

RPS MÉRŐKAR - A KÜLÖNBSÉG TAPINTHATÓ



RPS rendszereink magas megbízhatósága biztosított, legpontosabb karjaink egyike a RPS PLUS mérőkar, mellyel akár 10 mikron pontossággal is mérhetünk.

744

Rugós elven működő tapintófejek egyike, a FLOATING PROBE rendkívül könnyen cserélhető és használatával a pontfelvétel '0' tapintóerővel történhet, ez magyarázza a rendkívüli pontosságot.

RPS karjaink lézerskennerrel is kombinálhatóak 6 és 7 tengelyen.

RPS rendszer jó választás lehet tapintó- és lézerskenneléssel történő REVERSE ENGINEERING munkákra is, GEOMAGIC mérő- és CAD modell készítő szoftverünkkel Rapid Prototyping feladatokat lát el. Lézervillánnal a hajlított csőalkatrészek is könnyen minőségellenőrizhetők.

Az olasz RPS által gyártott RPS 3D mérőkar rendkívül gyors elsőminta bemérést tesz lehetővé méréstartományán belül.

A RPS 3D koordinátamérő berendezés 25 éves gyártási tapasztalat és fejlesztés eredménye, melyet a 3D mérőkarok világában értünk el.

RPS karjaink különféle méréstartományban dolgoznak 1.8-9m átmérőjű "félgömbön" 6 és 7 tengelyes kivitelben, lézerskenner csatlakoztatási lehetőséggel.

A RPS cég által levédett egyedi találmány, az elektromágneses fékrendszer megakadályozza a mérőkar leejtésből fakadó sérülését és munka közben kényelmes kezelhetőséget biztosít.



RPS 3D MÉRŐKAR - OLASZ MINŐSÉGI DIZÁJN

STAR LABS

EXPLORER - TOUCH THE DIFFERENCE



EXPLORER nagyvolumenű mérés technika.

EXPLORER a Világon az egyetlen mérőkar, amely 5m, 7m vagy 9m méréstartományban is létezik.

EXPLORER kar több méteres befoglaló méretű alkatrészek mérésénél használatos, amikor az ún. "JUMP" módszer nem megengedett a mérés pontosságának megtartására. Ekkor a mérés egy állásból kivitelezhető.

EXPLORER kart használhat nagy és nehéz alkatrészek mérésénél, amikor a darab nem mozgatható vagy kényelmesebb a gyártás helyszínén mérni - vigye a darabhoz EXPLORER kart és mérjen a helyszínen!

Az EXPLORER mérőkart alaphelyzetben MÁGNESES BREAK fékrendszerrel szállítjuk, mely a 2. tengelyt zárja ezáltal könnyebb és biztonságosabb munkafolyamatot eredményez.

EXPLORER mérőkar szintén szerelhető LASER FORK hajlított csőellenőrző fejjel, NIKON MMC vagy MMD 3D lézerskennerrel Rapid Prototyping tervezéshez és Reverse Engineering-hez.

Az EXPLORER kar a valaha készült legnagyobb mérőkar akár 9m-en is rendkívüli, 0.1mm pontossággal.



RPS 3D MÉRŐKAR - OLASZ MINŐSÉGI DIZÁJN

STAR
LABS

RPS sorozat (6 tengelyes) – mértékegység: mm- *=2 sigma

RPS	Mérés tartomány	Volumetrikus pontosság*	Ismétlő pontosság	Pontmérési bizonytalanság	Súly (Kg)
RPS 1.8	1800mm	0,030	0,020	0,020	7,9
RPS 2.5	2500mm	0,048	0,036	0,028	8,4
RPS 3.2	3200mm	0,060	0,043	0,035	8,8
RPS 4.0	4000m	0,080	0,053	0,045	9,5

