

Pos.	PH Artikel-Nr. Menge	Bezeichnung Preis (EUR)	Wert (EUR)
000010	61 623535-9808-100	<p>CMM CONTURA 10/12/6 active ZEISS CNC Koordinatenmessgerät (KMG) in Portalbauweise</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messvolumen X = 1000 mm, Y = 1200 mm, Z = 600 mm</li> <li>- TischHöhe TH = 850 mm (Standard)</li> <li>- vorbereitet für taktile aktive Sensoren</li> <li>- VAST navigator Messtechnologie (taktiles aktives Scanning)</li> </ul> <p>Folgende Spezifikationen gelten für VAST XT gold, VAST XTR gold. Höchstzulässige Längenmessabweichung (MPE) gemäß ISO 10360-2:2009</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MPE_E0 (3D) = <math>(1,7 + L/350)</math> µm für 18 - 22 °C</li> </ul> <p>Höchstzulässige Scanning-Antastabweichung (MPE) gemäß ISO 10360-4:2000 innerhalb der höchstzulässigen Scanning-Prüfdauer (MPT)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MPE_THP = 2,8 µm in MPT_tau = 40 s</li> </ul> <p>Einzelaster-Antastabweichung Form gemäß ISO 10360-5:2010</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MPE_PFTU = 1,7 µm</li> <li>- PC-basierte Integrierte Scanning-Kontrolle (ISC) durch interne C99L Steuerung</li> <li>- Glas-Keramik-Maßstäbe in allen 3 Achsen</li> <li>- integrierte passive Schwingungsdämpfung</li> <li>- AirSaver-Technologie zur Verringerung des Luftverbrauchs</li> </ul> <p>Dokumentation und Lizenzierung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KMG-Dokumentation (EPLAN 21 im pdf-Format) auf Datenträger</li> <li>- Abnahmedokument, Bedienungsanleitung</li> <li>- Softwarelizenz für CALYPSO Basispaket</li> <li>- Remote-Service während der Gewährleistungszeit</li> </ul> <p style="text-align: center;">1 ST</p>	

Pos.	PH Artikel-Nr. Menge	Bezeichnung Preis (EUR)	Wert (EUR)
000020	61 608426-9060-000	<p>Kabelloses KMG-Bedienpult, mit Einschalttaste</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- für KMGs ohne eigene Einschalttaste (am Steuerungsschrank)</li> <li>- für Retrofit: erfordert Firmware Version 30.XX oder höher</li> </ul> <p>- kabelloses Bedienpult mit Signalübertragung via Bluetooth</p> <p>- mit Einschalttaste</p> <p>Bedienpultmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ermöglicht manuelle Steuerung des KMGs und des Dreh-Schwenk-Gelenks</li> <li>- zwei progressive Joysticks, als Maus verwendbar</li> <li>- LCD-Display für KMG-Status, Koordinaten und aktuelle Messkopfnummer</li> <li>- Drehregler für Geschwindigkeitsanpassung</li> <li>- Schnellfunktionstasten F1 bis F12</li> <li>- Not-Halt-Knopf</li> </ul> <p>Kabellose Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Signalübertragung via Bluetooth version 2.0+EDR, Frequenz 2,4000 bis 2,4835 GHz</li> <li>- Zulassungen: Europa, Israel, Indien, Singapur, Thailand, Malaysia China, Taiwan, Korea, Japan, Australien, Neuseeland, USA, Kanada, Mexico, Brasilien. GS-ET-07 Anforderungen sind erfüllt.</li> <li>- Li-Ionen Batterie mit langer Laufzeit (~8 h), Ladefunktion</li> </ul> <p>Enthalten im Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Docking-Station inkl. Anschlusskabel</li> <li>- Tragegurt</li> <li>- Ersatzbatterie, externes Ladegerät, Ladekabel</li> </ul> <p>Abmessungen und Gewichte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedienpult 340 mm x 160 mm (mit Joystick) x 140 mm (W x H x D); 1,54 kg</li> <li>- Docking-Station 172 mm x 55 mm x 148 mm (W x H x D); 0,76 kg</li> </ul> <p>1 ST</p>	

