

**Wykaz norm będących w zakresie działalności
Komitetu Technicznego KT 301 ds. Odlewnictwa
aktualizacja na dzień 15.12.2016**

Numer PN	Tytuł	Data publikacji
Odlewy		
PN-EN 1559-1:2011P	Odlewnictwo – Warunki techniczne dostawy – Część 1: Postanowienia ogólne	24.07.2014
PN-EN 1559-1:2011E	Odlewnictwo - Warunki techniczne dostawy – Część 1: Postanowienia ogólne	28.06.2011
PN-EN 1559-2:2014-12E	Odlewnictwo – Warunki techniczne dostawy – Część 2: Wymagania dodatkowe dla odlewów staliwnych	16.12.2014
PN-EN 1559-3:2012E	Odlewnictwo – Warunki techniczne dostawy – Część 3: Wymagania dodatkowe dla odlewów żeliwnych	31.01.2012
PN-EN 1559-4:2015-04E	Odlewnictwo – Warunki techniczne dostawy – Część 4: Wymagania dodatkowe dla odlewów ze stopów aluminium	28.04.2015
PN-EN 1559-5:2001P	Odlewnictwo – Warunki techniczne dostawy – Część 5: Wymagania dodatkowe dla odlewów ze stopów magnezu	02.02.2001
PN-EN 1559-6:2002P	Odlewnictwo – Warunki techniczne dostawy – Część: Wymagania dodatkowe dla odlewów ze stopów cynku	14.05.2002
PN-EN 1560:2011E	Odlewnictwo – System oznaczenia żeliwa – Symbole i numery materiału	28.06.2011
PN-EN 10213+A1:2016-08E	Odlewy staliwne do pracy pod ciśnieniem	23.08.2016
PN-EN 10283:2010E	Odlewy ze staliwa odpornego na korozję	27.04.2010
PN-EN 10293:2015-03E	Odlewy staliwne do ogólnych zastosowań technicznych	16.03.2015
PN-EN 10295:2004P	Odlewy ze staliwa żaroodpornego	10.09.2004
PN-EN 10340:2009P	Odlewy staliwne do zastosowań konstrukcyjnych	17.06.2009
PN-EN 10349:2010E	Odlewy ze staliwa – Odlewy ze staliwa austenitycznego manganowego	19.02.2010
PN-EN ISO 945-1:2009P	Mikrostruktura żeliwa -- Część 1: Klasyfikacja wydzielań grafitu na podstawie analizy wizualnej	19.11.2009
PN-EN ISO 945-1:2009 /AC:2010P	Poprawka do Polskiej Normy PN-EN ISO 945-1:2009 - Mikrostruktura żeliwa – Część 1: Klasyfikacja wydzielań grafitu na podstawie analizy wizualnej	30.04.2010
PN-EN ISO 8062-1:2009P	Specyfikacje geometrii wyrobów (GPS) – Tolerancje wymiarowe i geometryczne wyrobów formowanych – Część 1: Słownictwo	23.01.2009
PN-EN ISO 8062-3:2009P	Specyfikacje geometrii wyrobów (GPS) – Tolerancje wymiarowe i geometryczne wyrobów formowanych – Część 3: Ogólne tolerancje wymiarowe i geometryczne oraz nadatki na obróbkę skrawaniem odlewów	19.02.2009
PN-EN ISO 8062-3:2009 /AC:2009P	Poprawka do Polskiej Normy PN-EN ISO 8062-3:2009 - Specyfikacje geometrii wyrobów (GPS) – Tolerancje wymiarowe i geometryczne wyrobów formowanych – Część 3: Ogólne tolerancje wymiarowe i geometryczne oraz nadatki na obróbkę skrawaniem odlewów	30.06.2009
PN-EN ISO 10135:2011P	Specyfikacje geometrii wyrobów (GPS) – Oznaczenia na rysunkach części formowanych stosowane w dokumentacji technicznej wyrobu (TPD)	10.01.2011
PN-ISO 7722:1994P	Odlewy ze stopów aluminium wykonywane grawitacyjnie w formach piaskowych, kokilowych lub podobnych formach – Ogólne warunki kontroli i dostawy	23.12.1994

Numer PN	Tytuł	Data publikacji
Stopy odlewnicze		
PN-EN 1561:2012E	Odlewnictwo – Żeliwo szare	23.01.2012
PN-EN 1562:2012E	Odlewnictwo - Żeliwo ciągliwe	24.05.2012
PN-EN 1562:2012P	Odlewnictwo – Żeliwo ciągliwe	07.11.2013
PN-EN 1563:2012E	Odlewnictwo - Żeliwo sferoidalne	05.03.2012
PN-EN 1563:2012P	Odlewnictwo – Żeliwo sferoidalne	20.01.2014
