```
┌─────────────────────────────┐
│     smacc2::ISmaccState     │
├─────────────────────────────┤
│ # node_                     │
│ # logger_                   │
│ # stateReactors_            │
│ # eventGenerators_          │
│ # parentState_              │
│ # stateInfo_                │
├─────────────────────────────┤
│ + getStateMachine()         │
│ + getName()                 │
│ + getParentState()          │
│ + getNode()                 │
│ + getLogger()               │
│ + getClassName()            │
│ + configure()               │
│ + requiresComponent()       │
│ + requiresClient()          │
│ + getGlobalSMData()         │
│ + setGlobalSMData()         │
│ + createStateReactor()      │
│ + createStateReactor()      │
│ + createEventGenerator()    │
│ + postEvent()               │
│ + postEvent()               │
│ + notifyTransition()        │
│ + notifyTransitionFromTransition │
│ TypeInfo()                  │
│ + getStateReactors()        │
│ + getEventGenerators()      │
│ + getOrthogonal()           │
│ + getClientBehavior()       │
│ + getEventGenerator()       │
│ + getStateReactor()         │
└─────────────────────────────┘
```

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

```
┌─────────────────────────────┐
│     smacc2::SmaccState      │
│  < MostDerived, Context,    │
│      InnerInitial, historyMode > │
├─────────────────────────────┤
│ + finishStateThrown         │
│ + smacc_inner_type          │
├─────────────────────────────┤
│ + SmaccState()              │
│ + SmaccState()              │
│ + ~SmaccState()             │
│ + getStateInfo()            │
│ + getName()                 │
│ + 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< StForwardAway │
│  Base, SmHuskyBarrelSearch1, │
│   mpl::list<>, sc::has_deep │
│          _history >         │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│                             │
└─────────────────────────────┘
```

< StForwardAwayBase,
SmHuskyBarrelSearch1 >

```
┌─────────────────────────────┐
│     smacc2::SmaccState      │
│  < StForwardAwayBase,       │
│      SmHuskyBarrelSearch1 > │
├─────────────────────────────┤
│ + finishStateThrown         │
│ + smacc_inner_type          │
├─────────────────────────────┤
│ + SmaccState()              │
│ + SmaccState()              │
│ + ~SmaccState()             │
│ + getStateInfo()            │
│ + getName()                 │
│ + 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_husky_barrel_search     │
│  _1::StForwardAwayBase      │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│ + runtimeConfigure()        │
│ + SmaccState()              │
│ + SmaccState()              │
│ + staticConfigure()         │
└─────────────────────────────┘
```