```
┌─────────────────────────────────┐
│      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< StInitialPosture, │
│  SmFetchScrewLoop1, mpl::list    │
│   <>, sc::has_deep_history >     │
├─────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────┤
└─────────────────────────────────┘
```

< StInitialPosture,
SmFetchScrewLoop1 >

```
┌─────────────────────────────────┐
│      smacc::SmaccState<          │
│    StInitialPosture, SmFetch     │
│         ScrewLoop1 >             │
├─────────────────────────────────┤
│ + 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_screw_loop         │
│    _1::StInitialPosture         │
├─────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────┤
│ + runtimeConfigure()            │
│ + onExit()                      │
│ + SmaccState()                  │
│ + SmaccState()                  │
│ + staticConfigure()             │
└─────────────────────────────────┘
```