HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX 550

HARDOX 550

Общее описание продукции

Твердость в 550 единиц по Бринеллю, прочность, близкая к показателю стали Hardox 500
Сталь Hardox® 550 с номинальной твердостью в 550 единиц по Бринеллю и вязкостью, сопоставимой с показателем стали Hardox 500, продлевает срок службы изделий за счет повышенной износостойкости не в ущерб стойкости к растрескиванию.

Размеры
Сталь Hardox 550 поставляется в листах толщиной от 8,0 до 65 мм, шириной до 2900 мм и длиной до 14 630 мм. Чтобы ознакомиться с размерами подробнее, см. сортамент.

Механические свойства

Thickness (mm)	Твердость [1] (HBW)
8.00- 65.00	525- 575

[1] Твердость по Бринеллю (hBW) согласно стандарту eN Iso 6506-1 в 0,5 – 3 мм под механически обработанной поверхностью. Как минимум, один пробный образец после из плавки и на каждые 40 тонн. Предельное отклонение толщины пробного образца от номинального показателя материала составляет ± 15 мм.

Показатели ударной вязкости

Марка	Продольный образец для испытаний, типовая ударная вязкость по Шарпи V 10 x10 мм
Hardox 550	30 J /-40 C

EVRAZ TRADE
044 224 61 01

HARDOX 550

Химический состав

C *) (max %)	Si *) (max %)	Mn *) (max %)	P (max %)	S (max %)	Cr *) (max %)	Ni *) (max %)	Mo *) (max %)	B *) (max %)
0.37	0.50	1.30	0.020	0.010	1.40	1.40	0.60	0.004

Сталь является мелкозернистой. *) Специальные легирующие добавки.

Углеродный эквивалент (CET/CEV)

Thickness (mm)	8.00 - 65.00 mm
Макс. CET(CEV)	0.51 (0.76)
Тип. CET(CEV)	0.48 (0.72)

$$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40} \qquad CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$$

Допуски

Подробные сведения в брошюрах компании SSAB на англ. языке «41-General Product Information Strenx, Hardox, Armox and Toolox-UK» и «Hardox® Guarantees», а также на сайте www.ssab.com.

Thickness
Tolerances according to Hardox Thickness Guarantees. Hardox® Guarantees meets the requirements of EN 10 029 Class A but offers more narrow tolerances.

Length and Width
According to SSAB´s dimensions program. Tolerances according to SSAB´s mill edge standards or tolerances that conform to EN 10 029.

Shape
Tolerance according to EN 10 029.

Flatness
Tolerances according to Hardox Flatness Guarantee class E, which are more restrictive than EN 10 029 Class N.

Surface Properties
EN 10163-2 Class A Subclass 1.

Условия поставки

Состояние поставки: Q (закаленная сталь) или QT (закаленная и отпущенная сталь). Листы поставляются с кромками, обработанными механической или термической резкой. По предварительной договоренности возможна поставка листов с необработанными кромками.

EVRAZ TRADE
044 224 61 01

HARDOX 550

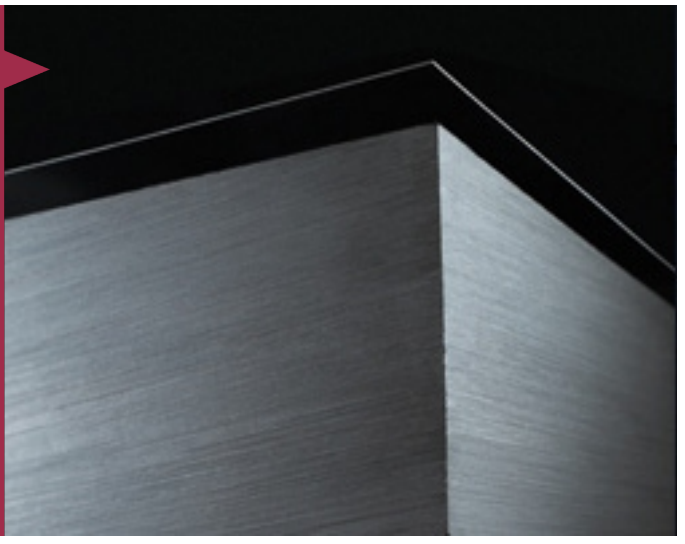
Условия доставки изложены в брошюре компании SSAB на англ. языке «41-General Product Information Strenx, Hardox, Armox and Toolox-UK» и на сайте www.ssab.com.

Рекомендации по обработке и пр.

Сварка, гибка и механическая обработка
Рекомендации приводятся в брошюрах компании SSAB, размещенных на сайте www.hardox.com, кроме того, за ними можно обратиться в нашу службу технической поддержки по электронному адресу techsupport@ssab.com.

Сталь Hardox 550 не предназначена для дополнительной термообработки. Нужные механические свойства придаются ей путем закаливания, при необходимости, с последующим отпуском. После воздействия температуры, превышающей 250 ºC, свойства стали в состоянии поставки не сохраняются.

Сварка, резка, шлифовка и обработка стали иными способами требуют принятия специальных мер по обеспечению охраны здоровья и безопасности. При шлифовке, особенно грунтованных листов, может образоваться пыль с высоким содержанием твердых частиц.



В случае разночтений преимущественную силу имеет текст на английском языке в британском варианте. Самую свежую версию этого
hardox, strenx, Docol, Dogal, Domex, toolox, Laser, armox, ramor, GreenCoat являются товарными знаками шведской компании ssaB t echnology

EVRAZ
TRADE
044 224 61 01