```
┌─────────────────────────────────────┐
│ GQCP::BaseScalarPrimitive            │
│         IntegralEngine               │
├─────────────────────────────────────┤
│ + Components                         │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ~BaseScalarPrimitiveIntegral       │
│ Engine()                             │
│ + prepareStateForComponent()         │
└─────────────────────────────────────┘
                 △
                 │
┌─────────────────────────────────────┐
│ GQCP::FunctionalTwoElectron          │
│ PrimitiveIntegralEngine              │
│         < _IntegralScalar >          │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + FunctionalTwoElectronPrimitive     │
│ IntegralEngine()                     │
│ + calculate()                        │
└─────────────────────────────────────┘
```