



Blankenhorn
Messtechnik

3D RPS Präzisions Messarm

Messschieber
Messschrauben

Messuhren · Feinzeiger
Abricht- und Anreissgeräte

Lehren
Kalibrierung

Systeme

Präzisions Messarm zur 3-dimensionalen Messung

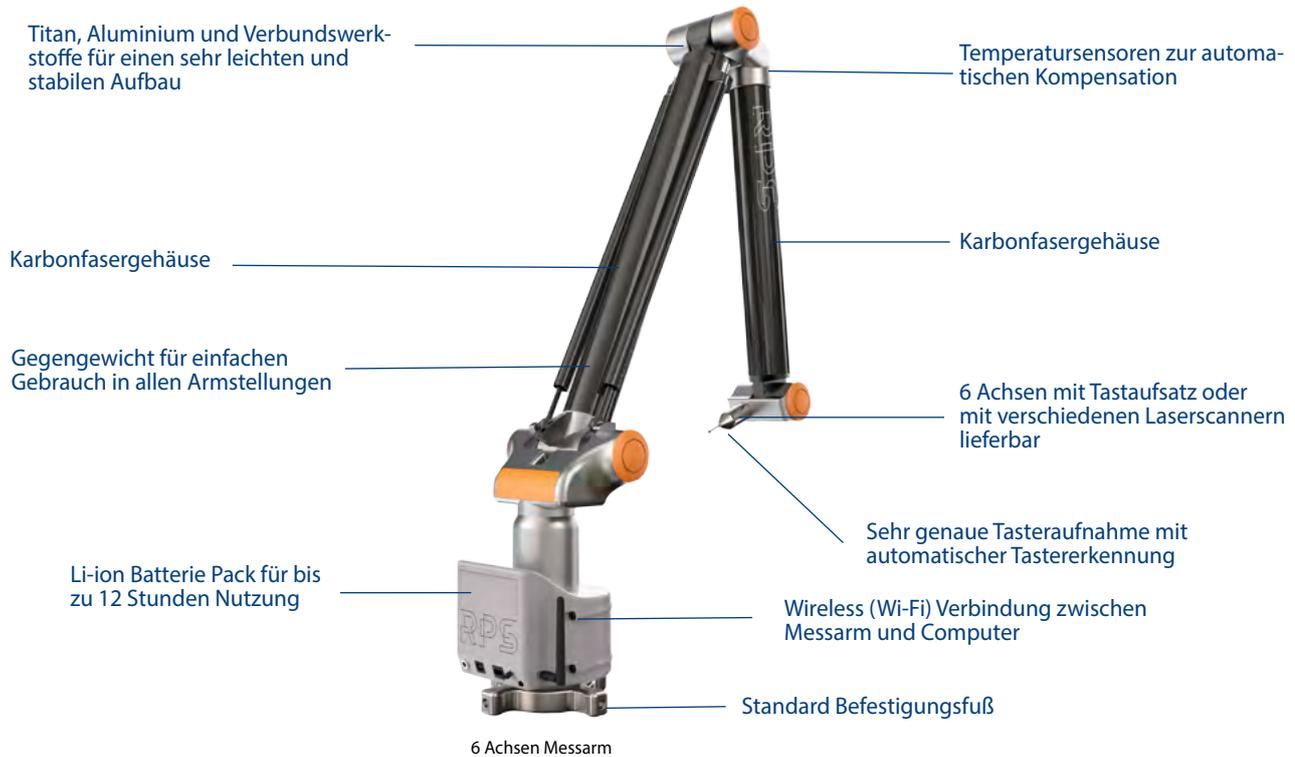
Der 3D RPS Messarm setzt den Standard für die neue Generation der Gelenk Messarme und eröffnet viele neue Möglichkeiten.

