

INFORMACJA NORMALIZACYJNA UDT-IN/11-2000

Niniejsza Informacja Normalizacyjna określa odpowiedniki i zamienniki norm PN i BN oraz norm regionalnych EN zawartych w dokumentach opracowanych przez Wieloosobowe Stanowisko Pracy ds. Wytwarzania (TW) działające w ramach Zespołu Wykonywania Dozoru Technicznego (DT).

DT-S/94 Warunki techniczne dozoru technicznego. Spawanie

Normy zawarte w niniejszych warunkach technicznych, wymieniane są w tekście w układzie dowolnym i powtarzane wielokrotnie, dlatego niżej podany wykaz norm przedstawiam w kolejności alfabetycznej i cyfrowej np.: PN-75/H-84019, PN-88/H-84020, PN-87/M-69900/01.

Tytuły norm regionalnych EN podane są w j.angielskim.

POLSKIE NORMY

PN-79/H-82160 „Aluminium do przeróbki plastycznej. Gatunki” (norma nieaktualna),

PN-79/H-88026 „Stopy aluminium do przeróbki plastycznej. Gatunki (norma nieaktualna).

Normy powyższe **zostały zastąpione**:

PN-EN 573-3 : 1998 „Aluminium i stopy aluminium. Skład chemiczny i rodzaje wyrobów przerobionych plastycznie. Skład chemiczny” (norma aktualna),

PN-EN 573-3/Ak : 1998 „Aluminium i stopy aluminium. Skład chemiczny i rodzaje wyrobów przerobionych plastycznie. Skład chemiczny dodatkowych gatunków stosowanych w kraju” (norma aktualna).

PN-86/H-84018 „Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki” (norma aktualna),
zmieniona przez: BI 6/88 poz. 73, BI 4/93 poz. 29, BI 10/88 poz. 112, BI 3/90 poz. 17, BI 10/91 poz. 67, BI 5/92 poz. 22, BI 4/93 poz. 27.

PN-75/H-84019 „Stal węglowa konstrukcyjna wyższej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki” (norma nieaktualna), **zastąpiona:**

PN-93/H-84019 „Stal niestopowa do utwardzania powierzchniowego i ulepszania cieplnego. Gatunki” (norma aktualna).

PN-88/H-84020 „Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki” (norma aktualna),
zmieniona przez: BI 11/89 poz. 99, N 2/96 („Normalizacja” nr 2 z 1996 roku), BI 9-10 poz. 73, BI 10/91 poz. 67, BI 4/93 poz. 27.

PN-89/H-84023.07 „Stal określonego zastosowania. Stal na rury. Gatunki” (norma aktualna),
zmieniona:

PN-H-84023-7/A1 : 1997 „Stal określonego zastosowania. Stal na rury. Gatunki. (Zmiana A1)” (norma aktualna).

PN-75/H-84024 „Stal do pracy w podwyższonych temperaturach. Gatunki” (norma aktualna),
zmieniona przez: BI 7/89 poz. 58, BI 3/77 poz. 18, BI 2/80 poz. 9 niepublikowana, BI 10/81 poz. 90, BI 10/91 poz. 67.

- PN-71/H-86020** „Stal odporna na korozję (nierdzewna i kwasoodporna). Gatunki” (norma aktualna), **zmieniona przez:** BI 8/72 poz. 106, BI 11-12/80 poz. 78, BI 1-2/75 poz. 1, BI 2/80 poz. 9, BI 2/81 poz. 7, BI 4/82 poz. 42, BI 12/83 poz. 71 niepublikowana, BI 4/88 poz. 39, BI 1/90 poz. 1.
- PN-71/H-86022** „Stal żaroodporna. Gatunki” (norma aktualna), **zmieniona przez:** BI 1/80 poz. 1 niepublikowana, BI 11-12/80 poz. 77, BI 4/81 poz. 29, BI 1/90 poz. 1, BI 10/91 poz. 67.
- PN-79/H-88026** - patrz wyżej na **PN-79/H-82160**.
- PN-76/H-88027** „Odlewnicze stopy aluminium. Gatunki” (norma aktualna), **zmieniona przez:** BI 4/78 poz. 30, BI 8/78 poz. 70, BI 4/79 poz. 26, BI 2/86 poz. 11.
- PN-79/H-88206** - właściwy numer normy: **PN-79/H-88026**.
- PN-85/H-92147** „Blachy stalowe grube i uniwersalne do budowy statków” (norma nieaktualna), **zastąpiona:**
- PN-93/H-92147** „Stal. Blachy grube i uniwersalne do budowy statków” (norma aktualna), **zmieniona przez:** N 2/96 („Normalizacja” nr 2 z 1996 roku).
- PN-86/H-92149** „Blachy stalowe cienkie konstrukcyjne trudno rdzewiejące” (norma aktualna).
- PN-87/M-69900/01** do **PN-87/M-69900/06** „Spawalnictwo. Egzamin spawacza, zgrzewacza itd.” (normy nieaktualne), **zastąpione:**
- PN-EN 287-1+A1 : 1998** „Spawalnictwo. Egzaminowanie spawaczy. Stale” **IDT (identyczna)**, **EN 287-1 : 1992/A1 : 1997**, (norma aktualna),
- PN-EN 287-2+A1 : 1998** „Spawalnictwo. Egzaminowanie spawaczy. Aluminium i stopy aluminium” **IDT (identyczna)**, **EN 287-2 : 1992/A1 : 1997**, (norma aktualna).

