

UZIMEX

maxon motor

Sales

S&S Coupling GmbH

NIPPON BEARING

DIAVITE AG

RAYTEC SYSTEMS

Agilent Technologies



www.uzimex.cz

Otočný krokovací stůl CUBE 100

Francouzský výrobce vačkových mechanismů SOPAP představuje nyní svůj nejmenší otočný krokovací stůl CUBE 100. Mechanismus má tvar kvádrů. Půdorysné rozměry jsou 240x190 mm, výška je 150 mm a průměr výstupního talíře je 120 mm. Krokovací stůl má kompaktní tvar, protože převodovka a motor jsou integrovány přímo do skříně. Pohon s výkonem 90 W je napájen 230 V a s válcovou vačkou je propojen synchronizačním řemenem. Fáze klidu vačky určuje místo zastavení hnací hřídele a aretování výstupního talíře. Na hřídeli vačky je indukční snímač, který dává signál řídicímu PLC k zastavení motoru. Dalším sepnutím motoru se zahájí přestavení výstupního talíře o následující pozici. Dle přání zákazníka může být indukční snímač pro větší bezpečnost zdvojený. Pro velký takt linky je možné stůl používat v kontinuálním provozu, kdy nedochází k vypínání motoru po každém cyklu. Čas, kdy je stůl aretován, určuje pouze tvar vačky a není možné ho volit.

SOPAP vyrábí tento krokovací stůl se 2, 4, 5, 6, 8 a 10 pozicemi na jednu otáčku

výstupního talíře. CUBE 100 váží 19,7 kg, opakovatelnost pozice je s přesností $\pm 0,01$ mm na poloměru $R=50$ mm, přesnost polohování je $\pm 0,02$ mm na stejném poloměru. Použitá ložiska definují přípustné zatížení výstupního talíře na 3000 N v axiálním směru, 1500 N v radiálním směru a 200 Nm klopného momentu. Stůl má průchozí díru o průměru 15 mm pro přívod energie nebo vzduchu

pro jednotlivé montážní stanice.

Technici společnosti UZIMEX PRAHA, spol.

s r.o. spočítají výkonové parametry krokovacího stolu podle přesného zadání zákazníka. Nejdůležitějším vstupním parametrem je moment setrvačnosti a hmotnost rotujících hmot. Tyto údaje určují výsledný čas přestavby stolu. Klasickou aplikací CUBE 100 jsou malá montážní pracoviště konektorů, elektronických součástek a elektroniky, kdy samotná montážní pracoviště a montované díly nejsou příliš hmotné.

 **SOPAP**



Špičkové technologie do automatizace a robotizace