SSAB



新一代耐磨钢

Hardox® 500 Tuf

更高的承载能力　更轻的自卸车车斗　更长的使用寿命　更低的燃油消耗

hardox.com

HARDOX®
WEAR PLATE

Hardox® 500 Tuf 集高强度、极致的硬度和可靠的韧性于一体。

Hardox® 500 Tuf 结合了 Hardox® 450 和 Hardox® 500 的最佳性能。这使其成为一款在市场上无与伦比的耐磨钢板。得益于 Hardox® 500 Tuf 优异的抗凹痕与耐磨性能，设备可承受剧烈冲击，在严苛工况下拥有更长的使用寿命。采矿作业常在低温严寒环境中开展，从冲击功数据可以看出，Hardox® 500 Tuf 具备适配这类环境所需的韧性。

凭借出色的韧性，Hardox® 500 Tuf 还可兼作结构材料，用于重载矿用自卸车车体、料槽、各种规格的矿用铲斗以及其他矿用设备；这类构件要求钢板同时具备高强度与高耐磨性。

Hardox® 500 Tuf 在 -20 °C 下保证冲击功为 27 J，在 -40 °C 下典型冲击功为 50 J。其布氏硬度区间极窄，为 475–505 HBW。根据 Hardox® WearCalc 的计算结果，Hardox® 500 Tuf 的预期相对使用寿命比 Hardox® 400 要高 85-100%。*

* 该计算基于花岗岩工况下的滑动磨损试验。

易于加工

Hardox® 500 Tuf 可以采用与其它 Hardox® 牌号相同的设备进行加工。关于折弯性的建议与 Hardox® 450 类似。

Hardox® 500 Tuf

产品	名义布氏硬度 (HBW)	担保冲击韧性 CVT 值 J	-40°C 时的冲击韧性 CVL 典型值 J	相对使用寿命 (相对于 Hardox® 400)	CEV/CET 典型值	厚度范围 (mm)
Hardox® 500 Tuf 耐磨钢板	490	-20°C 时为 27 20 mm	50 20 mm	1.3-2.1	0.53/0.37 20 mm	4-38.1
Hardox® 500 Tuf 耐磨薄钢板	490	-40°C 时为 27	50	1.3-2.1	0.52/0.35	2-7

Hardox® 500 Tuf 耐磨钢板

宽度	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
厚度	1350	1499	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3350
4.0-4.7																					
4.8-5.7																					
5.8-6.7																					
6.8-7.7																					
7.8-8.7									最大长度 14630 mm												
8.8-10.0																					
10.1-24.0																					
24.1-25.0																					
25.1-26.0																					
26.1-27.0	14000																			14200	14400
27.1-28.0	13400																		14200	13700	13800
28.1-29.0	13000																	14100	13700	13300	12900
29.1-30.0	12500																14100	13600	13200	12800	12400
30.1-31.0	12100															14100	13600	13200	12800	12400	12000
31.1-32.0	11800														14200	13700	13200	12800	12400	12000	11700
32.1-33.0	11400													14200	13700	13300	12900	12400	12000	11600	11300
33.1-34.0	11100												14400	13800	13300	12900	12400	12000	11700	11300	11000
34.1-35.0	10700												13900	13400	12900	12500	12100	11700	11300	10000	10700
35.1-36.0	10400											14100	13600	13100	12600	12200	11700	11400	11100	10700	10500
36.1-37.0	10200										14300	13700	13200	12700	12200	11800	11400	11100	10700	10400	10200
37.1-38.1	9900										13900	13400	12800	12400	11900	11500	11100	10800	10400	10100	10000

Hardox® 500 Tuf 耐磨薄钢板

宽度	950-	1001-	1201-	1251-	1301-	1501-	1526-	1551-	1576-	1601-	1626-
厚度	1000	1200	1250	1300	1500	1525	1550	1575	1600	1625	1650
2.00-2.24											
2.25-2.49											
2.50-2.99											
3.00-3.09											
3.10-3.19											
3.20-3.99											
4.00-4.49											
4.50-4.79			最大长度 16000 mm								
4.80-4.99											
5.00-5.99											
6.00-6.40											
6.41-7											

超出尺寸范围

特殊限制，请联系您当地的销售代表了解详情

表格数据如有更改，恕不另行通知。请于 www.hardox.com 网站下载最新的 Hardox® 悍达耐磨钢板产品数据手册。

Hardox® 商标为 SSAB 集团公司所有。本手册所载信息仅可作为一般参考信息。SSAB AB 不对任何具体应用的适用性或恰当性承担责任。用户须自行独立判断所有产品及/或应用的适用性， 并进行测试与验证。SSAB AB 在此提供的信息按“原样、原处”处理，可能会有各种纰漏，所有与此类信息相关的风险均由用户自行承担。版权所有 © 2026 SSAB AB。保留所有权利。