

**Normbezeichnung**

DIN 8555	MF7-GF-200-KNP
----------	----------------

**Eigenschaften**     Fülldraht, der ein Schweißgut aus Manganhartstahl absetzt. Aufgrund seiner großen Zähigkeit ist die Legierung geeignet ist für die Panzerung von Teilen, die extremer Stoß- und Druckbeanspruchungen ausgesetzt sind. Die Vorwärm- und Zwischenlagentemperatur ist entsprechend den Angaben der Stahlhersteller vorzunehmen. Mn-Hartstahl sollte möglichst kalt geschweißt werden, eventuell sollte sogar während des Schweißens gekühlt werden. Die Verschleißfestigkeit der Auftragung kann durch Kaltverfestigung erheblich gesteigert werden, dies wird durch Kalthämmern erreicht . Das Schweißgut kann dadurch auf eine Härte von 400-450 HB gebracht werden. Die Schweißung am Manganhartstahl sollte möglichst kalt durchgeführt werden.

**Anwendungen**     Baggerzähne, Weichenherzstücke, Schienen,. Hämmer, Brecherwalzen und -kegel, Schlagleisten usw.

**Betriebstemperatur**     ---

<b>Härte des reinen Schweißgutes</b>	<b>im Schweißzustand (HB)</b>	<b>nach Kaltverfestigung (HB)</b>
	ca. 200	ca. 420

<b>Schweißgutanalyse ( Richtwert ) %</b>	<b>C</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>Ni</b>
	0,3	0,4	13,0	3,0

**Gase nach EN 439**     I1, M13: Argon und 99% Argon mit 1% Sauerstoff

**Stromeignung**     = +

<b>Schweißdaten</b>	<b>DIA (mm)</b>	<b>DIA (inch)</b>	<b>Volt</b>	<b>Ampere</b>	<b>Lieferform</b>	
	1,6	1/16	20 - 26	160 - 260	<b>O</b>	<b>G</b>
	2,0	5/64	22 - 27	220 - 280	<b>O</b>	<b>G</b>
	2,4	3/32	24 - 28	260 - 340	<b>O</b>	<b>G</b>
	2,8	7/64	25 - 29	300 - 400	<b>O</b>	<b>S</b>
	3,2	1 / 8	26 - 30	320 - 460	<b>O</b>	<b>S</b>

**Lieferform**     **O** = Fülldrahtelektrode selbstschützend  
**G** = Fülldrahtelektrode zum Schutzgasschweißen  
**S** = Fülldrahtelektrode zum Unterpulverschweißen

**Spulung, Gewicht**     B / BS 300 = 15 kg     B 450 = 30 kg     Fassspulung = 150 / 300 kg

Rev. 000

Alle Angaben über die Beschaffenheit und Verwendung unserer Produkte dienen der Information. Angaben über die mechanischen Eigenschaften beziehen sich entsprechend den gültigen Normen immer auf das reine Schweißgut. Carbo-Weld behält sich vor, ohne Ankündigung Charakteristiken ihrer Produkte zu ändern. Der Anwender ist angehalten, unsere Produkte eigenverantwortlich auf den jeweiligen Einsatz zu prüfen.