

Uddeholm Rigor är ett verktygsstål som ofta används vid kallarbetsapplikationer som pressning, stansning och klippning. Rigor kännetecknas av god skärbarhet och god måttstabilitet vid härdning samt goda genomhärddningsegenskaper. Uddeholm Rigor erbjuder en förstklassig kombination av hög slitstyrka och seghet och har därför länge betraktats som ett universalstål för kallarbete vid medellånga seriestorlekar.

Riktanalys

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1,0	0,3	0,6	5,3	1,1	0,2

Färgmärkning

Röd/grön

Leveranstillstånd

Mjukglöddat till ca 215 HB

Motsvarande standard

ASSAB	XW-10	W. Nr.	1.2363
SS	2260	AISI	A2
BS4659	BA2	EN	X100CrMoV5-1

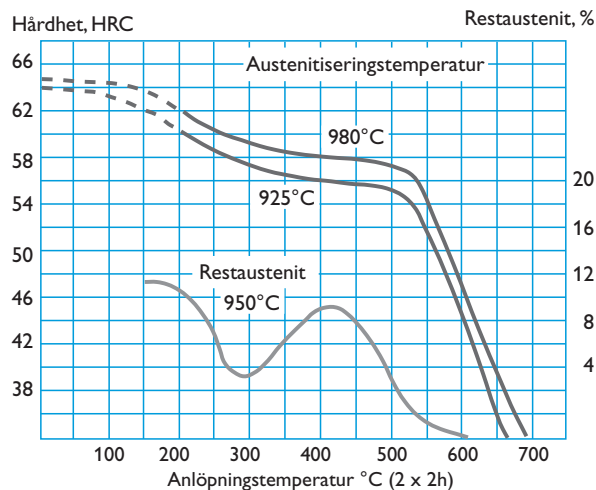
Värmeledningsförmåga vid 200°C

27 W/m °C

VÄRMEBEHANDLING

Mjukglödningstemperatur	850°C
Austenitiseringsstemperatur	925-970°C
Släckningsmedel	Luft, etapp
Avspänningsglödning	Efter grovbearbetning skall verktyget genomvärmas till 650°C. Hålltid 2 timmar. Kyl sakta till 500°C och därefter fritt i luft.

Anlöpning



Anlöpningskurvorna är framtagna efter värmebehandling av prover i dimension 15 x 15 x 40 mm, kylning i cirkulerande luft. Beroende på verktygsstorlek och värmebehandlingsparametrar kan hårdheten bli lägre.

DIMENSIONER

● RUND, OBEARBETAD/GROVBEBARBTAD STÅNG, mm

12,7	14	16	18	22	28	32	35	38	41	43	45	50	50,8	55	57,2	63,5
70	76,2	80	90	95	100	115	120	125	127	135	140	150	153	160	165	170
180	191	200	203	216	230	250	280	305	330	380	407					

■ PLÅT, Tjocklek, mm Längd ca 4250 mm

35 43 54 67 84

■ PLATT/FYRKANT, OBEARBETAD/GROVBEBETAD STÅNG, mm



Tjocklek	Bredd							
8	108							
10	45	108						
12	30	86	108	133				
15	30	38	57	69	108	133	166	
18	45	57	86	108	133	166		
22	38	45	57	69	108	133	166	
28	38	45	57	69	86	108	133	166
35	45	57	69	86	108	133		
43	57	69	86	108	133	166		
54	69	86	108	133				
63	166							

■ PLATT/FYRKANT, FÖRBEBETADE PLATTOR, mm Längd 1030 mm



Tjocklek	Bredd											
4	40	50										
6	50	63	80	100								
8	25	40	50	63	80	100	125					
10	25	32	40	50	63	80	100	125				
12	32	40	50	63	80	100	125	160	200			
16	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
20	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
25	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	
32	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250		
40	40	50	63	80	100	125	160	200	250			
50	50	63	80	100	125	160	200	250				
63	80	100	125									

Toleranser: tjocklek +0,40/+0,65 mm, bredd +0,40/+0,80 mm