

*مفتول کلاف و میلگرد های صنعتی تولیدی ذوب آهن اصفهان مطابق با جداول زیر تهیه و به بازار عرضه می شوند:

میزان انحراف از حالت دایره ای (بیضی بودن)	وزن یک متر kg	سطح مقطع mm ²	قطر مفتول mm	
			روداری	قطراسمی
برای تمام اندازه ها حداکثر ۸۰ درصد دامنه روداری	۰/۱۸۷	۲۳/۷۶	±۰/۴	۵/۵
	۰/۲۶۰	۳۳/۱۸		۶/۵
	۰/۳۰۲	۳۸/۴۸		۷
	۰/۳۹۵	۵۰/۲۶		۸
	۰/۴۹۹	۶۳/۶۲		۹
	۰/۶۱۷	۷۸/۵۴		۱۰
	۰/۷۴۶	۹۵/۰۳		۱۱
	۰/۸۸۸	۱۱۳/۱		۱۲
	۱/۲۱	۱۵۳/۹		۱۴

جدول شماره (۱): مشخصات ابعادی و وزن مفتول های کلاف

نوع محصول	سایر عناصر	حداکثر مقدار		منگنز Mn	سیلیسیم Si	کربن C	مارک فولاد
		گوگرد S	فسفر P				
مفتول	-	۰/۰۳۵	۰/۰۳۵	۰/۳۰-۰/۵۰	≤۰/۲۰	≤۰/۱۲	RSt34-2
	Al<۰/۰۰۳	۰/۰۲۵	۰/۰۲۵	۰/۴۰-۰/۶۰	≤۰/۰۳	۰/۰۵-۰/۰۹	USD-7
	-	۰/۰۲۵	۰/۰۲۵	۰/۳۵-۰/۵۵	۰/۰۵-۰/۱۰	۰/۰۵-۰/۱۰	RSD-7
	-	۰/۰۲۰	۰/۰۲۵	۰/۵۰-۰/۷۰	۰/۲۵-۰/۳۰	۰/۰۸-۰/۱۴	RSD11
	Al ≤۰/۰۴۰	۰/۰۲۵	۰/۰۲۵	۱/۳۰-۱/۶۰	۰/۷۰-۱/۱۰	۰/۰۶-۰/۱۳	11MnSi6 (SG2)
	Cu ≤۰/۳۰	۰/۰۲۵	۰/۰۲۵	۱/۶۰-۱/۹۰	۰/۸۰-۱/۲۰	۰/۰۶-۰/۱۳	10MnSi7 (SG 3)
	-	۰/۰۲۵	۰/۰۲۵	۰/۸۰-۱/۲۰	≤۰/۱۵	۰/۰۷-۰/۱۵	11Mn4Si (S2)
	-	۰/۰۳۵	۰/۰۳۵	۰/۳۰-۰/۵۰	۰/۱۵-۰/۳۵	۰/۲۴-۰/۳۱	SWRH-27
	-	۰/۰۳۰	۰/۰۳۰	۰/۶۰-۰/۹۰	۰/۱۵-۰/۳۵	۰/۶۲-۰/۷۱	SWRH-67B
	S+p ≤۰/۰۶۰	۰/۰۴۰	۰/۰۴۰	۰/۵۵-۰/۶۵	۰/۱۰-۰/۳۰	۰/۶۴-۰/۷۳	C67
	-	۰/۰۵۰	۰/۰۴۰	۰/۳۰-۰/۵۰	≤۰/۲۰	≤۰/۱۰	SAE1008
	-	۰/۰۵۰	۰/۰۴۰	۰/۳۰-۰/۶۰	۰/۱۵-۰/۳۵	۰/۱۰-۰/۱۵	SAE1012
	-	۰/۰۵۰	۰/۰۴۰	۰/۶۰-۰/۹۰	۰/۳۵	۰/۱۵-۰/۲۰	SAE1018
	-	۰/۰۵۰	۰/۰۴۰	۰/۳۰-۰/۶۰	۰/۱۵-۰/۳۵	۰/۱۸-۰/۲۳	SAE1020
میلگرد شاخه	-	۰/۰۳۵	۰/۰۳۵	۰/۵۰-۰/۸۰	۰/۱۵-۰/۴۰	۰/۴۲-۰/۵۰	CK45
	Cr= ۰/۴۰-۰/۶۰	۰/۰۳۵	۰/۰۴۰	۰/۷۵-۰/۹۵	۰/۱۵-۰/۳۰	۰/۶۵-۰/۸۰	70Cr2

جدول شماره (۲): ترکیب شیمیایی مفتول کلاف و میلگردهای صنعتی

مارک فولاد	آزمون کشش	
	مقاومت کششی U.T.S N/(mm) ²	حداقل تنش تسلیم y.p N/(mm) ²
RSt34-2	۳۳۴-۴۷۰	-
USD-7	-	-
RSD-7	≤۴۰۲	-
RSD11	≤۴۴۱	۲۳۵-۲۹۴
11MnSi6 (SG2)	≥۵۳۰	≥۳۳۴
10MnSi7 (SG 3)	-	-
11Mn4Si (S2)	-	-
SWRH-27	-	-
SWRH-67B	≥۸۸۳	-
C67	≥۹۳۲	-
SAE1008	-	-
SAE1012	-	-
SAE1018	-	-
SAE1020	-	-
CK45	-	-
70Cr2	-	-

جدول شماره (۳): خواص مکانیکی مفتول کلاف و میلگردهای صنعتی

*شرایط ابعادی و فنی میلگردهای صنعتی با مارک های فولادی مندرج در جداول فوق برای قطر بیش از ۱۴ میلی متر براساس استانداردهای موجود، درخواستهای مشتریان و توافقات فی مابین تعیین می گردد.



مفتول های تولیدی شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان در دو نوع صنعتی و ساختمانی می باشد.