

Powder Steel Consultant

LV



... the World of Steel!



CONVERSIONE DUREZZE

Powder Steel Consultant LV

Conversione durezza Acciai al Carbonio legati
HRC HV HB HRB Rm Diam. Impr.

POWDER STEEL CONSULTANT

Approfondimenti Tecnici

sulla Siderurgia in generale

2020 Conversione durezza

05

Powder Steel Consultant LV

Tabella di conversione durezza HRC-HV-HB-HRB-Rm-Diam. Impr.

Valido per acciai al Carbonio legati Secondo Tabella ASTM A 370

HRC 150 Kg	HV Vickers	Rm N/mm ²	Rm Kg/mm	HB Brinell	Dia. Impr. mm
-	85	270	27,5	80,7	6,45
-	90	285	29	85,5	6,30
-	95	305	31,1	90,2	6,16
-	100	320	32,6	95	6,01
-	105	335	34,2	99,8	5,90
-	110	350	35,7	105	5,75
-	115	370	37,7	109	5,65
-	120	385	39,3	114	5,54
-	125	400	40,8	119	5,43
-	130	415	42,3	124	5,33
-	135	430	43,9	128	5,26
-	140	450	46	133	5,16
-	145	465	47,4	138	5,08
-	150	480	49	143	4,99
-	155	495	50,5	147	4,93
-	160	510	52	152	4,85
-	165	530	54	156	4,79
-	170	545	55,6	162	4,71
-	175	560	57,1	166	4,66
-	180	575	58,7	171	4,59
-	185	595	60,7	176	4,53
-	190	610	62,2	181	4,47
-	195	625	63,8	185	4,43
-	200	640	65,3	190	4,37
-	205	660	67,3	195	4,32
-	210	675	68,9	199	4,27
-	215	690	70,4	204	4,22
-	220	705	71,9	209	4,18
-	225	720	73,4	214	4,13
-	230	740	75,5	219	4,08
-	235	755	77	223	4,05
20,3	240	770	78,6	228	4,01
21,3	245	785	80,1	233	3,97
22,2	250	800	81,6	238	3,92
23,1	255	820	83,7	242	3,89
24	260	835	85,2	247	3,86
24,8	265	850	86,7	252	3,82
25,6	270	865	88,2	257	3,78
26,4	275	880	89,8	261	3,75
27,1	280	900	91,8	266	3,72
27,8	285	915	93,4	271	3,69
28,5	290	930	94,9	276	3,66
29,2	295	950	96,9	280	3,63

PROVE DI DUREZZA RESISTENZA ALLA TRAZIONE

HRC prova di durezza Rockwell

Carico 150 kg (1470 N)

Cono di diamante 120°

Durata carico 30"

Prova di durezza universale su pezzi

temprati, cementati-temprati con

profondità superiore 0,6 mm

HV prova di durezza Vickers 30

Carico 30 kg (294 N)

Durata carico 15"

Diamante a piramide 136°

Rm/Nmm²

prova di resistenza alla trazione MPa

Kg/mm²

*prova di resistenza alla trazione di
acciai medio legati*

HB prova di durezza Brinell

Sfera Ø 10 mm carico 3000 kg

Durata carico 15"

Prova di durezza particolarmente

*adatta su particolari medio-grossi e
medio-teneri*

Powder Steel Consultant LV

HRC 150 Kg	HV Vickers	Rm N/mm ²	Rm Kg/mm	HB Brinell	Dia. Impr. mm
29,8	300	965	98,4	285	3,60
31	310	995	101,5	295	3,54
32,2	320	1030	105,1	304	3,49
33,3	330	1060	108,2	314	3,43
34,4	340	1095	111,7	323	3,39
35,5	350	1125	114,8	333	3,34
36,6	360	1155	117,8	342	3,29
37,7	370	1190	121,4	352	3,25
38,8	380	1220	124,5	361	3,21
39,8	390	1255	128	371	3,17
40,8	400	1290	131,6	380	3,13
41,8	410	1320	134,7	390	3,09
42,7	420	1350	137,7	399	3,06
43,6	430	1385	141,3	409	3,02
44,5	440	1420	144,9	418	2,99
45,3	450	1455	148,5	428	2,95
46,1	460	1485	151,5	437	2,92
46,9	470	1520	155	447	2,89
47,7	480	1555	158,6	(456)	2,86
48,4	490	1595	162,7	(466)	2,83
49,1	500	1630	166,3	(475)	2,81
49,8	510	1665	169,9	(485)	2,68
50,5	520	1700	173,5	(494)	2,75
51,1	530	1740	177,5	(504)	2,73
51,7	540	1775	181,1	(513)	2,70
52,3	550	1810	184,7	(523)	2,68
53,0	560	1845	188,2	(532)	2,66
53,6	570	1880	191,8	(542)	2,63
54,1	580	1920	195,9	(551)	2,60
54,7	590	1955	199,5	(561)	2,59
55,2	600	1995	203,6	(570)	2,57
55,7	610	2030	207,1	(580)	2,54
56,3	620	2070	211,2	(589)	2,52
56,8	630	2105	214,8	(599)	2,51
57,3	640	2145	218,8	(608)	2,49
57,8	650	2180	222,4	(618)	2,47
58,3	660				
58,8	670				
59,2	680				
59,7	690				
60,1	700				
61	720				
61,8	740				
62,5	760				
63,3	780				
64,0	800				

Powder Steel Consultant

Powder Steel Consultant LV

HRC 150 Kg	HV Vickers	Rm N/mm ²	Rm Kg/mm	HB Brinell	Dia. Impr. Mm
64,7	820				
65,3	840				
65,9	860				
66,4	880				
67	900				
67,5	920				
68	940				
69	1044				
70	1076				
71	1160				
72	1245				
73	1323				
74	1400				
75	1478				
76	1556				
77	1633				
78	1710				
79	1787				
80	1865				
81	1943				
82	2021				

Powder Steel Consultant

Valori approssimativi