PN-EN 1564:2012E	Odlewnictwo – Żeliwo sferoidalne austenityczne	10.02.2012
PN-EN 1564:2012 /Ap1:2015-08E	Poprawka do Polskiej Normy PN-EN 1564:2012 - Odlewnictwo - Żeliwo sferoidalne austenityczne	19.08.2015
PN-EN 1564:2012P	Odlewnictwo -- Żeliwo sferoidalne ausferrytyczne	28.09.2015
PN-EN 12513:2011E	Odlewnictwo – Żeliwo odporne na ścieranie	28.06.2011
PN-EN 13835:2012E	Odlewnictwo – Żeliwo austenityczne	19.03.2012
PN-EN 13835:2012P	Odlewnictwo – Żeliwo austenityczne	26.08.2014
PN-EN 16079:2012E	Odlewnictwo – Żeliwo z grafitem zwartym (wermikularnym)	31.01.2012
PN-EN 16124:2012E	Odlewnictwo – Żeliwo sferoidalne ferrytyczne niskostopowe do zastosowań w podwyższonej temperaturze	31.01.2012
PN-EN 16482:2014-08E	Odlewnictwo – Pręty żeliwne odlewane metodą ciągłą	13.08.2014
PN-EN 1706:2011P	Aluminium i stopy aluminium – Odlewy – Skład chemiczny i własności mechaniczne	10.11.2011
PN-EN 12844:2001P	Cynk i stopy cynku – Odlewy – Specyfikacje	20.09.2001
PN-EN 12421:2001P	Magnez i stopy magnezu – Magnez niestopowy	26.10.2001
PN-EN 12438:2002P	Magnez i stopy magnezu – Stopy magnezu na anody odlewane	23.12.2002
PN-EN 1753:2001P	Magnez i stopy magnezu – Gąski i odlewy ze stopów magnezu	13.12.2001
PN-EN 1754:2015-10P	Magnez i stopy magnezu - System oznaczenia anod, gąsek i odlewów - Symbole materiału i numery materiału	16.10.2015
PN-ISO 3755:1994P	Staliwo węglowe konstrukcyjne ogólnego przeznaczenia	25.10.1994
Lotnictwo i kosmonautyka		
PN-EN 2076-1:2004	Lotnictwo i kosmonautyka – Gąski i odlewy ze stopów aluminium i stopów magnezu – Specyfikacja techniczna – Część 1: Postanowienia ogólne	19.04.2004
PN-EN 2076-3:2004P	Lotnictwo i kosmonautyka – Gąski i odlewy ze stopów aluminium i stopów magnezu – Specyfikacja techniczna – Część 3: Odlewy wzorcowe i seryjne	05.05.2004
PN-EN 2545-1:2002P	Lotnictwo i kosmonautyka – Materiał wyjściowy oraz odlewy z tytanu oraz stopów tytanu – Specyfikacja techniczna – Część 1: Postanowienia ogólne	06.05.2002
PN-EN 2545-2:2004P	Lotnictwo i kosmonautyka – Materiał wyjściowy oraz odlewy z tytanu oraz stopów tytanu – Specyfikacja techniczna – Część 2: Materiał wyjściowy	08.04.2004
PN-EN 2545-3:2002P	Lotnictwo i kosmonautyka – Materiał wyjściowy oraz odlewy z tytanu oraz stopów tytanu – Specyfikacja techniczna – Część 3: Odlewy wzorcowe i seryjne	06.05.2002
PN-EN 2731:2006P	Lotnictwo i kosmonautyka – Stop magnezu MG-C46001-T6 – Odlewy wykonane w formach piaskowych	18.12.2006
PN-EN 2732:2006P	Lotnictwo i kosmonautyka – Stop magnezu MG-C46001-T6 – Odlewy kokilowe	18.12.2006

Numer PN	Tytuł	Data publikacji
PN-EN 3973:2009P	Lotnictwo i kosmonautyka – Staliwo FE-CM3801 (X5CrNiCuNb16-4) – Wyżarzane ujednorodniająco, przesycone i utwardzone wydzieleniowo – Odlewy wykonane metodą traconego wosku – De ≤ 50 mm – Rm ≥ 1 030 MPa	10.03.2009
PN-EN 4216:2009P	Lotnictwo i kosmonautyka - Staliwo FE-CM3801 (GX5CrNiCuNb16 - 4) – Odlewy wykonane metodą traconego wosku, wyżarzane ujednorodniająco, przesycone i utwardzone wydzieleniowo – De ≤ 50 mm – Rm ≥ 900 MPa	06.04.2009
PN-EN 4615:2006P	Lotnictwo i kosmonautyka – Stop magnezu MG-C18002-T4 – Odlewy wykonane w formach piaskowych	18.12.2006
PN-EN 4616:2006P	Lotnictwo i kosmonautyka – Stop magnezu MG-C18002-T4 – Odlewy kokilowe	18.12.2006
Badania stopów odlewniczych i odlewów		
