Werkstoffdatenblatt SWG XPM



	Werkstoffnummer/-bezeichnung		SWG XPM								
	Kurzname	25MnCrNiMoV6-6-4									
	Vergleichbarer Werkstoff	-									
	Chemische Zusammensetzung - Richtanalyse [%]	C Si			Mn	Cr	Мо	Ni	w. E.		
		0,27 0,30)	1,55	1,35	0,50	1,00	legiert		
	Herstellungstechnologie	EAF/LF/VD, Schmieden, Vergüten									
ter	Gebrauchshärte/Festigkeit Festigkeiten analog DIN EN ISO 18265 Tab. B2				НВ	HRC	1	l/mm²			
Kenndaten				~ >	315 - 400	33 - 42	1.00	0 - 1.270			
L L	Auslieferungszustand	vergütet		~ >	315 - 355	33 - 37,6	1.00	0 - 1.128			
 				~ >	359 - 400	38 - 42	1.14	0 - 1.270	ge		
	Maximale Abmessung	Durchmesser				Dicke			Abweich. auf Anfrage		
	Maximale Abinessung		-			≤ 1.500 mm			ıuf A		
	US-Spezifikation	EN 10228-3			SEP 1921			. a			
	03-Spezifikation	Tab. 3 - 1	Гур 1 - С)ual.	Klasse 3	Gruppe 3 - Klasse D,d			weic		
	Poinhoitegrad	DIN 50602				ASTM E45 Methode A			Ab		
	Reinheitsgrad		K4 ≤ 20				A ≤ 1,5; B, C, D ≤ 2				

		0	1	2	3	4	5	Bemerkung
(D)	Zähigkeit							
	Warmfestigkeit bei Arbeitstemp.							bezogen auf Gebrauchshärte 38 - 42 HRC
Technologische Eigenschaften	Verschleißfestigkeit							
gis naf	Korrosionsbeständigkeit							
olo scł	Mechanische Bearbeitbarkeit							vergütet
hn	Polierfähigkeit							ISO/SPI: N2/A-2; 38 - 42 HRC; besser als 2738
rechno Eigens	Schweißbarkeit							CET = 0,57 % nach DIN EN 1011-2
- -	Narbfähigkeit/Texturieren							
	Nitrierbarkeit							Nitrierhärte 550 - 700 HV1
	Verchrombarkeit							

 $Qualitative \ Eigenschaftsbewertung: \ 0 = nicht \ geeignet; \ 1 = gering; \ 2 = mittel; \ 3 = gut; \ 4 = sehr \ gut; \ 5 = hervorragend$

Physikalische Eigenschaften	Wärmeleitfähigkeit	20 °C	200 °C	300 °C	500 °C
	[W · m ⁻¹ · K ⁻¹]	37,0	38,9	38,6	37,2
	Wärmeausdehnungskoeffizient zw. 20 °C und [10 ⁻⁶ · K ⁻¹]	100 °C	200 °C	300 °C	500 °C
		11,8	12,5	13,1	14,8
	E-Modul [kN/mm²]	20 °C	200 °C	300 °C	500 °C
		212	207	192	175

Werkstoffdatenblatt SWG XPM



ungs- et	Verfahren	Formenbau: Spritzguss, Presswerkzeuge				
	Werkzeuge	große Kunststoffformen, Matrizen, hohe Oberflächengüte				
un	Arbeitstemperatur	< 250 °C				
Anwendun gebiet	Werkzeuggröße	mittlere bis große Formen				
	Produkte	Stoßfänger, Fahrzeuginnenraumteile, Scheinwerfergehäuse, TV-Gehäuse				
	Besonderheiten	bietet hohe Narbsicherheit				

SWG Verarbeitungshinweise	Schweißen, Narben Hochglanzpolieren, Tieflochbohren
---------------------------	--

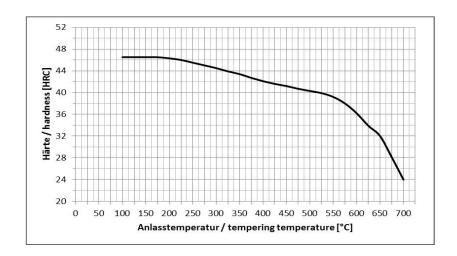
б		T min [°C]	T max [°C]	Medium/Bemerkung
lung	Weichglühen	710	740	Luft
pu	Härten	870	920	Öl, Polymer
ha	Anlassen	540	650	Luft
pe	Entspannungsglühen	500	530	min. 30 °C unter Anlasstemperatur
ärmebehandl	Vorwärmtemperatur Schweißen	300	330	
Wär	Nitrieren	450	530	min. 30 °C unter Anlasstemperatur
	PVD - Beschichten	450	530	min. 50 C unter Africasstemperatur

* *	ZTU-Schaubild	ja
ra	Anlassschaubild	ja
Cha teris	Hinweis zur WBH Werkzeug	vorvergütet
	Gefügestruktur	überwiegend bainitisch

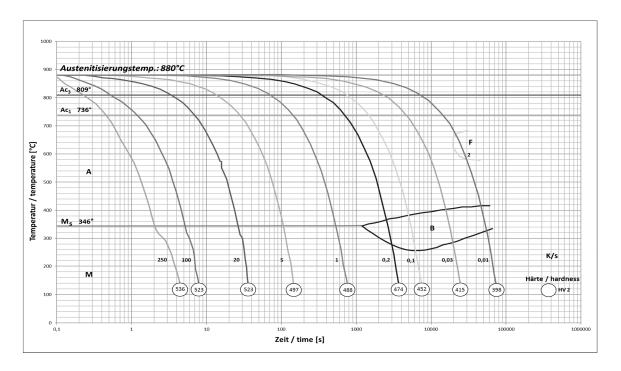
Werkstoffdatenblatt SWG XPM



Anlassschaubild: Mittelwerte an Probestücken DM: 25 mm L: 50 mm; gehärtet bei 880 °C in Öl



ZTU-Schaubild (kontinuierlich)



ACHTUNG! Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind unverbindlich. Sie dienen lediglich einer ersten allgemeinen Orientierung des Anwenders. Wir übernehmen deswegen keinerlei Haftung für deren Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität. Im Auftragsfall richtet sich die Beschaffenheit des Erzeugnisses ausschließlich nach den jeweiligen vertraglichen Vereinbarungen.

© Schmiedewerke Gröditz GmbH, Gröditz