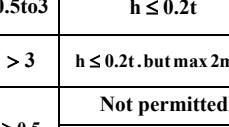
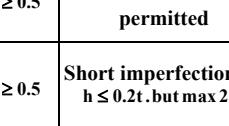
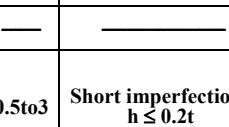
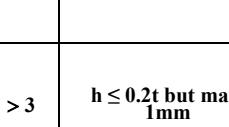
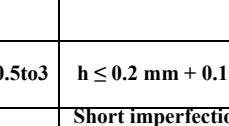
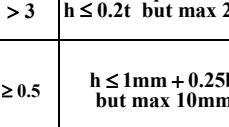
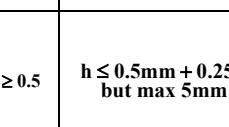
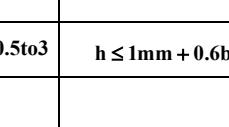
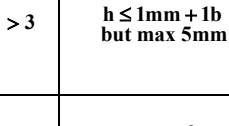
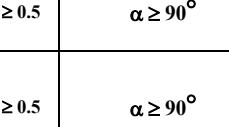
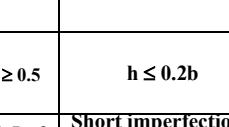
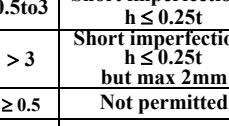
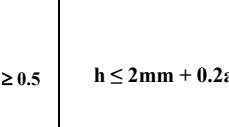
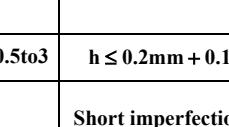


مقایسه حد پذیرش عیوب بر اساس استانداردها

STANDARD DEFECTS	ISO5817-EN25817					ASME			AWS D1.1			API 1104		
	ISO 6520 reference	Remarks	t mm	Limits for Imperfections for quality levels			Acceptance Levels			Acceptance Criteria			الصالحةعیوب فریجیلیتی در افغان فرانسلان برگزاری	نحوه درفع فرانسلان برگزاری
				D	C	B	Level I	Level II	Level III	هرگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	نامی جاله های باید بر شود، غیر جاله های که در آنها چوشهای نیستند منقطع خارج از طول موثر چوشهای بارند.	هرگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	هرگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	
Crack	100	_____	≥ 0.5	Not permitted	Not permitted	Not permitted	none	none	none	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	×	×	×	_____
Crater crack	104	_____	≥ 0.5	Not permitted	Not permitted	Not permitted	_____	_____	_____	نامی جاله های باید بر شود، غیر جاله های که در آنها چوشهای نیستند منقطع خارج از طول موثر چوشهای بارند.	×	×	×	_____
Crack, surface	—	_____	—	_____	_____	_____	none	Maximum Length 3mm	Maximum Length 6.5mm	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	×	×	×	_____
crazing	—	_____	—	_____	_____	_____	none	Maximum dimension of crazing, 13mm	Maximum dimension of crazing, 25mm	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	×	×	×	_____
Surface pore	2017	Maximum dimension of a single pore for - butt weld - fillet welds	0.5to3	$d \leq 0.3s$ $d \leq 0.3a$	Not permitted	Not permitted	none	Maximum of 25 pits in porous area of size listed in level II	Maximum of 50 pits in porous area of size listed in level III	در اضلاع سریعه سر بر جوش های شیاری نفوذ کامل، در صورتی که جوش عصود بر چشم نشست کنند هیچ خودهای لوله ای مکانیزمی باشد. برای سایر جوش های شیاری و نیش های مخصوص طبق خواسته ای داشته باشند. برای 1mm باید نیش باید از 1mm در طول 6mm و با عرض 2mm جوش و از 20mm طول جوش تجاوز نمایند.	×	—	—	_____
		Maximum dimension of a single pore for - butt welds - fillet welds	> 3	$d \leq 0.3s, \text{but max } 3\text{mm}$ $d \leq 0.3a, \text{but max } 3\text{mm}$	$d \leq 0.2s, \text{but max } 2\text{mm}$ $d \leq 0.2a, \text{but max } 2\text{mm}$	Not permitted				تعداد خرات از 25 تا 50 عدد در جوش های نیش باید بینتر از سیصد در هر 100mm طول جوش باشد و همچنین تقویت اندنهاده های تراویح طبق خفات لوله ای باید از 5mm در طول جوش و از 10mm طول جوش و از 2mm عرض جوش باشد. برای تجاوز نمایند.	—	×	×	_____
Air bubble	—	_____	—	_____	_____	_____	none	Maximum diameter 1.5mm, $2/\text{in}^2$	Maximum diameter 3mm, $4/\text{in}^2$	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	—	—	—	_____
Wormhole	—	_____	—	_____	_____	_____	none	Maximum diameter 3mm	Maximum diameter 6.5mm	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	—	—	—	_____
Pit (pinhole)	—	_____	—	_____	_____	_____	none	Maximum diameter 0.4mm, depth less than 1 percent of wall thickness	Maximum diameter 0.8mm, depth less than 20 percent of wall thickness	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	—	—	—	_____
End crater pipe	2025		0.5to3	$h \leq 0.2t$	Not permitted	Not permitted	—	—	—	پاسیستی دوکامپلین لابه های جوشی و همچنین بنی فلز جوش و فلز پایه وجود داشته باشد.	—	—	—	_____
