

### 13.340.50 Ochrona nóg i stóp

**PN-EN ISO 20349-2:2017-10/A1:2021-05 - wersja angielska** Środki ochrony indywidualnej - Obuwie chroniące przed zagrożeniami występującymi w hutnictwie i spawalnictwie - Część 2: Wymagania i metody badań dotyczące ochrony przed zagrożeniami w spawalnictwie i procesach pokrewnych

**Data publikacji:** 2021-05-04

### 23.020.30 Zbiorniki ciśnieniowe

**PN-EN 12493:2021-05 - wersja angielska** Wyposażenie i osprzęt do LPG - Stalowe spawane zbiorniki ciśnieniowe do cystern drogowych do LPG - Projektowanie i wytwarzanie

**Data publikacji:** 2021-05-20

**Zastępuje:** PN-EN 12493+A2:2018-10 - wersja angielska

### 25.160.10 Procesy spawalnicze

**PN-EN ISO 25239-1:2021-01 - wersja niemiecka** Zgrzewanie tarciove z mieszaniem materiału - Aluminium - Część 1: Słownictwo

**Data publikacji:** 2021-05-20

**Zastępuje:** PN-EN ISO 25239-1:2012 - wersja angielska

**PN-EN ISO 25239-2:2021-01 - wersja niemiecka** Zgrzewanie tarciove z mieszaniem materiału - Aluminium - Część 2: Projektowanie złączy zgrzewanych

**Data publikacji:** 2021-05-20

**Zastępuje:** PN-EN ISO 25239-2:2012 - wersja angielska

**PN-EN ISO 25239-3:2021-01 - wersja niemiecka** Zgrzewanie tarciove z mieszaniem materiału - Aluminium - Część 3: Kwalifikowanie operatorów zgrzewania

**Data publikacji:** 2021-05-20

**Zastępuje:** PN-EN ISO 25239-3:2012 - wersja angielska

**PN-EN ISO 25239-4:2021-01 - wersja niemiecka** Zgrzewanie tarciove z mieszaniem materiału - Aluminium - Część 4: Specyfikacja i kwalifikowanie technologii zgrzewania

**Data publikacji:** 2021-05-20

**Zastępuje:** PN-EN ISO 25239-4:2012 - wersja angielska

**PN-EN ISO 25239-5:2021-01 - wersja niemiecka** Zgrzewanie tarciove z mieszaniem materiału - Aluminium - Część 5: Wymagania dotyczące jakości i kontroli

**Data publikacji:** 2021-05-20

**Zastępuje:** PN-EN ISO 25239-5:2012 - wersja angielska

### 25.160.50 Lutowanie miękkie i lutowanie twarde

**PN-EN ISO 9454-2:2021-05 - wersja angielska** Topniki do lutowania miękkiego - Klasyfikacja i wymagania - Część 2: Wymagania użytkowe

**Data publikacji:** 2021-05-12

**Zastępuje:** PN-EN ISO 9454-2:2004 - wersja polska

**PN-EN ISO 9455-9:2021-05 - wersja angielska** Topniki do lutowania miękkiego - Metody badań - Część 9: Oznaczanie zawartości amoniaku

**Data publikacji:** 2021-05-12

**Zastępuje:** PN-EN ISO 9455-9:2001 - wersja polska

#### **77.040.10 Badania mechaniczne metali**

**PN-EN ISO 12004-1:2021-05 - wersja angielska** Metale - Określanie krzywych granicznej odkształcalności dla blach i taśm - Część 1: Pomiar i zastosowanie wykresów granicznej odkształcalności w prasowni

**Data publikacji:** 2021-05-10

**Zastępuje:** PN-EN ISO 12004-1:2008 - wersja angielska

#### **77.140.65 Drut stalowy, liny stalowe i łańcuchy ogniwowe**

**PN-EN 12385-3:2021-05 - wersja angielska** Liny stalowe - Bezpieczeństwo - Część 3: Informacje dotyczące stosowania i konserwacji

**Data publikacji:** 2021-05-27

**Zastępuje:** PN-EN 12385-3+A1:2008 - wersja polska