PN-EN 1369:2013-04E	Odlewnictwo – Badania magnetyczno-proszkowe	30.01.2013
PN-EN 1369:2013-04D	Odlewnictwo – Badania magnetyczno-proszkowe	04.11.2013
PN-EN 1370:2012E	Odlewnictwo – Badanie chropowatości powierzchni za pomocą wzorców wzrokowo-dotykowych	05.03.2012
PN-EN 1371-1:2012E	Odlewnictwo – Badania penetracyjne – Część 1: Odlewy wykonane w formach piaskowych, kokilach i pod niskim ciśnieniem	31.01.2012
PN-EN 1371-2:2015-03E	Odlewnictwo – Badania penetracyjne – Część 2: Odlewy wykonane metodą wytapianych modeli	24.03.2015
PN-EN 12680-1:2005P	Odlewnictwo – Badania ultradźwiękowe – Część 1: Odlewy stalowe ogólnego zastosowania	22.07.2005
PN-EN 12680-2:2005P	Odlewnictwo – Badania ultradźwiękowe – Część 2: Odlewy stalowe na części pracujące pod wysokimi obciążeniami	26.07.2005
PN-EN 12680-3:2012E	Odlewnictwo – Badania ultradźwiękowe – Część 3: Odlewy z żeliwa sferoidalnego	31.01.2012
PN-EN 12681:2005P	Odlewnictwo - Badania radiograficzne	30.08.2005
PN-ISO 946:1994P	Żeliwo szare – Próba udarności na próbkach bez karbu	15.12.1994
PN-ISO 2605-1:1994P	Wyroby stalowe przeznaczone do pracy pod ciśnieniem – Wyznaczanie i weryfikacja własności w podwyższonych temperaturach – Część 1: Granica plastyczności lub umowna granica plastyczności wyrobów ze stali węglowych i niskostopowych	23.12.1994
PN-ISO 2605-2:1994P	Wyroby stalowe przeznaczone do pracy pod ciśnieniem – Wyznaczanie i weryfikacja własności w podwyższonych temperaturach – Część 2: Umowna granica plastyczności wyrobów ze stali austenitycznej	23.12.1994
PN-ISO 2605-3:1998P	Wyroby stalowe przeznaczone do stosowania pod ciśnieniem – Wyznaczanie i weryfikacja własności w podwyższonych temperaturach – Część 3: Procedura zastępcza uzyskania granicy plastyczności lub umownej granicy plastyczności w podwyższonych temperaturach przy ograniczonej ilości danych	10.12.1998
PN-ISO 9915:1998P	Odlewy ze stopów aluminium – Badania radiograficzne	21.10.1998
PN-ISO 10049:2004P	Odlewy ze stopów aluminium – Ocena porowatości metodą wizualną	13.08.2004
PN-H-11012:1999P	Odlewnicze materiały pomocnicze – Analiza chemiczna sferoidyzatorów	16.11.1999
PN-H-83170:1998P	Odlewnicze materiały pomocnicze – Sferoidyzatory	07.09.1998

Numer PN	Tytuł	Data publikacji
Materiały formierskie i pomocnicze		
PN-EN 12883:2004P	Odlewnictwo – Oprzyrządowanie do wykonywania modeli traconych do procesu odlewania metodą wytapianych modeli	08.04.2004
PN-EN 12890:2002P	Odlewnictwo – Modele, zespoły modelowe i rdzennice do wykonywania form oraz rdzeni piaskowych	03.12.2002
PN-EN 12892:2004P	Odlewnictwo – Oprzyrządowanie do wykonywania modeli traconych do procesu odlewania metodą zgazowywanych modeli	08.04.2004
PN-H-54203:1998P	Podpórki formierskie - Wymagania	21.10.1998
Maszyny, urządzenia i oprzyrządowanie odlewnicze (bezpieczeństwo)		
PN-EN 1247+A1:2010E	Maszyny odlewnicze -- Wymagania bezpieczeństwa dotyczące kadzi, urządzeń do zalewania, maszyn do odlewania odśrodkowego, ciągłego i półciągłego	21.10.2010
PN-EN 1247+A1:2010P	Maszyny odlewnicze – Wymagania bezpieczeństwa dotyczące kadzi, urządzeń do zalewania, maszyn do odlewania odśrodkowego, ciągłego i półciągłego	31.10.2013
PN-EN 1248+A1:2010P	Maszyny odlewnicze – Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń do oczyszczania strumieniowo-ściernego	28.09.2010
