```
┌─────────────────────────────────┐
│      smacc::ISmaccState         │
├─────────────────────────────────┤
│ # stateReactors_                │
│ # eventGenerators_              │
│ # nh                            │
│ # contextNh                     │
│ # parentState_                  │
│ # stateInfo_                    │
├─────────────────────────────────┤
│ + getStateMachine()             │
│ + getParentState()              │
│ + getROSNode()                  │
│ + getClassName()                │
│ + configure()                   │
│ + requiresComponent()           │
│ + requiresClient()              │
│ + getGlobalSMData()             │
│ + setGlobalSMData()             │
│ + createStateReactor()          │
│ + createStateReactor()          │
│ + createEventGenerator()        │
│ + postEvent()                   │
│ + postEvent()                   │
│ + notifyTransition()            │
│ + notifyTransitionFromTransition│
│ TypeInfo()                      │
│ + getStateReactors()            │
│ + getEventGenerators()          │
│ + getParam()                    │
│ + setParam()                    │
│ + param()                       │
│ + getOrthogonal()               │
│ + getEventGenerator()           │
│ + getStateReactor()             │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│    boost::statechart::           │
│    simple_state< MostDerived,    │
│    Context, mpl::list<>, sc      │
│    ::has_deep_history >          │
├──────────────────────────────────┤
│                                  │
├──────────────────────────────────┤
│                                  │
└──────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│      smacc::SmaccState<         │
│      MostDerived, Context,      │
│      InnerInitial, historyMode >│
├─────────────────────────────────┤
│ + finishStateThrown             │
│ + smacc_inner_type              │
├─────────────────────────────────┤
│ + SmaccState()                  │
│ + SmaccState()                  │
│ + ~SmaccState()                 │
│ + getStateInfo()                │
│ + getFullName()                 │
│ + getShortName()                │
│ + getParentState()              │
│ + exit()                        │
│ + runtimeConfigure()            │
│ + onEntry()                     │
│ + onExit()                      │
│ + getGlobalSMData()             │
│ + setGlobalSMData()             │
│ + requiresComponent()           │
│ + getStateMachine()             │
│ + checkWhileLoopConditionAnd    │
│ ThrowEvent()                    │
│ + throwSequenceFinishedEvent()  │
│ + configure_orthogonal          │
│ _runtime()                      │
│ + configure_orthogonal          │
│ _runtime()                      │
│ + configure_orthogonal()        │
│ + static_createStateReactor()   │
│ + static_createEventGenerator() │
│ + static_createStateReactor_aux()│
│ + initial_deep_construct()      │
│ + deep_construct()              │
│ + shallow_construct()           │
│ - entryStateInternal()          │
│ - configure_orthogonal          │
│ _internal()                     │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│    boost::statechart::           │
│    simple_state< StGraspRetreat, │
│    SS, mpl::list<>, sc::has      │
│    _deep_history >               │
├──────────────────────────────────┤
│                                  │
├──────────────────────────────────┤
│                                  │
└──────────────────────────────────┘
```

< StGraspRetreat, SS >

```
┌─────────────────────────────────┐
│      smacc::SmaccState<         │
│      StGraspRetreat, SS >       │
├─────────────────────────────────┤
│ + finishStateThrown             │
│ + smacc_inner_type              │
├─────────────────────────────────┤
│ + SmaccState()                  │
│ + SmaccState()                  │
│ + ~SmaccState()                 │
│ + getStateInfo()                │
│ + getFullName()                 │
│ + getShortName()                │
│ + getParentState()              │
│ + exit()                        │
│ + runtimeConfigure()            │
│ + onEntry()                     │
│ + onExit()                      │
│ + getGlobalSMData()             │
│ + setGlobalSMData()             │
│ + requiresComponent()           │
│ + getStateMachine()             │
│ + checkWhileLoopConditionAnd    │
│ ThrowEvent()                    │
│ + throwSequenceFinishedEvent()  │
│ + configure_orthogonal          │
│ _runtime()                      │
│ + configure_orthogonal          │
│ _runtime()                      │
│ + configure_orthogonal()        │
│ + static_createStateReactor()   │
│ + static_createEventGenerator() │
│ + static_createStateReactor_aux()│
│ + initial_deep_construct()      │
│ + deep_construct()              │
│ + shallow_construct()           │
│ - entryStateInternal()          │
│ - configure_orthogonal          │
│ _internal()                     │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│     sm_fetch_six_table          │
│     _pick_n_sort_1::pick        │
│     _states::StGraspRetreat     │
├─────────────────────────────────┤
│                                 │
├─────────────────────────────────┤
│ + runtimeConfigure()            │
│ + onEntry()                     │
│ + onExit()                      │
│ + staticConfigure()             │
└─────────────────────────────────┘
```