```
┌─────────────────────────────────────┐
│        smacc::ISmaccClient          │
├─────────────────────────────────────┤
│ # components_                       │
│ - stateMachine_                     │
│ - orthogonal_                       │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ISmaccClient()                    │
│ + ~ISmaccClient()                   │
│ + initialize()                      │
│ + getName()                         │
│ + postEvent()                       │
│ + postEvent()                       │
│ + getComponent()                    │
│ + getComponent()                    │
│ + getType()                         │
│ + getStateMachine()                 │
│ + connectSignal()                   │
│ + requiresClient()                  │
│ + getComponents()                   │
│ # onOrthogonalAllocation()          │
│ # createComponent()                 │
│ # createNamedComponent()            │
│ # setStateMachine()                 │
│ # setOrthogonal()                   │
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│        smacc::client_bases          │
│      ::SmaccSubscriberClient        │
│         < MessageType >             │
├─────────────────────────────────────┤
│ + topicName                         │
│ + queueSize                         │
│ + onFirstMessageReceived_           │
│ + onMessageReceived_                │
│ + postMessageEvent                  │
│ + postInitialMessageEvent           │
│ # nh_                               │
│ - sub_                              │
│ - firstMessage_                     │
│ - initialized_                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + SmaccSubscriberClient()           │
│ + SmaccSubscriberClient()           │
│ + ~SmaccSubscriberClient()          │
│ + onMessageReceived()               │
│ + onFirstMessageReceived()          │
│ + onOrthogonalAllocation()          │
│ + initialize()                      │
│ - messageCallback()                 │
└─────────────────────────────────────┘
```

< std_msgs::Int32 >

```
┌─────────────────────────────────────┐
│        smacc::client_bases          │
│      ::SmaccSubscriberClient        │
│         < std_msgs::Int32 >         │
├─────────────────────────────────────┤
│ + topicName                         │
│ + queueSize                         │
│ + onFirstMessageReceived_           │
│ + onMessageReceived_                │
│ + postMessageEvent                  │
│ + postInitialMessageEvent           │
│ # nh_                               │
│ - sub_                              │
│ - firstMessage_                     │
│ - initialized_                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + SmaccSubscriberClient()           │
│ + SmaccSubscriberClient()           │
│ + ~SmaccSubscriberClient()          │
│ + onMessageReceived()               │
│ + onFirstMessageReceived()          │
│ + onOrthogonalAllocation()          │
│ + initialize()                      │
│ - messageCallback()                 │
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│      sm_ridgeback_barrel            │
│      _search_2::cl_opencv           │
│ _perception::ClOpenCVPerception     │
├─────────────────────────────────────┤
│                                     │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ClOpenCVPerception()              │
│ + ~ClOpenCVPerception()             │
│ + onOrthogonalAllocation()          │
└─────────────────────────────────────┘
```