Lack of fusion Micro lack of fusion	401		≥ 0.5 only detectable by micro examination	Not permitted permitted	Not permitted permitted	Not permitted								
Incomplete root penetration	4021		≥ 0.5 only for single side butt welds	Short imperfections: $h \leq 0.2t, \text{but max } 2\text{mm}$	Not permitted	Not permitted	—	—	—	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	—	—	—	_____
Lock of fill out	—	_____	—	_____	_____	_____	none	Maximum diameter, 6.5mm	Maximum diameter, 9.5mm	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	—	—	—	_____
Continuous undercut intermittent undercut	5011 5012		0.5to3	Short imperfections: $h \leq 0.2t$	Short imperfections: $h \leq 0.1t$	Not permitted	—	—	—	برای قطعاتی با خامت کمتر از 7mm عرض سوختگی کنار جوش بین 1mm تا 3mm باشد. برای نماینده ای از 3mm تا 6mm عرض سوختگی کمتر از 1mm باشد. برای نماینده ای از 6mm تا 10mm عرض سوختگی کمتر از 1mm باشد. برای نماینده ای از 10mm تا 14mm عرض سوختگی کمتر از 1mm باشد. برای نماینده ای از 14mm تا 20mm عرض سوختگی کمتر از 1mm باشد. برای نماینده ای از 20mm تا 25mm عرض سوختگی کمتر از 1mm باشد.	—	—	—	طول غیرقابل قبول بزرگتر از 77mm و بسیار بزرگتر از 15/4mm و بسیار بزرگتر از 3-4/4mm از طول جوش بیوسته و اطراف بزرگتر از 17/4mm و بزرگتر از طول جوش بیوسته و اطراف لوهه، بر کدام کوکتکر بود. لوهه، بر کدام کوکتکر بود. کوکتکر از 7mm و بسیار کوکتکر از 4-6mm خام دوواره، بر کدام کوکتکر بود. می باشد.
			> 3	$h \leq 0.2t, \text{but max } 2\text{mm}$	$h \leq 0.1t, \text{but max } 1\text{mm}$	Not permitted								
Shrinkage groove	5013		0.5to3	$h \leq 0.2 mm + 0.1t$	Short imperfections $h \leq 0.1t$	Not permitted	—	—	—	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	—	—	—	_____
Excess weld metal (but weld)	502		≥ 0.5	$h \leq 1mm + 0.25b$ but max 10mm	$h \leq 1mm + 0.15b$ but max 7mm	$h \leq 1mm + 0.1b$ but max 5mm	—	—	—	میزان گردش جوش باید بین از 7mm باشد.	×	×	×	_____
Excessive convexity (filler weld)	503		≥ 0.5	$h \leq 0.5mm + 0.25b$ but max 5mm	$h \leq 1mm + 0.15b$ but max 4mm	$h \leq 1mm + 0.1b$ but max 3mm	—	—	—	b b ≤ 8mm b > 8mm to b < 25mm b ≥ 25mm	—	—	—	_____
Excess penetration	504		0.5to3	$h \leq 1mm + 0.6b$	$h \leq 1mm + 0.3b$	$h \leq 1mm + 0.1b$	—	—	—	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	—	—	—	_____
Incorrect weld toe	505		≥ 0.5 - butt welds ≥ 0.5 - fillet welds	$\alpha \geq 90^\circ$	$\alpha \geq 110^\circ$	$\alpha \geq 150^\circ$								
Overlap	506		≥ 0.5	$h \leq 0.2b$	Not permitted	Not permitted	—	—	—	غیرقابل پذیرش می باشد.	×	×	×	_____
Sagging Incompletely fillet groove	509 511		0.5to3	Short imperfections $h \leq 0.25t$	Short imperfections $h \leq 0.1t$	Not permitted	—	—	—	غیرقابل پذیرش می باشد.	×	×	×	_____
Burn through	510	—	≥ 0.5	Not permitted	Not permitted	Not permitted	none	none	none	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد.	—	—	—	_____
Excessive asymmetry of fillet weld	512		≥ 0.5	$h \leq 2mm + 0.2a$	$h \leq 2mm + 0.15a$	$h \leq 1.5mm + 0.15a$	—	—	—	غیرقابل پذیرش می باشد.	×	×	×	_____
Root concavity	515		0.5to3	$h \leq 0.2mm + 0.1t$	Short imperfections $h \leq 0.1t$	Not permitted	—	—	—	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	—	—	—	_____
Root porosity	516	—	≥ 0.5	Locally permitted	Not permitted	Not permitted								
Poor restart	517	—	≥ 0.5	Permitted, the limit depends on the type of imperfection required due to restart	Not permitted	Not permitted	—	—	—	هروگونه ترک غیرقابل پذیرش می باشد مستقل از سایز و محل قرارگیری آن	—	—	—	_____
Insufficient throat thickness	5213		0.5to3	short imperfections $h \leq 0.2mm + 0.1a$	short imperfections $h \leq 0.2mm$	Not permitted	—	—	—	در هیچ حالتی کاهش سایز، از 1% طول کوکتکار شود. در انتساب جوشی بال به جان در تبرهای هیچ کاهش سایزی در دو انتهای تبرهای فاصله ای معادل دو برابر پهنای بال مجاز نمی باشد.	—	—	—	_____