Pos.	PH Artikel-Nr. Menge	Bezeichnung Preis (EUR)	Wert (EUR)
000030	69 600332-9265-000 1 ST	Einmess-Set: RSH-214 mit Einmesskugel RS-DK30-C - Einmesskugelhalter RSH-214 - Gesamthöhe Halter mit Kugel: 214 mm - Befestigungssatz für KMG-Grundplatten mit M12 Gewinde  - Einmesskugel RS-DK30-C, Durchmesser 30 mm, Keramik - Kugel mit Schaft M6 für RSH-Systeme - Kugel inkl. Kalibrierzertifikat  - inkl. Werkzeug - im Transportkoffer	
000040	61 600664-9140-000 1 ST	VAST XT gold obligatorisch für GageMax, CONTURA active, ACCURA, MICURA optional für MMZ E active/T/M/G  - für Tasterlängen bis zu 500 mm - für Tastergewichte bis 500 g  Taktile aktiver Scanning-Messkopf für maximale Produktivität und Flexibilität in Verbindung mit CALYPSO VAST navigator Messtechnologie - hochauflösende Induktivsysteme - aktiver Messkraftgenerator für vorwählbare konstante Antastkraft - erhöhte Scanning-Geschwindigkeit ohne Genauigkeitsverlust - schnelles Navigieren von Messobjekt zu Messobjekt - selbstzentrierende Antastfunktion - mechanischer Kollisionsschutz - Kompensation der statischen und dynamischen Tasterdurchbiegung - für Tastersysteme mit M5-Gewinde Enthalten im Lieferumfang - 1 Referenztaster, Länge 63,5 mm, Durchmesser 8 mm - 1 Taster-Wechselteller für Referenztaster	
000050	61 000000-0569-885 1 ST	Bluetooth Tastaturkit mit Maus (deutsch) - Bluetooth-Tastatur - Bluetooth-Maus, Mauspad - Lautsprecherpaar	

Pos.	PH Artikel-Nr. Menge	Bezeichnung Preis (EUR)	Wert (EUR)
000060	61 614303-0000-120	Monitor HP 27 Zoll  Monitor HP ZDisplay Z27n G2 27" IPS - maximale Auflösung: 2560 x 1440 - Seitenverhältnis: 16:9 (Widescreen) - Größe, unverpackt mit Fuß (B x H x T): 64,3 cm x 40,9 cm x 19,7 cm - Eingangsanschlüsse: 1 x VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP-Unterstützung bei HDMI und DisplayPort)  - einschließlich einer 3-Jahres-Standard-Garantie Aufgrund des schnellen Produktlebenszyklus von IT-Produkten kann die Konfiguration zum Zeitpunkt der Auslieferung geringfügig abweichen. 1 ST	
000070	61 614303-0000-400	Workstation PERFORMANCE  Workstation Z4 V1 SAPSJ Lizenz Windows 10 IOT Enterprise 2016 CPU I XeonW-2123 3.6 4C RAM 64GB (4x16GB) DDR4 2666 ECC GFX NVIDIA Quadro P2000 5GB (4)DP HDD 4TB 7200RPM SATA Ent 3.5 2nd SSD 256GB SATA Premium FIO 2xUSB3.1 TypeC 2xUSB3 TypeA ODD 9.5 DVDWR 1st ODD HP Optical USB Mouse HP TPM Disabled  - Acronis Backup für PC-Lizenz: Software zur Image-Erstellung, zweisprachig (deutsch/englisch)  - Hochleistungskomponenten zum Betreiben von KMGs - Installation und Lizenzierung von Software - kundenspezifische Voreinstellungen, Tests und Abnahme - HP 3/3/3 Warranty EURO: 3 Jahre Ersatzteile, Arbeitszeit, Vor-Ort Service - China Regulatory CCC Compliance Mark Aufgrund des schnellen Produktlebenszyklus von IT-Produkten kann deren Konfiguration zum Zeitpunkt der Auslieferung geringfügig abweichen. 1 ST	

Pos.	PH	Artikel-Nr. Menge	Bezeichnung Preis (EUR)	Wert (EUR)
000080	66	660002-0606-300 1 ST	CALYPSO curve, BasLic, PC - Basislizenz für Software in aktueller Version - PC-gebundene Lizenz  Softwareoption zur Messung und Digitalisierung von 2D- und 3D-Kurven, Hubkurven - Auswertung der Linienform - Auswertung mit und ohne CAD-Modell (Soll-Ist-Vergleich) - inkl. Schnittstelle für Daten im VDA-Format (Messpunkte, Vektoren)	
000090	66	660002-0606-100 1 ST	CALYPSO iges in/out, BasLic, PC - Basislizenz für Software in aktueller Version - PC-gebundene Lizenz  Softwareschnittstelle für den Import/Export von CAD-Daten im IGES-Format	
000100	66	660002-0606-017 1 ST	CALYPSO PiWeb reporting plus, BasLic, PC - Basislizenz für Software in aktueller Version - PC-gebundene Lizenz  Softwareoption für statistische Auswertungen mit graphischer Ergebnisdarstellung - gleichzeitiges Messen und Datenauswertung - Auswertungen von bis zu 1000 Messverläufen je Prüfplan - Messmittelfähigkeitsuntersuchungen - zusätzliche Protokollvorlagen	