RPS PLUS (6 és 7 tengelyes kar) – mértékegység: mm *=2 sigma

RPS Plus	Mérés tartomány	Volumetrikus pontosság*	Ismétlő pontosság	Pontmérési bizonytalanság	Súly (Kg)
RPS 1.8 PLUS 6 Axis	1800mm	0,010	0,010	0,015	6,4
RPS 2.5 PLUS 6 Axis	2500mm	0,022	0,030	0,020	6,9
RPS 3.2 PLUS 6 Axis	3200mm	0,035	0,040	0,025	7,3
RPS 4.0 PLUS 6 Axis	4000mm	0,048	0,051	0,030	8,0
RPS 1.8 PLUS 7 Axis	1800mm	0,022	0,029	0,020	5,9
RPS 2.5 PLUS 7 Axis	2500mm	0,020	0,036	0,025	5,4
RPS 3.2 PLUS 7 Axis	3200mm	0,033	0,046	0,030	5,8
RPS 4.0 PLUS 7 Axis	4000mm	0,046	0,057	0,035	7,5

RPS EXPLORER sorozat (6 tengelyes kar) mértékegység:-mm *=2 sigma

RPS - Explorer	Mérés tartomány	Volumetrikus pontosság*	Ismétlő pontosság	Pontmérési bizonytalanság	Súly (Kg)
RPS EXPLORER 5.0	5000mm	0,045	0,030	0,010	9,5
RPS EXPLORER 7.0	7000mm	0,050	0,040	0,030	11,0
RPS EXPLORER 9.0	9000mm	0,070	0,060	0,040	16,5



RPS kar az egyetlen széles méréstartományban elérhető berendezés 1.8-9m befoglaló méretű munkadarabok mérésére és szkennelésére. A robosztus tervezés nyomonkövethető a kar megjelenésében, ami a strapabírás jegyében fogant és extrém körülmények között is megállja a helyét (HEAVY DUTY ARM DESIGN) - zárt, pormentes csuklóillesztésekkel.

A FLOATING tapintófej egy mozdulattal illeszkedik, a kalibráció automatikusan betölt, akár mérőprogram futása közben is cserélhető.

RPS 3D MÉRŐKAR - OLASZ MINŐSÉGI DIZÁJN

RPS SCAN – Lézerszkennerek

RPS SCAN rendszereink szerelhetők nagysebességű Nikon 3D Lézerskenner fejjel, 20-30 mikronos felbontásban.

A szkennelés sebessége több, mint 100.000 pont/másodperc. Egy 1000*1000*1000mm befoglaló méretű V8 motorblokk beszkennelése: 20 perc.

Teljes geometriák CAD modellezése GEOMAGIC STUDIO Rapid Prototyping és AUTODESK INVENTOR szoftverekkel kevesebb, mint 1 óra alatt (*pl.: 1x1x1m méretű daraboknál).

Teljes GD&T kiértékelés nevezetes tűrésekkel (alakhelyesség, pozíció, síklapúság stb.) nagy sebességgel, szkennelés közben tapintópontok felvétele is lehetséges.

További előnyök:

- 1.: Extrém gyors szállítás a megrendeléstől számított 3 hét alatt.
- 2.: Szervizelés és gyári újralibráció helyben, 24 órán belüli kiszállással Magyarország egész területén.
- 3.: bármely esetben cserekészüléket adunk
- 4.: racionális ár, tervezhető üzemeltetési költségek, azonnal használható rendszer.

