

Да извършва изпитване, съгласно следния обхват:

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
1	Заварени съединения: - заварени чрез стопяване съединения с дебелина до 100 mm - челни, ъглови, Т-образни - челни заварени съединения с подложна гривна	Радиографично изпитване -/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства	БДС EN 1435 ASTM E 94 ASTM E 1032 ASTM E 1742 ASME V, Article 2
		Ултразвуково изпитване -/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства	БДС EN ISO 17640 ASTM E 114 ASTM E 164 БДС 9824 ASME V, Article 4
		Магнитно-прахово изпитване -/ вид и големина на повърхностни и подповърхностни нецялостности/ несъвършенства	БДС EN ISO 17638 ASTM E 709 ASTM E 1444 ASME V, Article 7
		Изпитване с проникващи течности -/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства, излизаци на повърхността	БДС EN 571-1 ASTM E 165 ASTM E 1220 ASTM E 1417 ASTM E 1418 ASME V, Article 6
		Визуално изпитване -/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства, отклонение в геометричните размери	БДС EN ISO 17637 ASME V, Article 9

1	2	3	4
		Изпитване по Brinell HBW/ твърдост	БДС EN ISO 6506-1 БДС EN ISO 9015-1 ASTM A 370 ASTM E 10
		Изпитване по Vickers HV/ твърдост	БДС EN ISO 6507-1 БДС EN ISO 9015-1 ASTM E 92
		Изпитване по Rockwell HRA, HRB, HRC/ твърдост	БДС EN ISO 6508-1 ASTM A 370 ASTM E 18
		Механично изпитване на опън/ якост на опън, граница на провлачване, условна граница на провлачване, относително удължение	БДС EN ISO 6892-1 БДС EN ISO 4136 БДС EN ISO 5178 ASME IX
		Механично изпитване на огъване/ ъгъл на огъване и наличие на пукнатини	БДС EN ISO 5173 ASME IX ASTM E 190
		<p>Механично изпитване на ударно огъване/ ударна жилавост:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ при стайна температура ✓ при нулеви и отрицателни температури/ <p>- погълната енергия</p> <p>- погълната енергия, работа при удара, сила, изместване</p> <p>- погълната енергия, удар на жилавост, вид и размери на несъвършенствата</p>	<p>БДС EN ISO 148-1 ASME IX ASTM A 370 ASTM A 923 Метод за изпитване B</p> <p>БДС EN ISO 14556</p> <p>БДС EN ISO 9016</p>
2	Отливки	Радиографично изпитване/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства	БДС EN 12681 ASTM E 1030 ASME V, Article 2
		Ултразвуково изпитване/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства	БДС EN 12680-1 БДС EN 12680-2 БДС EN 12680-3 ASTM E 114 ASME V, Article 5
		Магнитно-прахово изпитване/ вид и големина на повърхностни и подповърхностни нецялостности/ несъвършенства	БДС EN 1369 ASTM E 1444 ASME V, Article 7
		Изпитване с проникващи течности/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства, излизащи на повърхността	БДС EN 1371-1 БДС EN 1371-2 ASTM E 165 ASME V, Article 6
		Механично изпитване на опън/ якост на опън, граница на провлачване, относително удължение	БДС EN ISO 6892-1 ASTM B 557 M

1	2	3	4
3	<p>Метали и други метални изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> - метални листове - метални безшевни тръби - кръгли пръти - метални профили - изковки 	Радиографично изпитване/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства	БДС EN 444 ASME V, Article 2
		Ултразвуково изпитване/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства	БДС EN 10160 БДС EN 10228-3 БДС EN 10228-4 БДС EN ISO 10893-8 ASME V, Article 5
		Магнитно-прахово изпитване/ вид и големина на повърхностни и подповърхностни нецялостности/ несъвършенства	БДС EN ISO 10893-5 ASTM E 709 ASTM E 1444 ASME V, Article 7
		Изпитване с проникващи течности/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства, излизащи на повърхността	БДС EN 571-1 ASTM E 165 ASTM E 1220 ASTM E 1417 ASTM E 1418 ASME V, Article 6
		Визуално изпитване/ вид и големина на нецялостности/ несъвършенства, отклонение в геометричните размери	ASME V, Article 9
		Изпитване по Brinell HBW/ твърдост	БДС EN ISO 6506-1 ASTM E 10 ASTM A 370
		Изпитване по Vickers HV/ твърдост	БДС EN ISO 6507-1 ASTM E 92
		Изпитване по Rockwell HRA, HRB, HRC/ твърдост	БДС EN ISO 6508-1 ASTM E 18 ASTM A 370
		<p>Механично изпитване на опън:</p> <ul style="list-style-type: none"> - якост на опън, граница на провлачване, условна граница на провлачване, относително удължение - якост на опън, съпротивление на разрушаване при равнинна деформация, условна граница на провлачване, интензивност на напрежение на умора; дължина на пукнатина 	<p>БДС EN ISO 6892-1 ASTM 8M ASTM A 370 ASTM B 557M ASME IX</p> <p>БДС EN ISO 12737</p>
<p>Механично изпитване на огъване/</p> <ul style="list-style-type: none"> - ъгъл на огъване и наличие на пукнатини - съпротивление на разрушаване при равнинна деформация, условна граница на провлачване; интензивност на напрежение на умора; дължина на пукнатина 	<p>БДС EN ISO 7438 БДС EN ISO 7799 ASME IX ASTM E 290</p> <p>БДС EN ISO 12737 ASTM E 290</p>		

