

Tabulka srovnání tvrdosti podle různých metod měření

Srovnávat hodnoty tvrdosti lze jen při použití stejné metody a stejného zkušebního zatížení. **Převody**

hodnot tvrdosti podle různých metod
jsou pouze orientační.

Takové převody tvrdosti jsou možné jen na základě provedených porovnávacích zkoušek.

**Převod tvrdosti je obsahem normy ČSN EN ISO 18265 (420379) Kovové materiály -
Převod hodnot tvrdosti**
(ISO 18265:2003).

Rockwell

Rockwell Superficial

Brinell

Vickers

A

B

C

D

60kg Brale

100kg 1/16" Ball

150kg Brale

100kg Brale

86.5

70

78.5

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

86.0

69

77.7

85.6

68

76.9

85.0

67

76.1

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

84.5

66

75.4

83.9

65

74.5

83.4

64

73.8

82.8

63

73.0

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

82.3

62

72.2

81.8

61

71.5

81.2

60

70.7

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

80.7

59

69.9

80.1

58

69.2

79.6

57

68.5

79.0

56

67.7

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

78.5

120

55

66.9

78.0

120

54

66.1

77.4

119

53

65.4

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

76.8

119

52

64.6

76.3

118

51

63.8

75.9

117

50

63.1

75.2

117

49

62.1

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

74.7

116

48

61.4

74.1

116

47

60.8

73.6

115

46

60.0

73.1

115

45

59.2

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

72.5	114	44	58.5
------	-----	----	------

72.0	113	43	57.7
------	-----	----	------

71.5	113	42	56.9
------	-----	----	------

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

70.9

112

41

56.2

70.4

112

40

55.4

69.9

111

39

54.6

69.4

110

38

53.8

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

68.9

110

37

53.1

68.4

109

36

52.3

67.9

109

35

51.5

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

67.4

108

34

50.8

66.8

108

33

50.0

66.3

107

32

49.2

65.8

106

31

48.4

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

65.3

105

30

47.7

64.7

104

29

47.0

64.3

104

28

46.1

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

63.8

103

27

45.2

63.3

103

26

44.6

62.8

102

25

43.8

62.4

101

24

43.1

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

62.0

100

23

42.1

61.5

99

22

41.6

61.0

98

21

40.9

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

60.5

97

20

40.1

59.0

96

18

58.0

95

16

57.5

94

15

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

57.0

93

13

56.5

92

12

56.0

91

10

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

55.5

90

9

55.0

89

8

54.0

88

7

53.5

87

6

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

53.0

86

5

52.5

85

4

52.0

84

3

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

51.0	83	2	---
------	----	---	-----

50.5	82	1	---
------	----	---	-----

50.0	81	0	---
------	----	---	-----

49.5	80	---	---
------	----	-----	-----

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

49.0

79

48.5

78

48.0

77

47.0

76

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

46.5

75

46.0

74

45.5

73

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

45.0	72	---	---
------	----	-----	-----

44.5	71	---	---
------	----	-----	-----

44.0	70	---	---
------	----	-----	-----

43.5	69	---	---
------	----	-----	-----

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

43.0	68	---	---
------	----	-----	-----

42.5	67	---	---
------	----	-----	-----

42.0	66	---	---
------	----	-----	-----

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

41.8

65

41.5

64

41.0

63

40.5

62

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

40.0	61	--	--
------	----	----	----

39.5	60	--	--
------	----	----	----

39.0	59	--	--
------	----	----	----

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

38.5

58

38.0

57

37.8

56

37.5

55

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

37.0	54	--	--
------	----	----	----

36.5	53	--	--
------	----	----	----

36.0	52	--	--
------	----	----	----

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

35.5

51

35.0

50

34.8

49

34.5

48

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

34.0

47

33.5

46

33.0

45

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

32.5

44

32.0

43

31.5

42

31.0

41

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

30.8

40

30.5

39

30.0

38

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

29.5	37	---	---
------	----	-----	-----

29.0	36	---	---
------	----	-----	-----

28.5	35	---	---
------	----	-----	-----

28.0	34	---	---
------	----	-----	-----

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

27.8

33

27.5

32

27.0

31

26.5

30

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

26.0

29

25.5

28

25.0

27

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

24.5

26

24.2

25

24.0

24

23.5

23

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

23.0	22	---	---
------	----	-----	-----

22.5	21	---	---
------	----	-----	-----

22.0	20	---	---
------	----	-----	-----

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

21.5

19

21.2

18

21.0

17

20.5

16

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

20.0

15

14

13

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

---	12	---	---
-----	----	-----	-----

---	11	---	---
-----	----	-----	-----

---	10	---	---
-----	----	-----	-----

---	9	---	---
-----	---	-----	-----

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

---	8	---	---
-----	---	-----	-----

---	7	---	---
-----	---	-----	-----

---	6	---	---
-----	---	-----	-----

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

---	5	---	---
-----	---	-----	-----

---	4	---	---
-----	---	-----	-----

---	3	---	---
-----	---	-----	-----

---	2	---	---
-----	---	-----	-----

Konverzní tabulka tvrdosti podle různých metod měření

---	1	--	--
-----	---	----	----

---	0	--	--
-----	---	----	----