

# Tableau de conversion de dureté

DURETÉ BRINELL 3000 kg (Bille 10 mm)		DURETÉ VICKERS	RÉSISTANCE			DURETÉ ROCKWELL	
Indentation (d en mm)	bille carb. W. HB		Kg/mm <sup>2</sup>	daN/mm <sup>2</sup>	MPa	Diamant	Bille 1/18"
		HV				Charge 150 Kg HRC	Charge 100 Kg HRB
3.25	352	372	120	118	1180	37.9	-
3.30	341	360	115	113	1130	36.6	-
3.35	331	350	112	110	1100	35.5	-
3.40	321	339	108	106	1060	34.3	-
3.45	311	328	105	103	1030	33.1	-
3.50	302	319	103	101	1010	32.1	-
3.55	293	309	99	97	970	30.9	-
3.60	285	301	97	95	950	29.9	-
3.65	277	292	94	92	920	28.8	-
3.70	269	284	91	90	900	27.6	-
3.75	262	276	89	88	880	26.6	-
3.80	255	269	86	85	850	25.4	-
3.85	248	261	84	83	830	24.2	-
3.90	241	253	82	80	800	22.8	100.0
3.95	235	247	80	79	790	21.7	99.0
4.00	229	241	78	77	770	20.5	98.2
4.05	223	234	76	74	740	-	97.3
4.10	217	228	74	72	720	-	96.4
4.15	212	222	72	70	700	-	95.5
4.20	207	218	70	69	690	-	94.6
4.25	201	212	69	68	680	-	93.8
4.30	197	207	67	65	650	-	92.8
4.35	192	202	65	64	640	-	91.9
4.40	187	196	63	62	620	-	90.7
4.45	183	192	63	61	610	-	90.0
4.50	179	188	61	60	600	-	89.0
4.55	174	182	60	59	590	-	87.8
4.60	170	178	58	57	570	-	86.8
4.65	167	175	57	56	560	-	86.0
4.70	163	171	56	54	540	-	85.0
4.80	156	163	53	52	520	-	82.9
4.90	149	156	51	50	500	-	80.8
5.00	143	150	50	49	490	-	78.7
5.10	137	143	47	46	460	-	76.7
5.20	131	137	46	45	450	-	74.0
5.30	126	132	44	43	430	-	72.0
5.40	121	127	42	41	410	-	69.8
5.50	116	122	41	40	400	-	67.6
5.60	111	117	39	39	390	-	65.7

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'USINAGE	<b>SUJET</b>	Session 2023
Épreuve : U2 – Élaboration d'un processus d'usinage	2306 TU T 1	DT 13