

Valast® 400 en Valast® 450

Slijtvaste staalplaat uit warmgewalst breedband

Valast® slijtvast staal is ontwikkeld voor toepassingen in de bouw, mijnbouw, landbouw en vele andere industrieën. Valast® is bestand tegen verschillende soorten slijtage en biedt constante kwaliteit. Met een typische hardheid van 400 resp. 450 HBW is de slijtvastheid 2,0 tot 2,5 keer hoger dan die van een type S355 constructiestaal.

(ASTM G65 Abrasieve slijtage test)

Typische toepassingen voor Valast slijtvast staal zijn de opbouw van kippers- en dumptrucks, vuilniswagens, betonmixers, brekers, zeven en transportschroeven.

Hardheid

Valast® 400 gegarandeerd 370-430 HBW

Valast® 450 gegarandeerd 430-480 HBW



Mechanische eigenschappen, typische waarden

	Hardheid	Vloei grens	Treksterkte	Rek*	Buigradius**
4 ≤ dikte ≤ 8mm	HBW	R _{p0,2} (MPa)	R _m (MPa)	L ₀ = 5.65 √S ₀ (%)	
Valast® 400	400	1100	1300	10	3,5 x t
Valast® 450	450	1225	1450	9	4,5 x t

* Mechanische eigenschappen worden in langsrichting getest.

** Minimale buigradius bij 90° parallel aan de walsrichting



Voor gebruikers zijn er voordelen zoals een langere levensduur en lagere onderhoudskosten.

Maar ook de productie van lichtere, zuinigere voertuigen met een groter laadvermogen is mogelijk met gereduceerd gebruik van staal.

De consistente vlakheid van Valast® maakt efficiënte, reproduceerbare bewerkingsstappen mogelijk met verbeterde nestopties voor lasersnijden, minimaal afval en een lager uitvalpercentage.

De uitstekende oppervlaktekwaliteit biedt ook mogelijkheden om de doorlooptijden voor volgende stappen in het productieproces te verkorten.

Valast® 400 en Valast® 450

Slijtvaste staalplaat uit warmgewalst breedband

Chemische samenstelling. Gegarandeerde waarden in %

	C	Mn	Si	P	S	Al _{sol}	Nb	V	Ti	Mo	B
Valast® 400	≤ 0.190	≤ 1.100	≤ 0.100	≤ 0.020	≤ 0.005	≥ 0.015	≤ 0.060	≤ 0.100	≤ 0.060	≤ 0.250	≤ 0.005
Valast® 450	≤ 0.230	≤ 1.100	≤ 0.100	≤ 0.020	≤ 0.005	≥ 0.015	≤ 0.060	≤ 0.100	≤ 0.060	≤ 0.250	≤ 0.005

Kerfslagtaaiheid

	Richting	Temp.	Gegarandeerd
Valast® 400	Langs	-40°C	≥ 34 J/cm ² *
Valast® 450	Langs	-40°C	≥ 34 J/cm ² *

* De typische waarden voor kerfslagtaaiheid, gemeten in langsrichting, liggen aanzienlijk hoger dan de gegarandeerde waarden.

Lasbaarheid

	CEV max.	Temp.	PCM max.
Valast® 400	0,42	0,30	0,27
Valast® 450	0,45	0,33	0,32

Een CET-waarde van max. 0,30-0,33 maakt het mogelijk om met alle voorkomende lasmethodes te werken.



Toleranties

Dikte: ½ EN 10051; Lengte, breedte, vorm en vlakheid: EN 10051.
Nauwere toleranties verkrijgbaar op aanvraag.

Afmetingsbereik Valast®

De Valast® productlijn is nog volop in door-ontwikkeling.
De doelstelling is: 2.0-12.0 mm dik; breedte vanaf 1000 mm;
vanaf 6.0 mm dikte t/m 2000 mm breed. Max. lengte 16000 mm.

Certificaat

Valast® wordt standaard geleverd met een certificaat volgens EN 10204:3.1. Andere certificaten zijn verkrijgbaar op aanvraag.

Leverprogramma uit voorraad

Dikte 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.
Breedte 1500 en 2000* mm. * vanaf 6 mm dikte.
Lengte 3000 en 6000 mm.

Alle informatie verstrekt door Vogel Stahl BV, tevens handelend onder de naam Specialty Steel Sheet and Plate, met betrekking tot haar producten, de kenmerken en eigenschappen van haar producten en de mogelijke toepassing daarvan, in de vorm van data, aanbevelingen of anderszins, zoals opgenomen in deze publicatie, is met zorgvuldigheid samengesteld. Vogel Stahl BV geeft echter geen enkele garantie, uitdrukkelijk of impliciet, en Vogel Stahl BV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de toepassing, verwerking, het gebruik of het vertrouwen op de voornoemde informatie of producten of enige gevolgen daarvan.