

## ŘADA SLITIN NA BÁZI KOBALTU PRO SVAŘOVÁNÍ METODAMI MIG/TIG, FCAW A MMA PRODÁVANÁ POD NÁZVEM STOODITE.

Řada slitin na bázi kobaltu vhodná ke svařování metodami TIG, FCAW a MMA je k dispozici pod značkou Stoody. K produktům patří Stoodite 1 a 1-M, Stoodite 6, 6-M a 6-S, Stoodite 12 a 12-M, Stoodite 21 a 21-M.

Tyto produkty jsou dobře odolné vůči opotřebení při práci za horka a/nebo v prostředí způsobujícím korozi.

**TIG:** Stoodite 6, Stoodite 21

**FCAW:** Stoodite 1-M, Stoodite 6-M a 6-S, Stoodite 12-M, Stoodite 21-M

**MMA:** Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 21

Více informací najdete na [stoody.com](http://stoody.com).

### PRŮMYSL

- Shrnovače v žíhacích pecích
- Hroty kleští na ingoty
- Ventily k regulaci páry
- Sedlo spékacího stroje
- Ventily a sedla
- Řezací nástroje pracující za horka

### POSTUP PŘI SVAŘOVÁNÍ

Doporučení ohledně svařování si, prosím, přečtěte v listech s údaji konkrétních produktů.

### KLASIFIKACE

PRODUKT	AWS (Americká svářečská společnost)
TIG (svařovací drát)	
Stoodite 6	A.5.21 ERCoCr-A
Stoodite 21	A.5.21 ERCoCr-E
MMA (obalená elektroda)	
Stoodite 1	A.5.13 ECoCr-C
Stoodite 6	A.5.13 ECoCr-A
Stoodite 21	A.5.13 ECoCr-E
FCAW (plněná elektroda)	
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 – Svařování pod tavidlem



### VŠEOBECNÉ INFORMACE

Slitina Stoodite 1 má největší obsah uhlíku a relativně vysoký obsah karbidů. Výborně odolává abrazi a odírání v důsledku pevných částic, přičemž je o něco méně pevná.

Slitiny Stoodite 6 a 12 jsou si co do složení blízké. Stoodite 12 má vyšší obsah karbidů než Stoodite 6. Nejčastěji používaný produkt je Stoodite 6. Vyznačuje se vynikající odolností vůči mnoha způsobům mechanického a chemického opotřebení při širokém rozsahu teplot.

Stoodite 21 má nízký obsah uhlíku, je to slitina kobaltu a chromu doplněná molybdenem. Výborně snáší vysoké teploty a je při nich stabilní, díky čemuž je vhodná pro ventily lisované zatepla. Je odolná vůči oděru, kavitacionímu opotřebení a korozi, a je proto vhodná do sedel ventilů pro kapaliny. Může se též mechanicky zpevnit k získání vyšší tvrdosti.

## ROZMĚRY

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

\* Délka: 356 mm

## VLASTNOSTI

Výrobek	Stoodite 1, 1-M	Stoodite 6, 6-M, 6-S	Stoodite 12-M	Stoodite 21, 21-M
MAGNETICKÝ	Ne	Ne	Ne	Ne
KUJNÝ	Ne	Ne	Ne	Ano
OBROBITELNÝ	Nesnadno, karbidovými nástroji	Snadno, karbidovými nástroji	Nesnadno, karbidovými nástroji	Snadno

## TYPICKÉ STUPNĚ TVRDOSTI PODLE ROCKWELLA

	Stoodite 1, 1-M	Stoodite 6, 6-M, 6-S	Stoodite 12-M	Stoodite 21, 21-M
Dvouvrstvý návar	49–54	36–40	44–45	24–26
Dvouvrstvý návar mechanicky zpevněný	-	-	-	40–45

## CHEMICKÉ SLOŽENÍ SVAROVÝCH KOVŮ (prům. hm. %)

Prvek	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	Vyváž.	Vyváž.	Vyváž.	Vyváž.



## INFORMACE PRO OBJEDNÁVÁNÍ

ČÍSLO DÍLU	PRODUKT	ROZMĚRY	HMOTNOST	BALENÍ
<b>TIG (svařovací drát)</b>				
11361100	Stoodite 6	3,2 x 356 mm	2,3 kg	Tubus
11347200	Stoodite 6	4,0 x 356 mm	2,3 kg	Tubus
11259600	Stoodite 6	4,8 x 356 mm	2,3 kg	Tubus
812101105125	Stoodite 21	3,2 x 356 mm	2,3 kg	Tubus
<b>MMA (obalená elektroda)</b>				
10240700	Stoodite 1	3,2 x 356 mm	4,5 kg	VacPak
10241100	Stoodite 1	4,0 x 356 mm	4,5 kg	VacPak
10242700	Stoodite 6	3,2 x 356 mm	4,5 kg	VacPak
10243100	Stoodite 6	4,0 x 356 mm	4,5 kg	VacPak
10243500	Stoodite 6	4,8 x 356 mm	4,5 kg	VacPak
812101205125	Stoodite 21	3,2 x 356 mm	4,5 kg	VacPak
812101205156	Stoodite 21	4,0 x 356 mm	4,5 kg	VacPak
11889200	Stoodite 21	4,8 x 356 mm	4,5 kg	VacPak
<b>FCAW (plněná elektroda)</b>				
810222182062	Stoodite 1-M	1,6 mm	11,3 kg	WB LLW
810722182045	Stoodite 6-M	1,2 mm	11,3 kg	WB LLW
810722182062	Stoodite 6-M	1,6 mm	11,3 kg	WB LLW
810602184094	Stoodite 6-S	2,4 mm	22,7 kg	Cívka
811222182062	Stoodite 12-M	1,6 mm	11,3 kg	WB LLW
812122182045	Stoodite 21-M	1,2 mm	11,3 kg	WB LLW
812122182062	Stoodite 21-M	1,6 mm	11,3 kg	WB LLW

### POZNÁMKY:

**Stoodite 6-S** – Svařování pod tavidlem

**VacPak** – Vyrobeno a dodáváno firmou Stoody

**WB LLW** – Svařovací drát na cívce

## POUŽITÍ

Díky svým jedinečným vlastnostem jsou slitiny na bázi kobaltu použitelné v mnoha průmyslových odvětvích. Některé z důležitých a častých aplikací těchto slitin jsou uvedeny níže.

POUŽITÍ	SLOUŽÍ PROTI	SLITINA/Y
<b>LETECTVÍ</b>		
Navařování lopatek turbín	Vysoké teploty, odírání	Stoodite 12
<b>CHEMIE A PETROCHEMIE</b>		
Ventily – sedla, talíře, šoupátka	Odírání, abraze, adhezivní opotřebení	Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 12
Vývěvy – oběžné kolo a skříň, kroužky, válce, hřídele, rotory, těsnění, objímky	Odírání, kavitace, abraze, koroze, vysoké teploty, adhezivní opotřebení	Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 12, Stoodite 21
Míchací stroje – ložiska a lopatky	Abraze, koroze, vysoké teploty, adhezivní opotřebení	Stoodite 6
<b>ŘEZÁNÍ</b>		
Týče motorových pil	Adhezivní opotřebení, vysoké teploty, termální šok	Stoodite 6, Stoodite 12
Škrabáky	Abraze, koroze	Stoodite 6, Stoodite 12
Pilové břity	Adhezivní opotřebení, vysoké teploty, termální šok, abraze	Stoodite 12
Nože – koberce, pryž	Vysoké teploty, koroze, adhezivní opotřebení, abraze	Stoodite 6, Stoodite 12
Kotouče pro řezačky	Abraze, koroze	Stoodite 12
<b>KOVÁNÍ A LISOVÁNÍ</b>		
Kovací zápusťky a nástroje pro práci za tepla	Rázy, vysoké teploty, odírání, termální šok, únava	Stoodite 6, Stoodite 21
Nástroje pro práci zastudena – lisování kovových plátů	Adhezivní opotřebení, řezání	Stoodite 1, Stoodite 12
<b>MOTORY S VNITŘNÍM SPALOVÁNÍM / NAFTOVÉ MOTORY</b>		
Sedla, klece, kyvné podložky, konce dřívků ventilů	Vysoké teploty, abraze, koroze, odírání, adhezivní opotřebení, termální šok	Stoodite 6, Stoodite 12
Křížové hlavy	Vysoké teploty, termální šok, adhezivní opotřebení	Stoodite 1
Parní ventily	Odírání, kavitace, vysoké teploty	Stoodite 6, Stoodite 21
Ochranné kryty proti odírání	Odírání, kavitace, vysoké teploty	Stoodite 6, Stoodite 21
Ventily, vývěvy atd.	Odírání, abraze, adhezivní opotřebení, koroze, vysoké teploty	Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 12, Stoodite 21
<b>PRYŽ</b>		
Rotory, tělesa, okraje břitů mixérů	Vysoké teploty, abraze, koroze, odírání	Stoodite 1, Stoodite 6
Okružovací a neotočné nožové hlavy	Abraze	Stoodite 12
<b>LOŽÁŘSTVÍ</b>		
Ložiska, pouzdra pro kormidelní pně, kormidla, stabilizátory, hydroplány, související kormidelní zařízení	Adhezivní opotřebení, abraze, koroze	Stoodite 6
<b>OCEL</b>		
Zvony vysoké pece, kotouče na odstraňování okují	Vysoké teploty, abraze, termální šok, adhezivní opotřebení, koroze	Stoodite 12
Kulový mlýn – děrovací kolíky	Vysoké teploty, odírání, adhezivní opotřebení, termální šok	Stoodite 6, Stoodite 21
Hlubinná pec – hroty kleští	Vysoké teploty, abraze, termální šok	Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 12
Rotační mlýn – kroučící a vodící válce	Rázy, vysoké teploty, adhezivní opotřebení, termální šok	Stoodite 12
Střihání za tepla	Vysoké teploty, adhezivní opotřebení, termální šok	Stoodite 6, Stoodite 21
Galvanizační válce	Koroze, adhezivní opotřebení, vysoké teploty	Stoodite 6
<b>ŘEZIVO, PAPIR, CELULÓZA</b>		
Navařování pilových listů	Abraze, koroze, silná abraze	Stoodite 12
Týče motorových pil	Abraze, koroze, adhezivní opotřebení	Stoodite 6, Stoodite 12
Sekací nože	Abraze, koroze	Stoodite 12
Kotoučové segmenty rozvláknovačů	Abraze, koroze, vysoké teploty	Stoodite 1
Rotační dávkovač (vařák)	Abraze, koroze	Stoodite 6, Stoodite 12
Podélné nůžky / nože na papír	Abraze	Stoodite 12
<b>JINÉ APLIKACE</b>		
Šrouby – kanalizace, asanace, těžba ropy	Abraze, koroze, adhezivní opotřebení, vysoké teploty	Stoodite 1, Stoodite 6, Stoodite 12
Mechanická sedla	Adhezivní opotřebení, koroze	Stoodite 6, Stoodite 12
Řezačky cihel	Mírná abraze	Stoodite 6