1	2	3	4
		<p>Механично изпитване на ударно огъване:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ при стайна температура ✓ при нулева и отрицателни температури <p>- погълната енергия</p> <p>- погълната енергия, работа при удара, сила, изместване</p>	<p>ISO 148-1 ASME IX, ASTM E 23, ASTM A 370 ASTM A 923 - метод за изпитване B</p> <p>БДС EN ISO 14556</p>
		Ултразвуково измерване на дебелини/ дебелини	БДС EN 14127 ASTM E 797
	-метали и метални изделия на Fe- база	Количествено съдържание чрез спектрален анализ с оптична емисия на C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V	РПК 504-11-01
	-метали и метални изделия на Cu- база	Количествено съдържание чрез спектрален анализ с оптична емисия: Zn, Pb, Sn, Mn, Fe, Ni, Si, Al	РПК 504-11-01
4	Съоръжения под налягане	Хидравлично изпитване до пробно налягане/ пропуски, деформации	БДС EN 1440 ASTM E 515 ASTM E 1003
5	Неметални покрития	Измерване на дебелини/дебелини	БДС 15600 ASTM E 426
6	Неметални антикорозионни покрития с дебелина над 200 µm на подземни съоръжения	Искрова дефектоскопия/ плътност на изолационно покритие	БДС 15705
7	Метални свързващи елементи: Болтове; Винтове; Гайки	Механично изпитване на опън, натиск/ якост на опън, граница на провлачване; относително удължение, относително свиване; максимално гранично натоварване, вид на несъвършенства	БДС EN ISO 898-1 БДС EN ISO 898-2 ASTM F 606M
		Изпитване по Brinell HBW/ твърдост, повърхностно обезвъглеродяване	БДС EN ISO 6506-1 БДС EN ISO 898-1 БДС EN ISO 898-5 ASTM F 606M
		Изпитване по Vickers HV/ твърдост, повърхностно обезвъглеродяване	БДС EN ISO 6507-1 БДС EN ISO 898-1 БДС EN ISO 898-5 ASTM F 606M
		Изпитване по Rockwell HRA, HRB, HRC/ твърдост, повърхностно обезвъглеродяване	БДС EN ISO 6508-1 БДС EN ISO 898-1 БДС EN ISO 898-5 ASTM F 606M

8	Плочи дървесни (от дървесни частици, слоеста дървесина, от дървесни влакна, от ориентирани частици, от дървесни частици, слепени с цимент)	Механично изпитване на опън/ якост на опън	БДС EN 319 БДС EN 311
		Механично изпитване на огъване/ модул на еластичност и якост при огъване	БДС EN 310
9	Текстил (платове и готови текстилни продукти, нетъкан текстил)	Механично изпитване на опън/ максимална сила и разтегливост при максимална сила	БДС EN ISO 13934-1 БДС EN ISO 13935-1 БДС EN ISO 13935-2 БДС EN 29073-3
10	Геосинтетици/ Геотекстил (тъкан геотекстил, нетъкан геотекстил геокомпозиции, плетен геотекстил, филцово, геотекстил от стъклени влакна, мрежи от геотекстил)	Механично изпитване на опън/ якост на опън и относително удължение на широки ленти; якост на опън на свързвания/ шевове	БДС EN ISO 10321 БДС EN ISO 10319