SPACE: pontosság, strapabírás, sebesség

RPS SCAN - 7 axis laser scanning arm - *2 sigma error - **with mod. SLP-500

RPS SCAN	Mérés tartomány	Tapintó Volumetrikus pontosság*	LASER SCANNER Volumetrikus pontosság**	Ismétlő pontosság*	Súly (Kg)
RPS SCAN 1.8 7 Axis	1800mm	0,032	0,060	0,020	9,7
RPS SCAN 2.5 7 Axis	2500mm	0,040	0,068	0,025	10,2
RPS SCAN 3.2 7 Axis	3200mm	0,053	0,081	0,030	10,6
RPS SCAN 4.0 7 Axis	4000mm	0,066	0,094	0,035	11,3

RPS 3D MÉRŐKAR - OLASZ MINŐSÉGI DIZÁJN

RPS PLUS MÉRŐKAR - A KÜLÖNBSÉG TAPINTHATÓ

ACCESSORIES



LASER VILLA

Hajlított csövek gyors ellenőrzésére ideális. A villa alakú szenzort a cső vonalán átvezetve pillanatok alatt jegyzőkönyvhöz jutunk, mintha egyfajta lézerszkennert használnánk.

5 különböző villamérettel szállítjuk (mm): 30mm
50mm 80mm 150mm 200mm. A kisebb villákhoz lézerpointert illesztünk a könnyebb érzékeléshez.

Nagyobb átmérőket a tapintófejjel ellenőrizhetünk.

HARDPROBE TAPINTÓ

A Hardprobe tapintófej mechanikus tapintó különböző hosszúságú és átmérőjű tapintószárakkal rendelhető. A pontok felvétele a fejen 90°-fokként szerelt gombok nyomásával, vagy a kar MASTER kioldó gombjával.

A gombok elsütése rendkívül könnyű, pontos mérést tesz lehetővé.



TOUCH TRIGGER (elektronikus) TAPINTÓ

Renishaw LP2 tapintófejjel ugyanúgy vehetünk fel pontot, mint a CMM CNC koordinátamérő gépeken, elektronikus úton.

Az LP2 tapintófej 120 fokként elhelyezett örökmágnesen billen el így a pontfelvétel minden irányból ugyan abban a pozícióban történik.

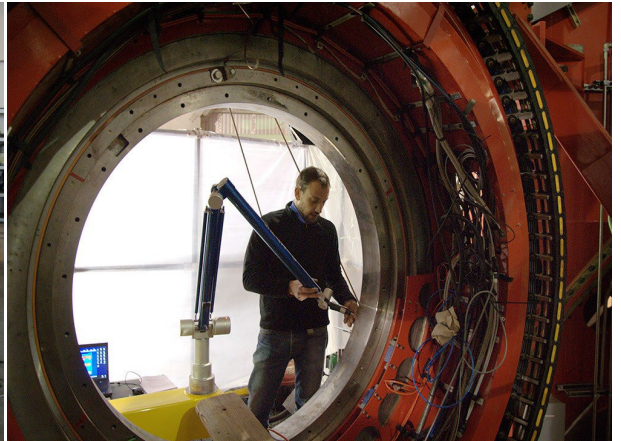
RPS 3D MÉRŐKAR - OLASZ MINŐSÉGI DIZÁJN

Az összes elérhető RPS 3D Mérőgép cserélhető mérőfeje kimagasló ismétlődő pontosságot nyújt, a kalibrációk a cserénél azonnal automatikusan töltődnek és rendkívül gyors mérést tesznek lehetővé bármilyen nehézipari környezetben.

MOBIL ÁLLVÁNY

Gyors helyváltoztatást tesz lehetővé rögzíthető kerekein fékezve robosztus mérési környezetet nyújtva a felhasználónak. Az állvány magassága változtatható és bármely méretű RPS és RPS PLUS mérőkart tudja fogadni.

Lehetőség van mágneses rögzítésre is, így a RPS karral akár a megmunkálóközpontban is mérhetünk.



RPS 3D mérőkarjainkat az ipar szinte minden területén alkalmazzák: automotive, aerospace, űrtechnika, digitalizálás, 3D rapid prototípus készítés - mely területeken a magas minőség, megbízhatóság és a pontosság is elengedhetetlen szempont akár nehézipari környezetben is.

RPS 3D MÉRŐKAR - OLASZ MINŐSÉGI DIZÁJN

STAR
LABS