

# ROBOT GRAFTING

## Fungsi dan Keunggulan :

- Menyiapkan benih kakao dengan sistem robotik otomatis
- Bekerja secara otomatis secara terprogram mulai dari a) pengumpanan batang bawah (root stock) dan b) batang atas (scion) dari pohon entress, c) memotong ujungnya berbenyuk V, d) menyambungkan batang atas dan batang bawah, e) mengikat sambungan grafting dan f) mengangkat benih kakao yang telah di grafting ke penampungan benih
- Kapasitas grafting jauh lebih tinggi dibanding dengan metoda yang ada yaitu 15-30 detik per benih atau 20-30 kali lebih cepat dan presisi dibanding dengan metoda yang saat ini digunakan di Indonesia maupun di dunia

## Spesifikasi Teknis:

Kapasitas mesin : 2 000 - 4000 grafting/hari - Kebutuhan daya : AC, 220V, 1 Phase, 2 kVA - Dimensi (PxLxT) : 2570 x 1250 x 1150 mm - Bobot : 178 kg - Sistem pemotong : Pisau V sliding dengan pneumatik - Sistem pemegang batang atas dan bawah : Pneumatik gripper dengan stepping motor - Sistem pengumpan batang bawah : Gripper dengan stepping motor dan Sabuk datar dan motor brake - Sistem pengumpan batang atas : Kombinasi spring gripper dan pneumatik silinder - Pengikat sambungan batang atas/bawah : Motor DC 24V - Sistem pengendali : Stepped motor dengan PLC - Kompresor : 0,75 Kw, 220v, 4 Bar

