Werkstoffinformationsblatt

1.7227 42 CrMoS 4 Cr-Mo-legierter Vergütungsstahl

Aktuelle und veraltete Normen EN 10083 1.7227 / 42 CrMoS 4

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
min.	0,38	--	0,60	--	0,020	0,90	0,15
max.	0,45	0,40	0,90	0,025	0,040	1,20	0,30

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

max. HBW im Zustand	
+ S	+ A
255	241

Dicke t oder Durchmesser d	R_e	R_m	A	Z	KV
	min.		min.	min.	min.
	MPa		%	%	J
d ≤ 16 mm t ≤ 8 mm	900	1.100-1.300	10	40	--
16 mm < d ≤ 40 mm 8 mm < t ≤ 20 mm	750	1.000-1.200	11	45	35
40 mm < d ≤ 100 mm 20 mm < t ≤ 60 mm	650	900-1.100	12	50	35
100 mm < d ≤ 160 mm 60 mm < t ≤ 100 mm	550	800-950	13	50	35
160 mm < d ≤ 250 mm 100 mm < t ≤ 160 mm	500	750-900	14	55	35

Lieferzustand weichgeglüht
vergütet

Allgemeine Eigenschaften

Besondere Eigenschaften

pauly STAHLHANDEL
Ralph Pauly e. K.
Krablerstraße 127
D - 45326 Essen

Tel. +49 201 28 95 05-0
Fax +49 201 28 95 05-44
info@pauly-stahlhandel.de

www.pauly-stahlhandel.de
www.paulysteelspecialists.com
www.superduplex.eu
www.warmfester-baustahl.de

National-Bank AG
BLZ 360 200 30 Kto. 6 855 016
SWIFT NBAG DE 3E
IBAN DE 17 3602 0030 0006 8550 16

USt.-Id Nr. DE 814 765372
HRA 8935 Essen

Anwendungsbereich	Automobil- und Fahrzeugbau hochbeanspruchte Bauteile, wie z. B.: - Achsschenkel - Pleuelstangen - Kurbelwellen - Getriebewellen - Zahnräder - Ritzel
Verarbeitung	
Physikalische Eigenschaften	
Korrosionsbeständigkeit	
Wärmebehandlung/ mechanische Eigenschaften	
Schweißen	
Schmieden	
Spanende Bearbeitung	

Alle Angaben sind ohne Gewähr und sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.

pauly STAHLHANDEL
Ralph Pauly e. K.
Krablerstraße 127
D - 45326 Essen

Tel. +49 201 28 95 05-0
Fax +49 201 28 95 05-44
info@pauly-stahlhandel.de

www.pauly-stahlhandel.de
www.paulysteelspecialists.com
www.superduplex.eu
www.warmfester-baustahl.de

National-Bank AG
BLZ 360 200 30 Kto. 6 855 016
SWIFT NBAG DE 3E
IBAN DE 17 3602 0030 0006 8550 16

USt.-Id Nr. DE 814 765372
HRA 8935 Essen