



ANT-20G Goniometri ad azionamento diretto garantiscono alta velocità ed un'eccellente stabilità nel posizionamento, ideali per linee di produzione High Tech.

- **La Famiglia di Goniometri Aerotech è Modulare e garantisce prestazioni uniche grazie al motore lineare curvilineo Brevettato**
- **Ideale come posizionatore nei sistemi di produzione e di test quali Fibre Ottiche, Sensori, MEMS e tutte le applicazioni di Nanotecnologia.**

Aldermaston - UK, gennaio 2008: I Goniometri Aerotech Serie ANT-20G sono compatti e veloci grazie al motore lineare brevettato, queste caratteristiche li rendono unici in tutte le applicazioni dove un sistema di posizionamento angolare a singolo o multi asse viene richiesto.

Queste caratteristiche sono ideali per applicazioni di assemblaggio e test di componenti ottici, oppure in sistemi di diffrattometria a raggi X dove una movimentazione senza sobbalzi con un'elevata stabilità nel posizionamento sono necessarie.

Il Motore Lineare curvilineo brevettato integrato nella meccanica con cuscinetti ad alta precisione uniti all'encoder lineare, consentono di ottenere un'accuratezza di 10 arc-sec ($\pm 5 \mu\text{rad}$) ed una ripetibilità di ± 0.5 arc-sec ($\pm 2.5 \mu\text{rad}$), utilizzando l'encoder col moltiplicatore la risoluzione arriva a 0.013 arc-sec ($0.063 \mu\text{rad}$) e la velocità angolare raggiungibile è di $150^\circ / \text{sec}$.

Comparandoli con i sistemi ad attuatore Piezoelettrico, i goniometri della serie ANT-20-G non richiedono periodici aggiustamenti, inoltre il motore lineare a "non contatto" e l'assenza di motoriduttori consentono gli ANT-20-G di ottenere una durata molto elevata con costi di manutenzione ridotti al minimo.

I Goniometri ANT-20-G sono disponibili in 4 modelli, con differenti centri di rotazione, garantendo lo stesso centro di rotazione anche montandoli in serie "Stack", permettendo così un sistema a doppio angolo di rotazione con pivot point comune.

Lo stage più piccolo ha un'altezza nominale di 95,7mm mentre le altre tre versioni più grandi raggiungono i 104,6mm con un massimo carico di 3,5Kg.

ANT-20G Goniometri ad azionamento diretto garantiscono alta velocità ed un'eccellente stabilità nel posizionamento, ideali per linee di produzione High Tech.



Comparandoli alle tavole rotanti, i goniometri ANT-20-G sono estremamente compatti e consentono la riduzione degli ingombri favorendo l'integrazione di altri sistemi sulla stessa macchina.

Gli ANT-20-G possono essere montati sulle altre tavole della serie ANT (Lineari, Elevazione e Rotanti), creando così una piattaforma completa per la realizzazione di sistemi Multi-asse per Fibre ottiche, Sensori, MEMS e nanotecnologie sia per la produzione che per il test.

La piattaforma di Automazione A3200 è il controllore ideale per le tavole della serie ANT, questo sistema di controllo può essere equipaggiato di Amplificatori PWM o Amplificatori Lineari, inoltre utilizzando il protocollo IEEE-1394 Firewire consente un controllo deterministico con la possibilità di avere I/O distribuiti fino a 32 assi.

L'A3200 è disponibile in un'ampia serie di "soft Machine" che includono moduli di controllo quail HMI, Vision e PLC. I software di controllo disponibili coprono C, C++, Visual Basic®, AeroBASICTM o NI LabVIEW.

In alternativa optional Ncontrol® SDK "software development kit" è disponibile per Windows® based ActiveX components, C++, VB and .NET class libraries.

END



For technical information, please contact Dr Cliff Joliffe:

Aerotech Limited
Jupiter House

**ANT-20G Goniometri ad azionamento diretto garantiscono
alta velocità ed un'eccellente stabilità nel
posizionamento, ideali per linee di produzione High Tech.**



Calleva Park
Aldermaston
Berkshire RG7 8NN
Tel +44 (0)118 940 9400
Fax +44 (0)118 940 9401
Email: cjolliffe@aerotech.co.uk

For editorial information, please contact Eddie Palmer at:

Tactical MarComms

Unit 16, Blythe Road
Corfe Mullen
Wimborne
Dorset BH21 3LR
UK
Tel & Fax +44 (0)1202 699967
Email: eddie.palmer@tacticalmarcomms.com

Text/hi-res image available: