

СЕРИЯ СПЛАВИ НА ОСНОВАТА НА КОБАЛТ ЗА MIG/TIG, FCAW И MMA, ПРОДАВАНИ С МАРКАТА STOODITE.

Серия сплави на основата на кобалт, покриваща методите TIG, FCAW и MMA, се предлагат под марката Stoody. Продуктите са Stoodite 1 и 1-M, Stoodite 6, 6-M и 6-S, Stoodite 12 и 12-M, и Stoodite 21 и 21-M.

Тези продукти имат добра износоустойчивост при работа в условия на нагряване до червено и/или корозивни среди.

TIG: Stoodite 6, Stoodite 21

FCAW: Stoodite 1-M, Stoodite 6-M и 6-S,
Stoodite 12-M, Stoodite 21-M

MMA: Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 21

Посетете stoody.com за повече информация.

ОТРАСЛИ

- Лопатки в пържилни пещи
- Захващащи челюсти за блокове
- Дроселни клапани за пара
- Опори за агломерационни машини
- Клапани и клапанни седла
- Щампи за горещо обрязване

ТЕХНОЛОГИЯ НА ЗАВАРЯВАНЕТО

За препоръки за заваряването се консултирайте със спецификациите на съответните продукти.

КЛАСИФИКАЦИИ

ПРОДУКТ	Означение по AWS
TIG (необмазана заваръчна пръчка)	
Stoodite 6	A.5.21 ERCoCr-A
Stoodite 21	A.5.21 ERCoCr-E
MMA (обмазан електрод)	
Stoodite 1	A.5.13 ECoCr-C
Stoodite 6	A.5.13 ECoCr-A
Stoodite 21	A.5.13 ECoCr-E
FCAW (тръбнофлюсова тел)	
Stoodite 1-M	A.5.21 ERCoCr-C
Stoodite 6-M	A.5.21 ERCCoCr-A
Stoodite 6-S*	A.5.21 ERCCoCr-A
Stoodite 12-M	A.5.21 ERCCoCr-B
Stoodite 21-M	A.5.21 ERCCoCr-E

* Stoodite 6-S - Тел за подфлюсово електродъгово заваряване



ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Сплавта тип Stoodite 1 има най-високо съдържание на С и относително висок обем карбиди. Тя притежава отлична устойчивост на абразия и ерозия от твърди частици, но с известна загуба на якост.

Сплавите тип Stoodite 6 и 12 са близки по състав. Типът Stoodite 12 има по-висок обем карбиди от Stoodite 6. Най-масово използваният продукт е типът Stoodite 6. Той осигурява отлична устойчивост на много видове механична и химична деградация в широк температурен диапазон.

Сплавта тип Stoodite 21 е нисковъглеродна, уякчена с молибден хром-кобалтова сплав. Тя има отлична високотемпературна якост и стабилност, което я прави подходяща за дюзи за горещо изтегляне. Сплавта осигурява устойчивост на фрикционна и кавитационна ерозия и корозия, поради което е подходяща за седла на хидравлични клапани. Тя може също така да се уякчи деформационно до висока твърдост.

ТИПОРАЗМЕРИ

Метод	Stoodite 1, 1-M	Stoodite 6, 6-M, 6-S	Stoodite 12-M	Stoodite 21, 21-M
TIG*	-	3,2 мм	-	-
	-	4,0 мм	-	-
	-	4,8 мм	-	4,8 мм
MMA*	3,2 мм	3,2 мм	-	-
	4,0 мм	4,0 мм	-	-
	-	4,8 мм	-	-
FCAW	-	1,2 мм	-	1,2 мм
	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм
	-	2,4 мм	-	-

* Дължина: 356 мм

СВОЙСТВА

Продукт	Stoodite 1, 1-M	Stoodite 6, 6-M, 6-S	Stoodite 12-M	Stoodite 21, 21-M
МАГНИТНА	Не	Не	Не	Не
КОВКА	Не	Не	Не	Да
МЕХАНИЧНА ОБРАБОТВАЕМОСТ	Трудна, с карбидни инструменти	Добра, с карбидни инструменти	Трудна, с карбидни инструменти	Добра

ТИПИЧНИ НИВА НА ТВЪРДОСТ ПО ROCKWELL C

	Stoodite 1, 1-M	Stoodite 6, 6-M, 6-S	Stoodite 12-M	Stoodite 21, 21-M
Двуслойно напластяване	49 - 54	36 - 40	44 - 45	24 - 26
Двуслойно напластяване с деформационно уякчаване	-	-	-	40 - 45

АНАЛИЗ НА ЗАВАРЕНИЯ МЕТАЛ (ср.тегл.%)

Елемент	Stoodite 1, 1-M	Stoodite 6, 6-M, 6-S	Stoodite 12-M	Stoodite 21, 21-M
C	2,6	1,2	1,5	0,25
Cr	29,0	28,0	28,0	27,0
Fe	-	4,0	4,0	2,8
W	12,0	4,0	8,0	-
Ni	-	-	0,6	2,5
Mo	-	-	-	5,4
Si	-	-	-	-
Co	Остатък	Остатък	Остатък	Остатък



ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКИ

КАТАЛОЖЕН НОМЕР	ПРОДУКТ	РАЗМЕРИ	ТЕГЛО	ОПАКОВКА
TIG (необмазана заваръчна пръчка)				
11361100	Stoodite 6	3,2 x 356 мм	2,3 кг	Тубус
11347200	Stoodite 6	4,0 x 356 мм	2,3 кг	Тубус
11259600	Stoodite 6	4,8 x 356 мм	2,3 кг	Тубус
812101105125	Stoodite 21	3,2 x 356 мм	2,3 кг	Тубус
MMA (обмазан електрод)				
10240700	Stoodite 1	3,2 x 356 мм	4,5 кг	VacPak
10241100	Stoodite 1	4,0 x 356 мм	4,5 кг	VacPak
10242700	Stoodite 6	3,2 x 356 мм	4,5 кг	VacPak
10243100	Stoodite 6	4,0 x 356 мм	4,5 кг	VacPak
10243500	Stoodite 6	4,8 x 356 мм	4,5 кг	VacPak
812101205125	Stoodite 21	3,2 x 356 мм	4,5 кг	VacPak
812101205156	Stoodite 21	4,0 x 356 мм	4,5 кг	VacPak
11889200	Stoodite 21	4,8 x 356 мм	4,5 кг	VacPak
FCAW (тръбнофлюсова тел)				
810222182062	Stoodite 1-M	1,6 мм	11,3 кг	WB LLW
810722182045	Stoodite 6-M	1,2 мм	11,3 кг	WB LLW
810722182062	Stoodite 6-M	1,6 мм	11,3 кг	WB LLW
810602184094	Stoodite 6-S	2,4 мм	22,7 кг	Кангал
811222182062	Stoodite 12-M	1,6 мм	11,3 кг	WB LLW
812122182045	Stoodite 21-M	1,2 мм	11,3 кг	WB LLW
812122182062	Stoodite 21-M	1,6 мм	11,3 кг	WB LLW

ЗАБЕЛЕЖКИ:

Stoodite 6-S - Тел за подфлюсово електродъгово заваряване

VacPak - Вакуумна опаковка, разработена и доставяна от Stoodu

WB LLW - Телена макара, прецизно навиване

ПРИЛОЖЕНИЯ

Поради уникалните си свойства, сплавите на основата на кобалт намират приложение в различни отрасли. Някои от най-важните и най-чести приложения на тези сплави са посочени по-долу.

ПРИЛОЖЕНИЕ	ВЪЗДЕЙСТВИЕ	СПЛАВ(И)
САМОЛЕТОСТРОЕНЕ		
Наваряване на турбинни лопатки	Топлина, ерозия	Stoodite 12
ХИМИЧЕСКА И НЕФТОХИМИЧЕСКА ПРОМИШЛЕНОСТ		
Клапани – седла, тарелки, затвори	Ерозия, абразия, адхезивно износване	Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 12
Помпи – работно колело и корпус, пръстени, барабани, валове, ротори, уплътнения, втулки	Ерозия, кавитация, абразия, корозия, топлина, адхезивно износване	Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 12, Stoodite 21
Бъркалки – лагери и лопатки	Абразия, корозия, топлина, адхезивно износване	Stoodite 6
РЯЗАНЕ		
Шини за верижни триони	Адхезивно износване, топлина, термичен удар	Stoodite 6, Stoodite 12
Ножове за скрепери	Абразия, корозия	Stoodite 6, Stoodite 12
Наваряване на режещи ръбове на триони	Адхезивно износване, топлина, термичен удар, абразия	Stoodite 12
Ножове – макетни, за каучук	Топлина, корозия, адхезивно износване, абразия	Stoodite 6, Stoodite 12
Режещи ролки	Абразия, корозия	Stoodite 12
КОВАНЕ И ЩАНЦОВАНЕ		
Ковашки щампи и инструменти за гореща обработка	Удари, топлина, ерозия, термичен удар, умора	Stoodite 6, Stoodite 21
Инструменти за студена обработка – щамповане на метална ламарина	Адхезивно износване, срязване	Stoodite 1, Stoodite 12
ДВИГАТЕЛИ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ/ДИЗЕЛОВИ ДВИГАТЕЛИ		
Клапани седла, клапи, опори на кобилицы, върхове на стебла	Топлина, абразия, корозия, ерозия, адхезивно износване, термичен удар	Stoodite 6, Stoodite 12
Напречни греди	Топлина, термичен удар, адхезивно износване	Stoodite 1
Клапани за пара	Ерозия, кавитация, топлина	Stoodite 6, Stoodite 21
Противоерозионни щитове	Ерозия, кавитация, топлина	Stoodite 6, Stoodite 21
Клапани, помпи и др.	Ерозия, абразия, адхезивно износване, корозия, топлина	Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 12, Stoodite 21
КАУЧУК		
Ротори, корпуси, повърхности на лопатките на смесители	Топлина, абразия, корозия, ерозия	Stoodite 1, Stoodite 6
Дискови подвижни и неподвижни ножове	Абразия	Stoodite 12
КОРАБОСТРОЕНЕ		
Лагери, втулки за кормилни вретена, кормила, стабилизатори, хоризонтални кормила, свързан кормилен механизъм	Адхезивно износване, абразия, корозия	Stoodite 6
СТОМАНА		
Куполи на доменни пещи, валци за трошачки на окалина	Топлина, абразия, термичен удар, адхезивно износване, корозия	Stoodite 12
Машина за валцоване на тръби – пробивни поансони	Топлина, ерозия, адхезивно износване, термичен удар	Stoodite 6, Stoodite 21
Яма за закаляване – щипци	Топлина, абразия, термичен удар	Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 12
Валцовъчна машина за профилни изделия – усукващи и направляващи ролки	Удари, топлина, адхезивно износване, термичен удар	Stoodite 12
Ножици за горещо рязане	Топлина, адхезивно износване, термичен удар	Stoodite 6, Stoodite 21
Ролки за поцинковане	Корозия, адхезивно износване, топлина	Stoodite 6
ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ, ХАРТИЯ, ЦЕЛУЛОЗА		
Наваряване на листове за триони	Абразия, корозия, силно износване	Stoodite 12
Шини за верижни триони	Абразия, корозия, адхезивно износване	Stoodite 6, Stoodite 12
Дробилни ножове	Абразия, корозия	Stoodite 12
Дискови сегменти за хидропулпер	Абразия, корозия, топлина	Stoodite 1
Барабанен дозатор (автоклав)	Абразия, корозия	Stoodite 6, Stoodite 12
Ножове/слитери за разролване на хартия	Абразия	Stoodite 12
ДРУГИ ПРИЛОЖЕНИЯ		
Шнекове – отпадъчни води, отделяне на мазнини, масла	Абразия, корозия, адхезивно износване, топлина	Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 12
Механизирани седалки	Адхезивно износване, корозия	Stoodite 6, Stoodite 12
Щампи за обрязване на тухли	Умерена абразия	Stoodite 6