

0010 Approximate Leeb (Type D) Hardness Conversion Numbers for Non-Austenitic Steels (Rockwell C Hardness Range)

<u>Leeb Hardness Type D</u> Impact Device (HDL)	<u>Rockwell C Hardness</u> 150 kgf (HRC)	<u>Vickers Hardness</u> 10mm Ball 3000kgf (HBS)	<u>Brinell Hardness</u> 10mm Steel Ball 300kgf (HBS)	<u>Leeb Hardness Type D</u> Impact Device (HDL)
828	62	762	(721)	828
819	61	737	(699)	819
809	60	711	(675)	809
800	59	688	(654)	800
791	58	667	634	791
782	57	645	614	782
773	56	625	595	773
764	55	605	577	764
755	54	586	559	755
746	53	568	542	746
737	52	550	526	737
729	51	534	511	729
720	50	517	496	720
712	49	503	482	712
703	48	487	467	703
695	47	473	455	695
687	46	460	442	687
679	45	447	430	679
671	44	434	416	671
663	43	422	407	663
655	42	410	395	655
647	41	398	385	647
640	40	388	375	640
632	39	377	365	632
625	38	368	356	625
618	37	358	347	618
611	36	349	338	611
603	35	339	328	603
596	34	330	320	596
590	33	323	313	590
583	32	314	305	583
576	31	306	297	576
570	30	299	291	570
563	29	291	283	563
557	28	284	276	557
551	27	277	270	551
545	26	271	264	545
539	25	264	258	539
533	24	258	252	533
527	23	251	246	527
521	22	245	240	521
516	21	240	235	516
510	20	234	229	510

References:
Hardness Testing ASM International Metals Park OH 1987
ASTM Designation E140-12b
ASTM Designation E29
ASTM Designation E10