```
┌─────────────────────────────────┐
│    v8::internal::compiler        │
│ ::turboshaft::SnapshotTable      │
│      < Value, KeyData >          │
├─────────────────────────────────┤
│ - zone_                          │
│ - table_                         │
│ - snapshots_                     │
│ - log_                           │
│ - root_snapshot_                 │
│ - current_snapshot_              │
│ - merging_entries_               │
│ - merge_values_                  │
│ - path_                          │
│ - kNoMergeOffset                 │
│ - kNoMergedPredecessor           │
├─────────────────────────────────┤
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + Seal()                         │
│ + Get()                          │
│ + GetPredecessorValue()          │
│ + Set()                          │
│ + SnapshotTable()                │
│ + NewKey()                       │
│ + NewKey()                       │
│ + IsSealed()                     │
│ - NewSnapshot()                  │
│ - LogEntries()                   │
│ - RevertCurrentSnapshot()        │
│ - ReplaySnapshot()               │
│ - RecordMergeValue()             │
│ - MoveToNewSnapshot()            │
│ - MergePredecessors()            │
└─────────────────────────────────┘
```

< Value, NoKeyData >

```
┌─────────────────────────────────┐
│    v8::internal::compiler        │
│ ::turboshaft::SnapshotTable      │
│     < Value, NoKeyData >         │
├─────────────────────────────────┤
│ - zone_                          │
│ - table_                         │
│ - snapshots_                     │
│ - log_                           │
│ - root_snapshot_                 │
│ - current_snapshot_              │
│ - merging_entries_               │
│ - merge_values_                  │
│ - path_                          │
│ - kNoMergeOffset                 │
│ - kNoMergedPredecessor           │
├─────────────────────────────────┤
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + Seal()                         │
│ + Get()                          │
│ + GetPredecessorValue()          │
│ + Set()                          │
│ + SnapshotTable()                │
│ + NewKey()                       │
│ + NewKey()                       │
│ + IsSealed()                     │
│ - NewSnapshot()                  │
│ - LogEntries()                   │
│ - RevertCurrentSnapshot()        │
│ - ReplaySnapshot()               │
│ - RecordMergeValue()             │
│ - MoveToNewSnapshot()            │
│ - MergePredecessors()            │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│    v8::internal::compiler        │
│ ::turboshaft::ChangeTracking     │
│ SnapshotTable< Derived, Value,   │
│          KeyData >               │
├─────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────┤
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + Set()                          │
│ + SetNoNotify()                  │
│ + NewKey()                       │
│ + NewKey()                       │
└─────────────────────────────────┘
```

< MemoryContentTable,
OpIndex, KeyData >

```
┌─────────────────────────────────┐
│    v8::internal::compiler        │
│ ::turboshaft::ChangeTracking     │
│ SnapshotTable< MemoryContentTable,│
│        OpIndex, KeyData >        │
├─────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────┤
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + StartNewSnapshot()             │
│ + Set()                          │
│ + SetNoNotify()                  │
│ + NewKey()                       │
│ + NewKey()                       │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│    v8::internal::compiler        │
│  ::turboshaft::MemoryContentTable│
├─────────────────────────────────┤
│ - non_aliasing_objects_          │
│ - object_maps_                   │
│ - replacements_                  │
│ - all_keys_                      │
│ - base_keys_                     │
│ - offset_keys_                   │
│ - index_keys_                    │
│ - kMaxKeys                       │
├─────────────────────────────────┤
│ + MemoryContentTable()           │
│ + OnNewKey()                     │
│ + OnValueChange()                │
│ + Invalidate()                   │
│ + Invalidate()                   │
│ + InvalidateMaybeAliasing()      │
│ + Find()                         │
│ + Insert()                       │
│ + Insert()                       │
│ - Insert()                       │
│ - InsertImmutable()              │
│ - InvalidateAtOffset()           │
│ - ResolveBase()                  │
│ - AddKeyInBaseOffsetMaps()       │
│ - RemoveKeyFromBaseOffsetMaps()  │
└─────────────────────────────────┘
```