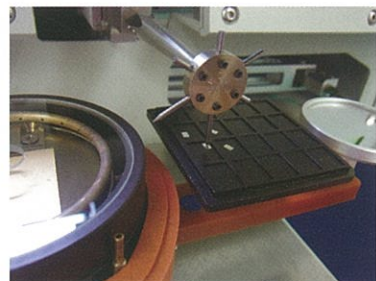
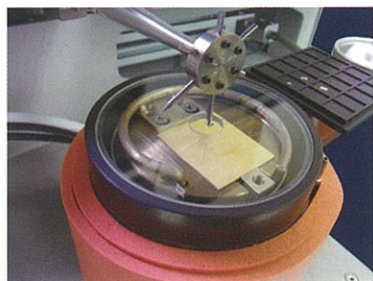


共晶ダイボンダー (6種類コレット型)

## モデル 7327C



## 概要

モデル 7327C は基板又はパッケージに共晶材 (AuSn 等) を置き、その後チップを実装する卓上型のマニュアル共晶ダイボンダーです。  
ボンダヘッド部分に吸着コレットを 6 本取り付けることができ、新機構 X-Y-Z 3 軸マニピュレーター (特許) を用いて作業を行いますので操作性、汎用性に優れております。  
チップ吸着コレットは仕様併せて設計、作製致しますので多種多様なチップに対応可能です。  
スクラブ機能は「回数」「幅」「スピード」を設定するメカニカルスクラブとマニュアルスクラブに対応しております。

## 特長

新機構 X-Y-Z 3 軸マニピュレーター (特許) を用いた操作方法  
最大 6 本までコレットを取付けでき、多種多様なチップに対応可能  
N<sub>2</sub> 機構が付属したワークホルダーで安定した共晶ダイボンディングを実現  
3 種類のメカニカルスクラブモード及びマニュアルスクラブモードを標準装備  
ファイヤリングスイッチ機構 (接触圧力検知) により、設定荷重を自動認識してチップをピックアップ可能

## 標準構成

本体部	ウエスト・ボンド社製	モデル 7327C
実体顕微鏡	オリンパス社製	SZ51-60
ボンダーアーム	オリンパス社製	SZ2-STB1
接眼レンズ	オリンパス社製	WHSZ10X-H
LED 照明装置	オリンパス社製	SZ-LW61J
ワークホルダー	ハイソル社製	仕様による
温度コントローラー	ウエスト・ボンド社製	モデル 1200D
バキュームポンプ	アルバック社製	DAP-15
チップ吸着コレット	ガイザー社製 他	仕様による
ワークアジャスタブルテーブル	ウエスト・ボンド社製	-79
テンションゲージ	コレックス社製	TG150g 丸型
流量計 (取付けステイ付属)	コフロック社製	パージメーター

## 標準仕様

ボンディング方式	共晶ボンディング方式 (熱+荷重+スクラブ)
操作方法	X-Y-Z 3 軸マニピュレーター (特許)
荷重	10g ~ 75g (調整可能)
ピックアップツール長	0.625 インチ (約 16mm)
ピックアップツール径	1/16 インチ (約 1.58mm)
スクラブ機構	自動荷重検知メカニカルスクラブ/マニュアルスクラブ
スクラブ方向	オペレーターに対して Y 方向
スクラブモード	Neg / Pos / Both から選択可能 Neg: センターから後方へのスクラブ Pos: センターから前方へのスクラブ Both: センターから後方へスクラブしその後前方へスクラブ
ピックアップ方法	バキュームによるピックアップ
ピックアップ検知	手元スイッチ検知/接触圧力検知 選択可能
スクラブサイクル (回数)	0 ~ 50 サイクル 1 サイクル単位で設定可能
スクラブストローク (幅)	0.2 ~ 20Mil (約 5 ~ 50μm) 0.2Mil 単位で設定可能
スクラブプレート (スピード)	1 ~ 20 ステップ 1 ステップ単位で設定可能
ディレイビフォアスクラブ	0 ~ 1500msec, 100msec 単位で設定可能
ダイバフタイム	0 ~ 25ms 1ms 単位で設定可能
コレット回転機構	時計回りに 60 度ステップで回転
ステージ (テーブル) 寸法	ワークアジャスタブルテーブル X=260mm Y=280mm 高さ調整機構付属 Z 軸可変 18mm (基準位置から +4.5mm, -13.5mm)
エアース径	1/4 インチ 又は 6x4mm チューブ接続
ユーティリティ	電源・電圧 100VAC, 1.5A (付属品含め 10A 以内)、50 / 60Hz 3P コンセント接続 エア: 0.4MPa 以上、窒素: 0.2MPa 以上
マシン寸法	520Wx650Dx450Hmm
重量	約 35kg

## オプション

ワークアジャスタブルテーブル : 型番: -81 Z 軸可変 18mm (基準位置から +4.5mm, -13.5mm) あおり機構付属ステージ  
コンプレッサー : 型番: PC3-5.5T (AF20 付属) 本体駆動用エア供給源  
ピックアップツール : CT コレット、角錐コレット等、各種取り揃えております。

