

DUR 12

KATEGÓRIA	FCAW Trubičkové Drôty		
TYP	Zliatina odolná voči tepelným nárazom na báze kobaltu pre aplikácie prekrytia.		
APLIKÁCIA	Parné ventily, vysokoteplotné kvapalinové čerpadlá, horúce rezné nástroje, rezné nástroje na plasty, drevo a papier, ako aj vysoko namáhané tesnenia a klzné povrchy.		
VLASTNOSTI	Vynikajúca zliatina proti oderu, tepelným šokom a korózii v kombinácii s vysokými teplotami. Zvar môže byť spracovaný volfrámovými hrotmi a brúsením. Tvrdosť zvaru sa odmastí o 20% pri 600 °C a má nominálnu tvrdosť 49-53 HRc pri izbovej teplote. Naváraná vrstva má vysokú teplotnú odolnosť až do 900°C. Dur 12 má nízky koeficient trenia a výnimočnú odolnosť proti oderu. Má kavitáciu a odolnosť proti erózii desaťkrát väčšiu ako nehrdzavejúca oceľ 304 a Dur 12 sa môže použiť na ochranu nosných plôch v nemazacích podmienkach vďaka svojej odolnosti voči opotrebovaniu kov-kov.		
KLASIFIKÁCIA	AWS	A 5.21: ER C CoCr-B	
	EN ISO	14700: Co3	
	DIN	8555: MSG 20-GF-50-CTZ	
VHODNÉ PRE	46-48 HRc, zliatina stellite 12 s vysokou teplotnou a odolnosťou proti oderu, odolná voči tepelným nárazom a nárazom, navárané ventily, sedadlá, čerpadlá, nože, drviče na recykláciu plastov atď.		

SCHVÁLENIE CE schválene

ZVÁRACIE POZÍCIE:



C	Co	Si	Cr	Ni	W	Fe
1.75	Rem	1.2	29	<2.5	9	<2.5

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Tepelné Spracovanie	RP0,2 (N/mm ²)	Rm (N/mm ²)	A5 (%)	Tvrdosť HRc		
				20°C	300°C	600°C
AW				50	46	40

AW: po zváraní

PARAMETRE ZVÁRANIA / BALENIE

PARAMETRE ZVÁRANIA			BALENIE	
D (mm)	Dĺžka (mm)	Prúd (A)	kg / can	kg / 6pack
1.2	20-24	150-200	BS 300 / B 450 / Bubny	15 / 30 / 300
1.6	22-26	180-240	BS 300 / B 450 / Bubny	15 / 30 / 300

TEPLOTA OPĀTOVNÉHO SUŠENIA 150°C / 24h (zvyčajne sa nevyžaduje)

PLYN PODĽA EN ISO 14175 M13: (99%Ar - 1%O2)