



HARDOX 600



HARDOX 600

Общее описание продукции

Сверхтвердая, сверхпрочная сталь для применения в экстремальных условиях, ускоряющих износ. Сталь Hardox® 600 с номинальной твердостью в 600 единиц по Бринеллю обладает поистине уникальным показателем ударной вязкости.

Эту сталь, идеально подходящую к применению в экстремальных условиях, ускоряющих износ, можно без малейших опасений подвергать резке и сварке благодаря ее исключительно высоким эксплуатационным характеристикам.

Типоразмерный ряд

Сталь Hardox 600 поставляется в листах толщиной от 8 до 65 мм, шириной до 2000 мм и длиной до 14 630 мм. Предпочтительным является типоразмер 2000 x 4000 мм, изделия других типоразмеров поставляются по запросу. Чтобы ознакомиться с типоразмерами подробнее, см. сортамент.

Механические свойства

Thickness (mm)	Твердость ¹⁾ (HBW)
8.00- 51.00	570- 640
51.10- 65.00	550- 640

¹⁾ Твердость по Бринеллю (HBW) согласно стандарту EN ISO 6506-1 на поверхности, фрезерованной на 0,5 – 3 мм. Как минимум, один пробный образец из каждой плавки и на каждые 40 тонн. Предельное отклонение толщины пробного образца от номинального показателя материала составляет ± 15 мм.

Листы закаляются насквозь, как минимум, до степени твердости, составляющей 90% минимального гарантированного показателя поверхностной твердости.

Химический состав

C ^{*)} (max %)	Si ^{*)} (max %)	Mn ^{*)} (max %)	P (max %)	S (max %)	Cr ^{*)} (max %)	Ni ^{*)} (max %)	Mo ^{*)} (max %)	B ^{*)} (max %)
0.47	0.70	1.4	0.015	0.010	1.20	2.50	0.70	0.005

Сталь является мелкозернистой. ^{*)} Специальные легирующие добавки.

HARDOX 600

Углеродный эквивалент (CET/CEV)

Thickness (mm)	8.00 - 24.99 mm	25.00 - 65.00 mm
Макс. CET(CEV)	0.58 (0.76)	0.61 (0.87)

$$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40}$$

$$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$$

Допуски

Подробные сведения в брошюрах компании SSAB на англ. языке «41-General Product Information Strenx, Hardox, Armoх 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 conforms to EN 10 029 or to SSAB's standard after agreement.

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

According to EN 10163-2 Class A Subclass 1.

Условия поставки

Состояние поставки : закаленная сталь. Листы поставляются с кромками, обработанными механической или термической резкой. По предварительной договоренности возможна поставка листов с необработанными кромками. Условия доставки изложены в брошюре компании SSAB на англ. языке «41-General Product Information Strenx, Hardox, Armoх 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 600 не предназначена для дополнительной термообработки. Нужные механические свойства придаются ей путем закаливания, при необходимости, с последующим отпуском. После воздействия температуры, превышающей 250 °C, свойства стали в состоянии поставки не сохраняются.

HARDOX 600

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, Armoх, Ramor, GreenCoat являются товарными знаками шведской компании SSAB Technology