

Beschrijving:

Het Nederlands Forensisch Instituut (NFI) heeft behoefte aan een reballingsmachine inclusief het onderhoud. Een reballing machine is een machine waarmee electronicacomponenten voorzien kunnen worden van nieuwe soldeerballetjes, waarna deze component weer op een printplaat gesoldeerd kan worden.

Op dit moment heeft het NFI, door middel van deskresearch en navraag bij andere instanties met vergelijkbare behoefte, slechts één leverancier gevonden die staat is om de reballingsmachine te leveren en deze daarna preventief te onderhouden voor een periode van 4 jaar. Na deze 4 jaar moet het mogelijk zijn om dit onderhoudscontract jaarlijks optioneel te verlengen tot einde levensduur van het apparaat.

Het NFI nodigt marktpartijen uit zich via TenderNed te melden indien u in staat bent een reballingsmachine te leveren die voldoet aan onderstaande specificaties. Of indien u een redelijk alternatief of substituut kunt leveren.

U heeft tot en met [20 dagen beginnend na dag van TED publicatie] om uw interesse kenbaar te maken.

Het Inkoopuitvoeringscentrum (IUC) DJI neemt vervolgens, namens het NFI, contact met u op.

Specificaties

Leverancier

- De leverancier beschikt (via een derde) over een serviceorganisatie met dekking in Nederland;
- De leverancier is gevestigd in een land welke lid is van de Government Procurement Agreement (GPA).

Budget

- Het beschikbaar gestelde investerings budget is +/- € 399.000,- € inclusief btw incl. accessoires.
- Het beschikbaar gestelde onderhoudsbudget voor een preventief onderhoudscontract is maximaal 18.975,-€ inclusief btw per jaar.

Eisen

- De opstelling voldoet aan de (NEN-EN 50160 of gelijkwaardig en is geschikt voor gebruik van het Nederlandse elektriciteitsnet van 230-240 volt en een wisselspanning met een frequentie van 50Hz;
- Indicatie maatvoering opstelling/machine: (LxBxH mm): 1500 x 1000 x 2000;
- De opstelling kan zowel soldeerballen plaatsen als verwijderen (zowel stuks als massa);
- De opstelling kan flux-vrij solderen met behulp van een lasertechnologie zonder dat hier speciaal gereedschap voor vereist is;
- Extra reflow moet niet noodzakelijk zijn;
- De opstelling is geschikt voor solder-ball diameters van minimaal 60µm tot zeker 750µm omvang;
- De balplaatsingssnelheid moet nauwkeurig zijn met minimaal 5 ballen per seconde. Daarnaast is een herhaalbaarheid tot 5 µm ook mogelijk;
- De opstelling heeft een hoge flexibiliteit voor het gebruik van diverse soldeerlegeringen zoals: Eutectic SnPb, High-lead SnPb, Lead-free SnAg, SnAgCu, AuSn, InSn, SnBi etc.;
- De opstelling beschikt over een hoge doorvoer snelheid en beschikt over een hoge nauwkeurigheid van het (X,Y,Z) assen systeem;
- De opstelling beschikt over de mogelijkheid tot geautomatiseerde fiducial-uitlijning;
- De opstelling beschikt over de mogelijkheid tot nabewerking en reparatie van b.v. één soldeerbol met behulp van deballing en reballing (verwijderen / plaatsen van b.v. één of meerdere soldeerbollen);
- Met de opstelling is het mogelijk om een (kwaliteits)controle soldeerbol plaatsing uit te voeren d.m.v. een camera;
- De opstelling is snel en eenvoudig aan te passen/ te configureren van voor het plaatsen van een andere diameter soldeerbol. Eventuele accessoires hiervoor dienen ook aangeboden te worden.