b>	3000	0,045	0,030	7,9
<b>3DRPSEVO40006</b>	4000	0,060	0,037	8,3
<b>3DRPSEVO50006</b>	5000	0,080	0,045	9,0
<b>3DRPSEVO60006</b>	6000	0,087	0,059	11,3
<b>3DRPSEVO70006</b>	7000	0,098	0,073	12,5

3DRPS Serie ( 7 Achsen-Arm )				
Art.-Nr.	Messspanne (mm)	Volumetrische Genauigkeit (mm)*	Wiederholbarkeit (mm)*	Gewicht (kg)
<b>3DRPSEVO18007</b>	1800	0,034	0,016	7,8
<b>3DRPSEVO24007</b>	2400	0,043	0,022	8,1
<b>3DRPSEVO30007</b>	3000	0,055	0,034	8,5
<b>3DRPSEVO40007</b>	4000	0,069	0,040	8,9
<b>3DRPSEVO50007</b>	5000	0,080	0,048	9,6
<b>3DRPSEVO60007</b>	6000	0,092	0,062	11,9
<b>3DRPSEVO70007</b>	7000	0,105	0,076	13,1



6 Achsen Messarm

\*Unsicherheiten werden in 2 Sigma gezeigt

3DRPS Zubehör		
	Art.-Nr.	Beschreibung
	<b>3DRPS_Adapter</b>	Brunson Adapter für 3D-Gelenkarm EVO-Serie (passend für alle Modelle)
	<b>3DRPSPODY02</b>	Mechanisches Tastergehäuse, Kugel-Ø 2mm, Taster mit Renishaw Autojoint, Automat. Erkennung
	<b>3DRPSPODY03</b>	Mechanisches Tastergehäuse, Kugel-Ø 3mm, Taster mit Renishaw Autojoint, Automat. Erkennung
	<b>3DRPSPODY04</b>	Mechanisches Tastergehäuse, Kugel-Ø 4mm, Taster mit Renishaw Autojoint, Automat. Erkennung
	<b>3DRPSPODY06</b>	Mechanisches Tastergehäuse, Kugel-Ø 6mm, Taster mit Renishaw Autojoint, Automat. Erkennung
	<b>3DZRUBIN2</b>	Rubin Kugel Durchmesser 2mm
	<b>3DZRUBIN3</b>	Rubin Kugel Durchmesser 3mm
	<b>3DZRUBIN4</b>	Rubin Kugel Durchmesser 4mm
	<b>3DZRUBIN6</b>	Rubin Kugel Durchmesser 6mm
	<b>3DZALUMINUMBASE</b>	Aluminium Sockel mit Halterung
	<b>3DRPSEVOMAGNETICBASE</b>	Magnetische Aufnahmeplatte mit großer Haftkraft, mit 3 Bohrungen passend für alle RPS-EVO
	<b>3DRPSTRIPOD</b>	Stahl Ständer für Messarme Höhenverstellbar 90-140cm inkl Laptop Ablage
	<b>EE250SIQ</b>	Endmaß aus Stahl Gen.I inklusive Kalibrierschein; 250 mm, im Holzetui
	<b>EE500SIQ</b>	Endmaß aus Stahl Gen.I inklusive Kalibrierschein; 500 mm, im Holzetui
	<b>EE1000SIQ</b>	Endmaß aus Stahl Gen.I inklusive Kalibrierschein; 1000 mm, im Holzetui

3DRPS Standard Garantie	
	Beschreibung
STANDARD Garantie (trifft auf alle Messarm Serien zu): Garantie auf Original Mängel und defekte Teile / Komponenten, umfasst den kostenlose Ersatz von defekten Teilen, die Arbeitszeit und die Kosten der Rücksendung. Die Kosten der eingehenden Sendung trägt der Kunde. Der Entscheid über einen Garantiefall, liegt im Ermessen der Firma Blankenhorn und hängt von der Wirtschaftlichkeit ab. Bei einer Fehlbedienung des Messarmes oder eines Zubehörs, kann keine Garantie gewährt werden. Die Garantie deckt nicht ab: - Kalibrierung des Messarms und des Scanners - Folgeschäden, wie Produktionsstopps oder Datenverluste Die Standard Garantiezeit beginnt ab Auslieferung und beträgt 24 Monate	