PN-EN 710+A1:2012P	Bezpieczeństwo maszyn -- Wymagania bezpieczeństwa dla odlewniczych maszyn i urządzeń do wykonywania form i rdzeni oraz wyposażenia towarzyszącego	10.08.2012
PN-EN 710+A1:2012 /AC:2014-08P	Poprawka do Polskiej Normy PN-EN 710+A1:2012 - Bezpieczeństwo maszyn - Wymagania bezpieczeństwa dla odlewniczych maszyn i urządzeń do wykonywania form i rdzeni oraz wyposażenia towarzyszącego	08.08.2014
PN-EN 869+A1:2010P	Bezpieczeństwo maszyn - Wymagania bezpieczeństwa dla stanowisk do ciśnieniowego odlewania metali	19.10.2010
PN-EN 1265+A1:2009P	Bezpieczeństwo maszyn - Procedura badania hałasu maszyn i urządzeń odlewniczych	30.11.2009
Urządzenia do produkcji i kształtowania metali (bezpieczeństwo)		
PN-EN 13675+A1:2012P	Bezpieczeństwo maszyn – Wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń do kształtowania i walcowania rur oraz wyposażenia wykańczalni	09.05.2012
PN-EN 14656+A1:2012P	Bezpieczeństwo maszyn – Wymagania bezpieczeństwa dla pras do wyciskania stali i metali nieżelaznych	17.04.2012
PN-EN 14673+A1:2012P	Bezpieczeństwo maszyn – Wymagania bezpieczeństwa dla pras z napędem hydraulicznym do swobodnego kucia na gorąco stali i metali nieżelaznych	14.05.2012
PN-EN 14677:2010P	Bezpieczeństwo maszyn – Maszyny i urządzenia do obróbki ciekłej stali	15.03.2010
PN-EN 14681+A1:2012P	Bezpieczeństwo maszyn – Wymagania bezpieczeństwa dla maszyn i urządzeń do wytwarzania stali w piecach elektrycznych łukowych	15.05.2012
PN-EN 14753:2010P	Bezpieczeństwo maszyn – Wymagania bezpieczeństwa dla maszyn i oprzyrządowania do ciągłego odlewania stali	13.05.2010
PN-EN 15061+A1:2010P	Bezpieczeństwo maszyn – Wymagania bezpieczeństwa dla linii maszyn i urządzeń do obróbki taśm	29.04.2010
PN-EN 15093:2010P	Bezpieczeństwo maszyn – Wymagania bezpieczeństwa dla walcarek do walcowania na gorąco wyrobów płaskich	30.12.2010
PN-EN 15094:2011P	Bezpieczeństwo maszyn – Wymagania bezpieczeństwa dla walcarek do walcowania na zimno wyrobów płaskich	07.01.2011

Numer PN	Tytuł	Data publikacji
PN-EN 15949:2012E	Bezpieczeństwo maszyn - Wymagania bezpieczeństwa dla walcowni prętów, walcowni kształtowników stalowych ciężkich i walcowni walcówki	30.04.2012
PN-EN 16774:2016-06E	Bezpieczeństwo maszyn -- Wymagania bezpieczeństwa dla konwertora stalowniczego oraz wyposażenia towarzyszącego	28.06.2016
PN-H-44000-1:1998P	Kadzie hutnicze – Płaszcze kadzi stalowe spawane - Wymagania i badania	23.07.1998
PN-H-44000-2:1998P	Kadzie hutnicze – Płaszcze kadzi stalowe spawane - Wymiary podstawowe	23.07.1998
PN-H-44000-3:1998P	Kadzie hutnicze – Płaszcze kadzi stalowe spawane - Dopuszczalne zużycie i uszkodzenia	23.07.1998
PN-M-45700-1:1998P	Zaczepy transportowe – Wymagania i badania	23.07.1998
PN-M-45700-2:1998P	Zaczepy transportowe – Wymiary uch przyłanych i przyspawanych	23.07.1998
PN-M-45700-3:1998P	Zaczepy transportowe – Wymiary czopów przyspawanych, przyłanych i do osadzenia	23.07.1998
Spawanie odlewów		
PN-EN 287-6:2010E	Egzamin kwalifikacyjny spawaczy – Spawanie – Część 6: Żeliwo	24.03.2010
PN-EN 1011-8:2006P	Spawanie – Wytyczne dotyczące spawania metali – Część 8: Spawanie żeliwa	10.03.2006
PN-EN ISO 11970:2016-06E	Specyfikacja i uznanie procedur spawania produkcyjnego odlewów staliwnych	15.06.2016