```
┌─────────────────────────────────┐
│      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()               │
│ + 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< StDetectItems,   │
│  SmHuskyBarrelSearch1, mpl      │
│  ::list<>, sc::has_deep_history >│
├────────────────────────────────┤
├────────────────────────────────┤
└────────────────────────────────┘
```

< StDetectItems, SmHusky
BarrelSearch1 >

```
┌────────────────────────────────┐
│       smacc2::SmaccState        │
│  < StDetectItems, SmHuskyBarrel │
│          Search1 >              │
├────────────────────────────────┤
│ + 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::StDetectItems         │
├────────────────────────────────┤
├────────────────────────────────┤
│ + SmaccState()                 │
│ + SmaccState()                 │
│ + staticConfigure()            │
└────────────────────────────────┘
```