## Evo X Laser Scanner

- › Scannen von glänzenden hellen und dunklen Oberflächen
- › 8 Arbeitsstunden Akkulaufzeit für Laser Scanning
- › 1280 Pkt/Linie bis 300Hz
- › Hohe Geschwindigkeit
- › Hohe Auflösung
- › Verfügbarkeit: roter oder blauer Laser
- › Verfügbare Lasergrößen: 25 mm, 50 mm, 100 mm



3DRPSEVOX

## Evo X Laser Messarm mit rotem Laserscanner mit Laserlinie 50mm

3DRPS Serie Evo X ( 7 Achsen-Arm ) Rot-Scanner								
Art.-Nr.	Messspanne (mm)	Messtaster Volumetrische Genauigkeit (mm)*	Laser Scanner Volumetrische Genauigkeit (mm)*	Messtaster Wiederholbarkeit (mm)*	Laser Linie Spektrum (mm)	Punkte pro Linie	Geschwindigkeit (Pkt./sek.)	Tiefe des Feldes (mm)
<b>3DEVOX18007RED050</b>	1800	0,034	0,055	0,016	50	1280	128000	200
<b>3DEVOX24007RED050</b>	2400	0,043	0,064	0,022	50	1280	128000	200
<b>3DEVOX30007RED050</b>	3000	0,055	0,076	0,034	50	1280	128000	200
<b>3DEVOX40007RED050</b>	4000	0,069	0,090	0,040	50	1280	128000	200
<b>3DEVOX50007RED050</b>	5000	0,080	0,101	0,048	50	1280	128000	200
<b>3DEVOX60007RED050</b>	6000	0,092	0,113	0,062	50	1280	128000	200
<b>3DEVOX70007RED050</b>	7000	0,105	0,126	0,076	50	1280	128000	200

## Evo X Plus Messarm mit rotem Laserscanner mit Laserlinie 50mm, höhere Geschwindigkeit + Scangenauigkeit

3DRPS Serie Evo X ( 7 Achsen-Arm ) Rot-Scanner								
Art.-Nr.	Messspanne (mm)	Messtaster Volumetrische Genauigkeit (mm)*	Laser Scanner Volumetrische Genauigkeit (mm)*	Messtaster Wiederholbarkeit (mm)*	Laser Linie Spektrum (mm)	Punkte pro Linie	Geschwindigkeit (Pkt./sek.)	Tiefe des Feldes (mm)
<b>3DEVOX18007REDP050</b>	1800	0,034	0,044	0,016	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX24007REDP050</b>	2400	0,043	0,053	0,022	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX30007REDP050</b>	3000	0,055	0,065	0,034	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX40007REDP050</b>	4000	0,069	0,079	0,040	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX50007REDP050</b>	5000	0,080	0,090	0,048	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX60007REDP050</b>	6000	0,092	0,102	0,062	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX70007REDP050</b>	7000	0,105	0,115	0,076	50	1280	320000	200

## Evo X Plus Messarm mit blauem Laserscanner mit Laserlinie 50mm, höhere Geschwindigkeit + Scangenauigkeit

3DRPS Serie Evo X ( 7 Achsen-Arm ) Blau-Scanner								
Art.-Nr.	Messspanne (mm)	Messtaster Volumetrische Genauigkeit (mm)*	Laser Scanner Volumetrische Genauigkeit (mm)*	Messtaster Wiederholbarkeit (mm)*	Laser Linie Spektrum (mm)	Punkte pro Linie	Geschwindigkeit (Pkt./sek.)	Tiefe des Feldes (mm)
<b>3DEVOX18007BLUEP050</b>	1800	0,034	0,044	0,016	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX24007BLUEP050</b>	2400	0,043	0,053	0,022	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX30007BLUEP050</b>	3000	0,055	0,065	0,034	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX40007BLUEP050</b>	4000	0,069	0,079	0,040	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX50007BLUEP050</b>	5000	0,080	0,090	0,048	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX60007BLUEP050</b>	6000	0,092	0,102	0,062	50	1280	320000	200
<b>3DEVOX70007BLUEP050</b>	7000	0,105	0,115	0,076	50	1280	320000	200