NORMY REGIONALNE EN

- EN 26520 : 1991** „Classification o imperfections in metallic fusion welds, with explanation (**ISO 6520 : 1982**).
- Powyższa norma ma już **odpowiednik krajowy:**
- PN-EN 26520 : 1997** „Klasyfikacja niezgodności spawalniczych w złączach spawanych metali wraz z objaśnieniami” (norma aktualna).
- EN 25817 : 1992** „Arc-welded joints in steel. Guidance on quality levels for imperfections (**ISO 5817 : 1992**).
- Powyższa norma ma już **odpowiednik krajowy:**
- PN-EN 25817 : 1997** „Złącza stalowe spawane łukowo. Wytyczne do określania poziomów jakości według niezgodności spawalniczych” (norma aktualna).
- prEN 630 (1992-01-00)** „Arc-welded joints in aluminium and its weldable alloys; guidance on quality levels for imperfections” (**ISO/DIS 10042 modified**).

NORMY BRANŻOWE I INNE DOKUMENTY

- BN-84/0642-45** „Blachy grube ulepszone cieplnie” (norma aktualna), **zmieniona przez:** BI 9/89 poz. 89, BI 12/89 poz. 109.
- TWT-1/NN/93** - brak danych: tytuł, autor, miejsce zakupu.

P-1/99-S Przewodnik do Warunków technicznych dozoru technicznego DT-S/94 „Spawacze”

Normy powołane

- PN-87/M-69900/01 do PN-87/M-69900/06** „Spawalnictwo. Egzamin spawacza, zgrzewacza itd.” (normy nieaktualne), **zastąpione:**
- PN-EN 287-1+A1 : 1998** „Spawalnictwo. Egzaminowanie spawaczy. Stale” **IDT (identyczna), EN 287-1 : 1992/A1 : 1997** (norma aktualna),
 - PN-EN 287-2+A1 : 1998** „Spawalnictwo. Egzaminowanie spawaczy. Aluminium i stopy aluminium” **IDT (identyczna), EN 287-2 : 1992/A1 : 1997** (norma aktualna).
- PN-EN 25817 : 1997** „Złącza stalowe spawane łukowo. Wytyczne do określania poziomów jakości według niezgodności spawalniczych” (norma aktualna).
- PN-EN 30042 : 1998** „Złącza spawane łukowo z aluminium i jego spawalnych stopów. Wytyczne do określania poziomów jakości według niezgodności spawalniczych” (norma aktualna).
- PN-EN 26520 : 1997** „Klasyfikacja niezgodności spawalniczych w złączach spawanych metali wraz z objaśnieniami” (norma aktualna).
- PN-EN 970 : 1999** „Spawalnictwo. Badania nieniszczące złączy spawanych. Badania wizualne” **IDT (identyczna), EN 970 : 1997** (norma aktualna).
- EN 1289 : 1998** „Non-destructive examination of welds. Penetrant testing of welds. Acceptance levels”
- EN 1291 : 1998** „Non-destructive examination of welds. Magnetic particle testing of welds. Acceptance levels”
- EN 1435 : 1997** „Non-destructive examination of welds. Radiographic examination of welded joints”
- EN 1714 : 1997** „Non-destructive examination of welds. Ultrasonic examination of welded joints”
- PN-EN 910 : 1999** „Spawalnictwo. Badania niszczące spawanych złączy metali. Próby zginania” **IDT (identyczna), EN 910 : 1996** (norma aktualna).
- PN-EN 1321 : 2000** „Spawalnictwo. Badania niszczące metalowych złączy spawanych. Badania makroskopowe i mikroskopowe złączy spawanych” **IDT (identyczna), EN 1321 : 1996** (norma aktualna).
- PN-EN 1320 : 1999** „Spawalnictwo. Badania niszczące spawanych złączy metali. Próba łamania” **IDT (identyczna), EN 1320 : 1996** (norma aktualna).
- PN-EN 875 : 1999** „Spawalnictwo. Badania niszczące spawanych złączy metali. Próba udarności. Usytuowanie próbek, kierunek karbu i badanie” **IDT (identyczna), EN 875 : 1995** (norma aktualna).
- PN-EN 1043-1 : 2000** „Spawalnictwo. Próba twardości złączy spawanych łukowo” **IDT (identyczna), EN 1043-1 : 1995** (norma aktualna).
- PN-EN 1043-2 : 2000** „Spawalnictwo. Badania niszczące metalowych złączy spawanych. Próba twardości. Próba mikrotwardości złączy spawanych łukowo” **IDT (identyczna), EN 1043-2 : 1996** (norma aktualna).

