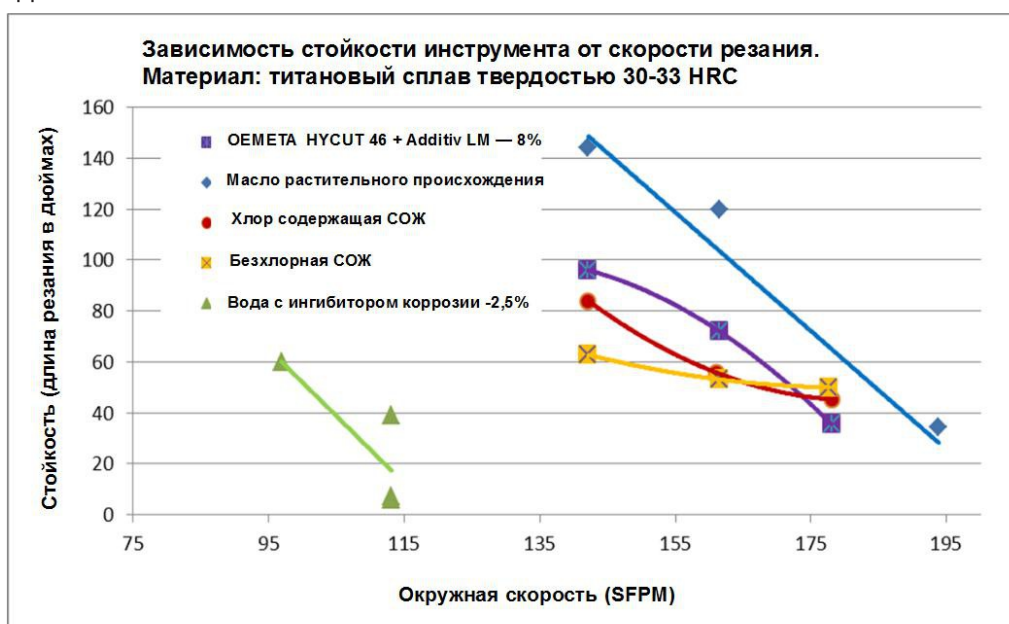


НУСUT ET 46

Свойства Нусut ET 46 при обработке титана.

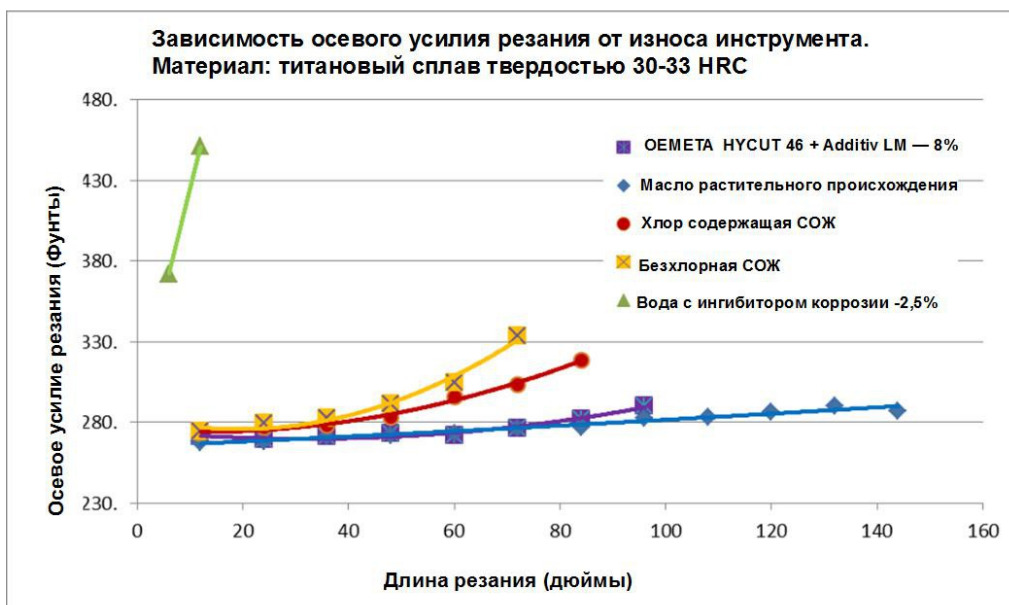
1. Износ инструмента.

Если при сравнительном анализе за 100% принять стойкость инструмента при обработке с применением масла на растительной основе, то Oemeta НУСUT ET 46 имеет стойкость 66%, в то время как традиционные водорастворимые СОЖ от 42% до 45%.



2. Усилие резания.

Усилие резания для Oemeta НУСUT ET 46 ниже, чем при использовании традиционных СОЖ и близко к характеристика обработки с применением масел на растительной основе.



HYCUT ET 46

3. Коррозионная стойкость.

Исследования на соответствие требованиям Раздела 12.1 ВАС 5008 показали, что образцы стали 4340, алюминия 2024, алюминия 7075 и титана 6Al 4V, подверженные воздействию Oemeta Hycut ET 46 отвечают указанным требованиям.

Таблица 1 Требования Раздела 12.1 ВАС 5008

Material	Maximum Weight Change Allowed (g)
Cad 4130	0.010
2024	0.010
4130	0.030
7075	0.010
Ti 6Al 4V	0.010

Таблица 2 Результаты испытания Hycut ET 46.

Material	Specimen Number	Specimen Exposed to	Initial Weight (g)	Final Weight (g)	Weight Change (g)	Absolute Value of Weight Change (g)	Pass /Fail
4130	1	Distilled Water	12.8701	12.8595	-0.0106	0.0106	Pass
4130	2	Distilled Water	12.8759	12.8604	-0.0155	0.0155	Pass
4130	3	HYCUT ET 46*	12.8891	12.8690	-0.0201	0.0201	Pass
4130	4	HYCUT ET 46*	12.8566	12.8361	-0.0205	0.0205	Pass
Cad 4130	5	Distilled Water	13.1335	13.1333	-0.0002	0.0002	Pass
Cad 4130	6	Distilled Water	13.2194	13.2206	0.0012	0.0012	Pass
Cad 4130	7	HYCUT ET 46*	12.9681	12.9671	-0.0010	0.0010	Pass
Cad 4130	8	HYCUT ET 46*	13.2652	13.2639	-0.0013	0.0013	Pass
2024	9	Distilled Water	4.5302	4.5304	0.0002	0.0002	Pass
2024	10	Distilled Water	4.5153	4.5152	-0.0001	0.0001	Pass
2024	11	HYCUT ET 46*	4.5049	4.5050	0.0001	0.0001	Pass
2024	12	HYCUT ET 46*	4.4801	4.4803	0.0002	0.0002	Pass
7075	13	Distilled Water	4.5859	4.5861	0.0002	0.0002	Pass
7075	14	Distilled Water	4.5396	4.5395	-0.0001	0.0001	Pass
7075	15	HYCUT ET 46*	4.5524	4.5526	0.0002	0.0002	Pass
7075	16	HYCUT ET 46*	4.5648	4.5647	-0.0001	0.0001	Pass
Ti 6Al 4V	17	Distilled Water	7.9027	7.9027	0.0000	0.0000	Pass
Ti 6Al 4V	18	Distilled Water	7.9284	7.9284	0.0000	0.0000	Pass
Ti 6Al 4V	19	HYCUT ET 46*	7.8955	7.8956	0.0001	0.0001	Pass
Ti 6Al 4V	20	HYCUT ET 46*	7.9637	7.9640	0.0003	0.0003	Pass

* 8% by weight solution of Oemeta Hycut ET 46 and 3% Additive LM Coolant