```
┌─────────────────┐   ┌─────────────────┐
│   constexpr     │   │     Enum        │
├─────────────────┤   ├─────────────────┤
│                 │   │                 │
├─────────────────┤   ├─────────────────┤
│                 │   │                 │
└─────────────────┘   └─────────────────┘
         │                    │
    -kInvalid            -value_
         ◇                    ◇
```

┌──┐
│ v8::internal::compiler   │
│ ::turboshaft::MaybeRegisterRepresentation   │
├──┤
│   │
├──┤
│ + MaybeRegisterRepresentation()   │
│ + MaybeRegisterRepresentation()   │
│ + is_valid()   │
│ + value()   │
│ + operator Enum()   │
│ + IsWord()   │
│ + IsFloat()   │
│ + IsTaggedOrCompressed()   │
│ + MaxUnsignedValue()   │
│ + machine_representation()   │
│ + bit_width()   │
│ + Word32()   │
│ + Word64()   │
│ + WordPtr()   │
│ + Float32()   │
│ + Float64()   │
│ + Tagged()   │
│ + Compressed()   │
│ + Simd128()   │
│ + Simd256()   │
│ + None()   │
└──┘
                        △
                        │
┌──┐
│ v8::internal::compiler   │
│ ::turboshaft::RegisterRepresentation   │
├──┤
│   │
├──┤
│ + RegisterRepresentation()   │
│ + RegisterRepresentation()   │
│ + RegisterRepresentation()   │
│ + operator Enum()   │
│ + value()   │
│ + AllowImplicitRepresentation   │
│ ChangeTo()   │
│ + MapTaggedToWord()   │
│ + Word32()   │
│ + Word64()   │
│ + WordPtr()   │
│ + Float32()   │
│ + Float64()   │
│ + Tagged()   │
│ + Compressed()   │
│ + Simd128()   │
│ + Simd256()   │
│ + FromMachineRepresentation()   │
│ + FromMachineType()   │
│ + FromCTypeInfo()   │
└──┘
                        △
                        │
┌──┐
│ v8::internal::compiler   │
│ ::turboshaft::WordRepresentation   │
├──┤
│   │
├──┤
│ + WordRepresentation()   │
│ + WordRepresentation()   │
│ + WordRepresentation()   │
│ + value()   │
│ + operator Enum()   │
│ + MaxUnsignedValue()   │
│ + MinSignedValue()   │
│ + MaxSignedValue()   │
│ + Word32()   │
│ + Word64()   │
│ + WordPtr()   │
└──┘