

### **03.100.40 Prace badawcze i rozwojowe, 03.140 Patenty. Własność intelektualna**

**PN-EN ISO 56005:2022-04 - wersja angielska** Zarządzanie innowacjami - Narzędzia i metody zarządzania własnością intelektualną – Wytyczne

**Data publikacji:** 2022-04-04

### **25.160.01 Spawanie, zgrzewanie i lutowanie. Zagadnienia ogólne**

**PN-EN ISO 3834-1:2022-03 - wersja niemiecka** Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych - Część 1: Kryteria wyboru odpowiedniego poziomu wymagań jakości

**Data publikacji:** 2022-04-13

**Zastępuje:** PN-EN ISO 3834-1:2007 - wersja polska

**PN-EN ISO 3834-2:2021-09 - wersja niemiecka** Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych - Część 2: Pełne wymagania jakości

**Data publikacji:** 2022-04-13

**Zastępuje:** PN-EN ISO 3834-2:2007 - wersja polska

**PN-EN ISO 3834-3:2021-09 - wersja niemiecka** Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych - Część 3: Standardowe wymagania jakości

**Data publikacji:** 2022-04-13

**Zastępuje:** PN-EN ISO 3834-3:2007 - wersja polska

**PN-EN ISO 3834-4:2021-09- wersja niemiecka** Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych - Część 4: Podstawowe wymagania jakości

**Data publikacji:** 2022-04-13

**Zastępuje:** PN-EN ISO 3834-4:2007 - wersja polska

**PN-EN ISO 3834-5:2022-04- wersja angielska** Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych - Część 5: Dokumenty konieczne do potwierdzenia zgodności z wymaganiami jakości ISO 3834-2, ISO 3834-3 lub ISO 3834-4

**Data publikacji:** 2022-04-01

**Zastępuje:** PN-EN ISO 3834-5:2015-08 - wersja angielska

### **25.160.10 Procesy spawalnicze**

**PN-EN ISO 15614-12:2022-03 - wersja niemiecka** Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali - Badanie technologii spawania - Część 12: Zgrzewanie punktowe, liniowe i garbowe

**Data publikacji:** 2022-04-13

**Zastępuje:** PN-EN ISO 15614-12:2014-09 - wersja niemiecka, PN-EN ISO 15614-12:2014-09 - wersja angielska

### **25.160.30 Urządzenia do spawania**

**PN-EN IEC 60974-14:2019-02/AC:2022-04 - wersja angielska** Sprzęt do spawania łukowego - Część 14: Wzorcowanie, walidacja i badania powtarzalności

**Data publikacji:** 2022-04-07

### **25.160.40 Złącza spawane i spoiny**

**PN-EN 12732:2022-04 - wersja angielska** Infrastruktura gazowa - Spawanie stalowych układów rurowych - Wymagania funkcjonalne

**Data publikacji:** 2022-04-14

**Zastępuje:** PN-EN 12732+A1:2014-09 - wersja angielska, PN-EN 12732+A1:2014-09 - wersja polska