WDT-TS-1/99 Wytyczne Urzędu Dozoru Technicznego. Technologia spawania. Badania i uznawanie technologii spawania stali oraz aluminium i jego stopów

Normy powołane

- PN-EN 288-2 : 1994** „Wymagania dotyczące technologii spawania metali i jej uznawanie. Instrukcja technologiczna spawania łukowego” **IDT (identyczna), EN 288-2 : 1992** (norma aktualna).
- EN 288-2/A1 : 1997** „Specification and approval of welding procedures for metallic materials – Part 2: Welding procedure specification for arc welding; Amendment A1”
- PN-EN 288-3 : 1994** „Wymagania dotyczące technologii spawania metali i jej uznawanie. Badania technologii spawania łukowego stali” **IDT (identyczna), EN 288-3 : 1992** (norma aktualna).
- EN 288-3/A1 : 1997** „Specification and approval of welding procedures for metallic materials – Part 3: Welding procedure test for the arc welding of steels; Amendment A1”
- PN-EN 288-4 : 1997** „Wymagania dotyczące technologii spawania metali i jej uznawanie. Badanie technologii spawania łukowego aluminium i jego stopów” **IDT (identyczna), EN 288-4 : 1992** (norma aktualna).
- EN 288-4/A1 : 1997** „Specification and approval of welding procedures for metallic materials – Part 4: Welding procedure test for the arc welding of aluminium and its alloys; Amendment A1”
- PN-EN 895 : 1997** „Badania niszczące spawanych złączy metali. Próba rozciągania próbek poprzecznych” (norma aktualna).
- PN-EN 10045-1 : 1994** „Metale. Próba udarowości sposobem Charpy’ego. Metoda badania” (norma aktualna).
- PN-EN 26520 : 1997** „Klasyfikacja niezgodności spawalniczych w złączach spawanych metali wraz z objaśnieniami” (norma aktualna).
- PN-EN 25817 : 1997** „Złącza stalowe spawane łukowo. Wytyczne do określania poziomów jakości według niezgodności spawalniczych” (norma aktualna).
- PN-EN 30042 : 1998** „Złącza spawane łukowo z aluminium i jego spawalnych stopów. Wytyczne do określania poziomów jakości według niezgodności spawalniczych” (norma aktualna).
- PN-EN 970 : 1999** „Spawalnictwo. Badania nieniszczące złączy spawanych. Badania wizualne” **IDT (identyczna), EN 970 : 1997** (norma aktualna).
- EN 1289 : 1998** „Non-destructive examination of welds. Penetrant testing of welds. Acceptance levels”
- EN 1291 : 1998** „Non-destructive examination of welds. Magnetic particle testing of welds. Acceptance levels”
- EN 1435 : 1997** „Non-destructive examination of welds. Radiographic examination of welded joints”
- EN 1714 : 1997** „Non-destructive examination of welds. Ultrasonic examination of welded joints”
- PN-EN 910 : 1999** „Spawalnictwo. Badania niszczące spawanych złączy metali. Próby zginania” **IDT (identyczna), EN 910 : 1996** (norma aktualna).
- PN-EN 1321 : 2000** „Spawalnictwo. Badania niszczące metalowych złączy spawanych. Badania makroskopowe i mikroskopowe złączy spawanych” **IDT (identyczna), EN 1321 : 1996** (norma aktualna).

INFORMACJA NORMALIZACYJNA
UDT-IN/11-2000

Stan na 2000-10-02

-
- PN-EN 875 : 1999** „Spawalnictwo. Badania niszczące spawanych złączy metali. Próba udarności. Usytuowanie próbek, kierunek karbu i badanie” **IDT (identyczna), EN 875 : 1995** (norma aktualna).
- PN-EN 1043-1 : 2000** „Spawalnictwo. Próba twardości złączy spawanych łukowo” **IDT (identyczna), EN 1043-1 : 1995** (norma aktualna).
- PN-EN 1043-2 : 2000** „Spawalnictwo. Badania niszczące metalowych złączy spawanych. Próba twardości. Próba mikrotwardości złączy spawanych łukowo” **IDT (identyczna), EN 1043-2 : 1996** (norma aktualna).

Opracował:
Andrzej Świetlik
tel. 57-22-116
e-mail: Andrzej.Swietlik@udt.gov.pl