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)
3DRPSEVO12006	1200	0,018	0,012	7,0
3DRPSEVO18006	1800	0,025	0,018	7,2
3DRPSEVO24006	2400	0,034	0,020	7,5
3DRPSEVO30006	3000	0,045	0,030	7,9
3DRPSEVO40006	4000	0,060	0,037	8,3
3DRPSEVO50006	5000	0,080	0,045	9,0
3DRPSEVO60006	6000	0,087	0,059	11,3
3DRPSEVO70006	7000	0,098	0,073	12,5

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



6 Achsen Messarm

*Unsicherheiten werden in 2 Sigma gezeigt

3DRPS Zubehör		
	Art.-Nr.	Beschreibung
	3DRPS_Adapter	Brunson Adapter für 3D-Gelenkarm EVO-Serie (passend für alle Modelle)
	3DRPSPODY02	Mechanisches Tastergehäuse, Kugel-Ø 2mm, Taster mit Renishaw Autojoint, Automat. Erkennung
	3DRPSPODY03	Mechanisches Tastergehäuse, Kugel-Ø 3mm, Taster mit Renishaw Autojoint, Automat. Erkennung
	3DRPSPODY04	Mechanisches Tastergehäuse, Kugel-Ø 4mm, Taster mit Renishaw Autojoint, Automat. Erkennung
	3DRPSPODY06	Mechanisches Tastergehäuse, Kugel-Ø 6mm, Taster mit Renishaw Autojoint, Automat. Erkennung
	3DZRUBIN2	Rubin Kugel Durchmesser 2mm
	3DZRUBIN3	Rubin Kugel Durchmesser 3mm
	3DZRUBIN4	Rubin Kugel Durchmesser 4mm
	3DZRUBIN6	Rubin Kugel Durchmesser 6mm
	3DZALUMINUMBASE	Aluminium Sockel mit Halterung
	3DRPSEVOMAGNETICBASE	Magnetische Aufnahmeplatte mit großer Haftkraft, mit 3 Bohrungen passend für alle RPS-EVO
	3DRPSTRIPOD	Stahl Ständer für Messarme Höhenverstellbar 90-140cm inkl Laptop Ablage
	EE250SIQ	Endmaß aus Stahl Gen.I inklusive Kalibrierschein; 250 mm, im Holzetui
	EE500SIQ	Endmaß aus Stahl Gen.I inklusive Kalibrierschein; 500 mm, im Holzetui
	EE1000SIQ	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)
3DEVOX18007RED050	1800	0,034	0,055	0,016	50	1280	128000	200
3DEVOX24007RED050	2400	0,043	0,064	0,022	50	1280	128000	200
3DEVOX30007RED050	3000	0,055	0,076	0,034	50	1280	128000	200
3DEVOX40007RED050	4000	0,069	0,090	0,040	50	1280	128000	200
3DEVOX50007RED050	5000	0,080	0,101	0,048	50	1280	128000	200
3DEVOX60007RED050	6000	0,092	0,113	0,062	50	1280	128000	200
3DEVOX70007RED050	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)
3DEVOX18007REDP050	1800	0,034	0,044	0,016	50	1280	320000	200
3DEVOX24007REDP050	2400	0,043	0,053	0,022	50	1280	320000	200
3DEVOX30007REDP050	3000	0,055	0,065	0,034	50	1280	320000	200
3DEVOX40007REDP050	4000	0,069	0,079	0,040	50	1280	320000	200
3DEVOX50007REDP050	5000	0,080	0,090	0,048	50	1280	320000	200
3DEVOX60007REDP050	6000	0,092	0,102	0,062	50	1280	320000	200
3DEVOX70007REDP050	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)
3DEVOX18007BLUEP050	1800	0,034	0,044	0,016	50	1280	320000	200
3DEVOX24007BLUEP050	2400	0,043	0,053	0,022	50	1280	320000	200
3DEVOX30007BLUEP050	3000	0,055	0,065	0,034	50	1280	320000	200
3DEVOX40007BLUEP050	4000	0,069	0,079	0,040	50	1280	320000	200
3DEVOX50007BLUEP050	5000	0,080	0,090	0,048	50	1280	320000	200
3DEVOX60007BLUEP050	6000	0,092	0,102	0,062	50	1280	320000	200
3DEVOX70007BLUEP050	7000	0,105	0,115	0,076	50	1280	320000	200