Pos.	PH Artikel-Nr. Menge	Bezeichnung Preis (EUR)	Wert (EUR)
000110	66 660002-0606-604	<p>CONTURA VAST navigator Software Set PC-Bonded Lizenzen, im Maschinenpreis enthalten, bestehend aus CALYPSO Basis CNC und CALYPSO VAST navigator CONTURA</p> <p>CALYPSO CNC PC gebundene Basislizenz Vollgrafische Mess- und Auswertesoftware mit CAD-Kern für alle prismatischen Messungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einfache Handhabung durch prüfplanorientierte Vorgehensweise</li> <li>- starke grafische Unterstützung mit Visualisierung der Messaufgabe und der Eingabewerte</li> <li>- wenig Tastendrucke und geringe Fehleranfälligkeit durch automatische Elementerkennung und automatische Fahrweggenerierung</li> <li>- Messzeitoptimierung durch variablen Prüfumfang (FOCUS)</li> <li>- variable Gestaltung der Ergebnispräsentation mit einfachem Einbinden von werkstückspezifischen Grafiken</li> <li>- Multimedia-Unterstützung zur Dokumentation von Teileaufspannung und Tasteranordnung für den CNC-Start</li> </ul> <p>CALYPSO VAST® navigator CONTURA PC gebundene Basislizenz für CONTURA aktiv Erhöhung der Messleistung und Produktivität durch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steigerung der Scanning-Geschwindigkeit ohne Genauigkeitsverlust</li> <li>- Schnelles Navigieren von Messobjekt zu Messobjekt</li> <li>- Tangentiales Anfahren und Abtasten</li> <li>- Helix-Scanning</li> <li>- Dynamisches Einmessen der Taster sowie Kompensation der Taster Biegung, besonders wirksam bei extrem langen Tastern</li> </ul> <p>1 ST</p>	
000120	66 660032-0000-100	<p>CALYPSO iges in/out, SMA, PC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Software-Pflegevertrag (SMA) Jahresgebühr</li> <li>- PC-gebundene Lizenz</li> </ul> <p>Preis pro Jahr EUR 408,00 - im ersten Jahr kostenlos 1,000 JHR</p>	

,-

Pos.	PH	Artikel-Nr. Menge	Bezeichnung Preis (EUR)	Wert (EUR)
000130	66	660032-0000-017	CALYPSO PiWeb reporting plus, SMA, PC - Software-Pflegevertrag (SMA) Jahresgebühr - PC-gebundene Lizenz  Preis pro Jahr EUR 150,00 - im ersten Jahr kostenlos 1,000 JHR	
000140	66	660032-0000-000	CALYPSO basis cnc, SMA, PC - Software-Pflegevertrag (SMA) Jahresgebühr - PC-gebundene Lizenz  Preis pro Jahr EUR 1.659,00 - im ersten Jahr kostenlos 1,000 JHR	
000150	66	660032-0000-300	CALYPSO curve, SMA, PC - Software-Pflegevertrag (SMA) Jahresgebühr - PC-gebundene Lizenz  Preis pro Jahr EUR 870,00 - im ersten Jahr kostenlos 1,000 JHR	
000160	66	660032-0000-016	CALYPSO VAST navigator CONTURA, SMA, PC - Software-Pflegevertrag (SMA) Jahresgebühr - PC-gebundene Lizenz  Preis pro Jahr EUR 792,00 - im ersten Jahr kostenlos 1,000 JHR	
000170	61	000000-1016-229	Frachtkosten 1 ST	
000180	60	000000-1083-752	Große Wartung nach Aufwand Contura AKTIV  32 ST	

Auftragsbestätigung Nr. 61 1028744431 vom 20.05.2019- 9-

Pos.	PH Artikel-Nr. Menge	Bezeichnung Preis (EUR)	Wert (EUR)
000190	67 600060-0018-000 7 ST	Spezialschulung CALYPSO - Kundengruppe im Unterricht (max. 4 Teilnehmer), Preis pro Tag - beim Kunden vor Ort  - Dauer: 7 Tage  - exkl. Reise- und Aufenthaltskosten	
000200	67 600060-0001-022 2 ST	AUKOM Zertifikatsgebühren, Regelkurs, Nicht-Mitglieder - für jede der AUKOM Stufen 1, 2, 3 - für Nicht-Mitglieder von AUKOM e.V., Preis pro Teilnehmer  Beim Bestehen einer AUKOM Prüfung wird automatisch ein Zertifikat ausgestellt, und die Zertifikatsgebühr wird an AUKOM e.V. überwiesen.	
000210	67 600060-0020-010 2 ST	Training AUKOM Stufe 1, @QEC - für fortgeschrittene Trainees mit Messtechnik-Erfahrung  - gemischte Gruppe im Unterricht, Preis pro Teilnehmer - im regionalen ZEISS Quality Excellence Center (QEC)  - Dauer: 5 Tage - AUKOM Prüfung und Prüfungsgebühr sind enthalten. - AUKOM Zertifikatsgebühr ist nicht enthalten.  - exkl. Reise- und Aufenthaltskosten	

