

Rappresentazione grafica schematica degli acciai per lavorazione a caldo Thermodur...

DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE

Providing special steel solutions



Aumento tenacità a caldo

850	2740				51
950					240
				NM	
C	Cr	Mo	Ni	V	
0,28	0,70	0,60	2,50	0,30	

1000	E38K *				53
27,3					200
1070	X35CrMoV5-1				NM
				XXX	
C	Si	Cr	Mo	V	
0,35	0,30	5,00	1,35	0,45	

1030	E40K *				56
1130					230
				MH	
				XXX	
C	Si	Cr	Mo	V	
0,35	0,30	5,00	1,75	0,80	

850	2714				58
38,0					248
900	55NiCrMoV7				NM
				XXX	
C	Cr	Mo	Ni	V	
0,56	1,10	0,50	1,70	0,10	

1010	2343 *				54
27,3					229
1070	X37CrMoV5-1				NM
				AISI H11	
				XXX	
C	Si	Cr	Mo	V	
0,38	1,00	5,30	1,30	0,40	

1020	2344 *				57
27,6					229
1080	X40CrMoV5-1				MM
				AISI H13	
				XXX	
C	Si	Cr	Mo	V	
0,40	1,00	5,30	1,40	1,00	

1040	2367 *				57
33,9					229
1180	~X38CrMoV5-3				HH
				XXX	
C	Si	Cr	Mo	V	
0,37	0,30	5,00	3,00	0,60	

1010	2343				54
27,3					229
1070	X37CrMoV5-1				NM
				AISI H11	
				XXX	
C	Si	Cr	Mo	V	
0,38	1,00	5,30	1,30	0,40	

1020	2344				57
27,6					229
1080	X40CrMoV5-1				MM
				AISI H13	
				XXX	
C	Si	Cr	Mo	V	
0,40	1,00	5,30	1,40	1,00	

1040	2367				57
33,9					229
1180	~X38CrMoV5-3				HH
				XXX	
C	Si	Cr	Mo	V	
0,37	0,30	5,00	3,00	0,60	

1100	2383 *				55
41,0					220
1000	Supercool				HH
				XXX	
C	Mn	Mo	Ni	V	
0,45	0,90	1,50	0,90	1,50	

1100	2999 *				57
35,2					230
1200	~X45MoCrV5-3-1				HH
				XXX	
C	Si	Cr	Mo	V	
0,45	0,30	3,00	5,00	1,00	

1000	2787				54
25,0					245
	X23CrNi17				NN
				AISI 431	
				XXX	
C	Si	Mn	Cr	Ni	
0,22	0,40	0,50	16,50	1,70	

1040	2365				53
32,0					229
1100	32CrMoV12-28				MH
				AISI H10	
				XXX	
C	Si	Cr	Mo	V	
0,32	0,30	3,00	2,80	0,50	

1050	2885				57
36,6					230
1150	X32CrMoCo3-3-3				HH
				XXX	
C	Cr	Mo	V	Co	
0,32	3,00	2,80	0,50	3,0	

- a. Temperatura di austenitizzazione media
b. Conduttività termica a 350 °C (W/(m.K))*
c. Carico di rottura a caldo 500 °C (MPa)*
D. Numero di Werkstoff
e. Designazione secondo DIN

a	1.DDDD				f
b	eeeeeeee				g
c	designazione AISI				h(12)
				XXX	
C	Si	Mo	V	S	
				Richtwerte in %	

- f. Durezza dopo spegnimento (HRC)
g. Durezza massima di ricottura (HB)
h. Caratteristiche

XXX = fornibile da magazzino

- 1- Resistenza al rinvenimento
2- Resistenza agli shock termici

H: elevata/buona
M: moderata
N: bassa

*EFS Superclean (ESU)

* Valori validi per durezza di
impiego comune