Pos.	PH Artikel-Nr. Menge	Bezeichnung Preis (EUR)	Wert (EUR)
000220	61 000000-1389-478 1 ST	Aufstellung, Inbetriebnahme und Kurzeinweisung (AIK) für CONTURA 10/12/6, 10/16/6 active  - Aufstellung des KMG beim Kunden vor Ort - Inbetriebnahme mit KMG-Justierung - normgerechte Annahme, mit Annahmeprotokoll - DAkkS-Kalibrierung nach DIN EN ISO 17025 nicht enthalten (Durchführung gegen Aufpreis auf Anfrage) - Kurzeinweisung deckt die grundlegende Systembedienung ab, jedoch nicht den eigentlichen Messbetrieb. (also: ohne Einweisung zur Mess-Software) - für Deutschland: inkl. Reisekosten, Unterkunft, Reisespesen Andere Länder auf Anfrage.	
000230	69 626100-9322-000 1 ST	Multi-Sensor-Rack (MSR), X = 1000 mm, Höhe 550 mm für CONTURA, ACCURA, PRISMO, SPECTRUM  - für Messbereiche X >= 1000 mm und Z = 800 mm - Breite 1100 mm, Höhe 550 mm  Starres Wechselmagazin mit 2 Ebenen für Wechsel des Tastersystems - obere Ebene fest montiert, untere Ebene höhenverstellbar - erweiterbar um 3te Ablageebene - erfordert Messkopf-/Tasterablagen (nicht im Lieferumfang enthalten)	
000240	69 600667-9611-000 2 ST	Taster-Wechselteller VAST (2 Stück) - für Messköpfe VAST XT gold, VAST gold, VAST C-G1 - für Messkopf VAST XTR gold: keine Rotationsfunktionalität, Kollisionsschutzring ist obligatorisch  - 2 Taster-Wechselteller, jeder mit 1 aktivierten ID-Chip und 1 Würfel	
000250	61 000000-0442-478 1 ST	Vorfiltereinheit [Rexroth 345-044-304-0]	

Pos.	PH	Artikel-Nr. Menge	Bezeichnung Preis (EUR)	Wert (EUR)
000260	61	000000-0442-479 1 ST	Lufttrockner [Rexroth 345-044-325-0] für Partikelfilter 000000-0442-500, Filterbaugruppe 000000-0442-478  Bei einem Luftdurchsatz von 40 l/min wird der Wassergehalt auf bis zu 0,2 g/cbm reduziert.	
000270	69	600660-8365-000 5 ST	Tasterablage für Taster-Wechselteller VAST für Multi-Sensor-Rack (MSR), MSR mini, ProMax  - nicht in Verbindung mit Messkopf VAST XTR gold	
000280	69	000000-1334-413 1 ST	Zubehör-Budget, z.B. für Taster nach Kundenwahl, im Wert von 3.000,00 Euro - Bitte rufen Sie Ihr Budget über unseren Webshop ab bei <a href="https://world.probes.zeiss.com">https://world.probes.zeiss.com</a> - Als Alternative können Sie uns Ihre Abrufe per E-Mail senden an <a href="mailto:accessories.metrology.de@zeiss.com">accessories.metrology.de@zeiss.com</a>	
000290	61	620806-9175-000 1 ST	Option HTG für CONTURA active mit X = 700 mm, 1000 mm  Die Messunsicherheit aller Sensoren bleibt unverändert.  Option High Temperature Gradient (HTG) erweitert den Temperaturbereich der Spezifikation auf 18 - 26 °C. - 1 Temperaturkompensationsmodul - 1 Werkstück-Temperatursensor	
000300	69	600062-0210-283 1 ST	Lochrasterplatte CMG 1000x1200, für CONTURA 10/12/6 - Gesamtfläche: 1000 mm x 1200 mm  - Basis für Aufspannung, fest montiert auf KMG-Grundplatte - Untersetzung des Bohrrasters der KMG-Grundplatte auf Bohrraster 50 mm x 50 mm mit M6-Gewinde - kompatibel mit Spannmittel-Baureihen CMB, CME small, CME	
000310	66	660000-0606-000 1 ST	CALYPSO Vorinstallation	