



VPLATE

**Trudnościeralne blachy napawane
Hardfaced Wear-Resistant Wearplates**



VPLATE



Napawane Blachy Trudnościeralne

Hardfaced Wear-Resistant Wearplates

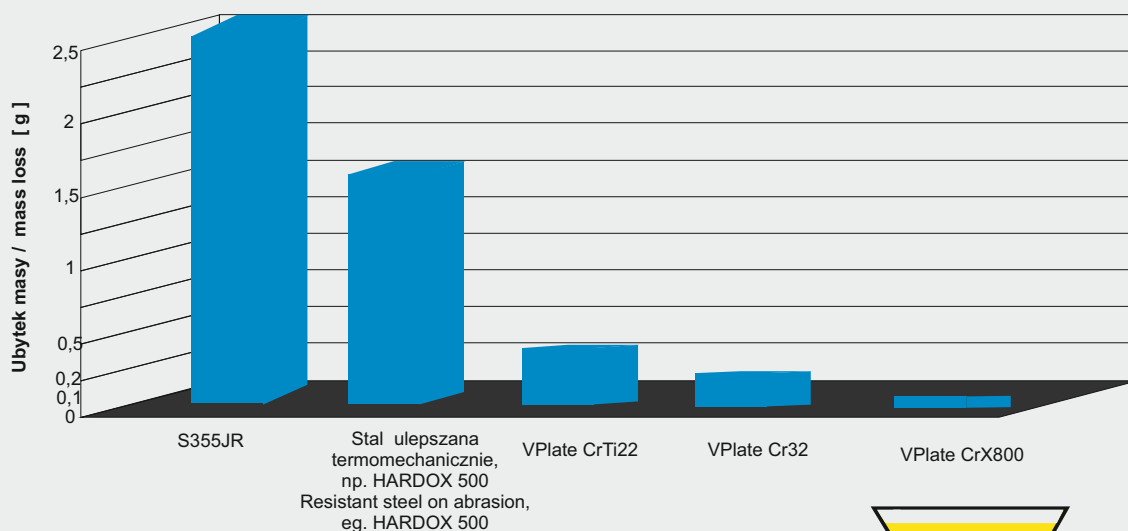


VPlate to bimetaliczne płyty, składające się z bazowej blachy konstrukcyjnej napawanej wysokostopowym materiałem odpornym na zużycie. Blachy wytwarzane są w specjalnym zmechanizowanym procesie napawania, w którym jest wytwarzana twarda, wytrzymała i jeszcze bardziej odporna na zużycie powierzchnia, jaką można uzyskać w istniejących procesach technologicznych. Te własności zostały potwierdzone przez testy erozji wykonane wg DIN 50332.

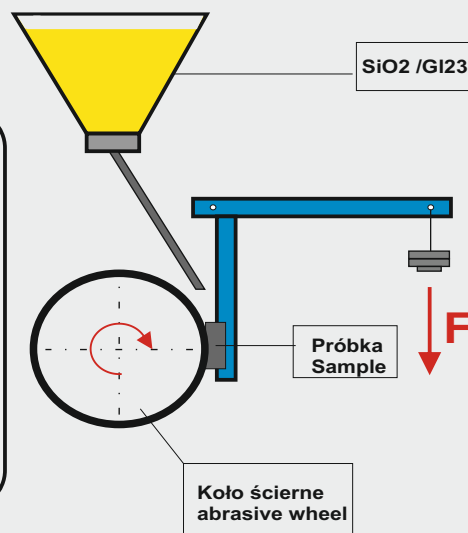
Przewaga blach **VPlate** jest bezpośrednim rezultatem długoletnich badań, doświadczeń i ścisłego przestrzegania parametrów procesu na wszystkich etapach wytwarzania. Jedną z najwyższych dostępnych obecnie na rynku stężeń węglików chromu w napoinie (Cr7C3 o twardości 1730 HV) wraz z optymalnym ich ułożeniem w strukturze osnowy oraz unikalne dodatki stopowe sprawiają, że blachy **VPlate** przewyższają wszystkie dostępne na rynku tego typu blachy.

VPlate products are bimetallic plates consisting of a base construction steel plate and highly durable high alloy deposit. Due to hardfacing processes the composite becomes hard, durable and even more resistant to wear processes. ASTM G-65 abrasion tests and DIN 50332 erosion tests fully confirm acquiring the desired properties of the composite. Years of research and strict manufacture procedures give **VPlate** products substantial advantages over other market products. One of them is the highest available, at present, concentration of carbon chromium in the deposit (Cr7C3 hardness 1730 HV). All of our plates can be cut, bent, rolled and holed as required.

Test ścieralności Abrasion test



Czas testu Test time	0,5 h
Nacisk Pressure	130 N
Dystans Distance	4309 m
Koło ściernie Abrasive wheel	stal steel



VPlate CrTi22

Odporność:
*na ścieranie- **bardzo dobra**
*uderzenia- **doskonała**

Abrasion:
*resistance- **very good**
*impact- **excellent**

Utrzymuje swoje
własności
do temperatury 300 °C

Maintains its
properties
up to 300 °C

Twardość
56-58 HRC

Hardness
56-58 HRC

VPlate Cr32

Odporność:
*na ścieranie- **doskonała**
*uderzenia- **bardzo dobra**

Abrasion:
*resistance- **excellent**
*impact- **very good**

Utrzymuje swoje
własności
do temperatury 300 °C

Maintains its
properties
up to 300 °C

Twardość
61-63 HRC

Hardness
61-63 HRC

VPlate CrX800

Odporność na ścieranie
doskonała

Abrasion resistance
excellent

Utrzymuje swoje
własności
do temperatury 800 °C

Maintains its
properties
up to 800 °C

Twardość
65-67 HRC

Hardness
65-67 HRC

Przy pracy w temperaturze 850 °C następuje spadek twardości o 10%
When working at a temperature of 850 °C, the hardness decreases by 10%

Grubość blachy
LOGOplate[mm]

Blacha
bazowa
[mm]

Grubość
napoiny
[mm]

Waga
[kg/m2]

Hardfaced plate
thickness [mm]

Base plate
[mm]

Deposit
thickness
[mm]

Weight
[kg/m2]

3+3	3	3	48
5+3	5	3	64
6+4	6	4	80
8+4	8	4	96
8+5	8	5	104
10+5	10	5	120
10+6	10	6	128
12+4	12	4	127
15+5	15	5	160
20+5	20	5	200
25+5	25	5	240



VPLATE

Wymiary blach [mm]
Base plate [mm]

Pole napawania [mm]
Deposition area [mm]

1000x2000
1250x2500
1500x3000
2000x3000

900x1950
1150x2450
1400x2930
1900x2930

Główne gałęzie przemysłu
Main industries

- * Przemysł górniczy
- Mining,
- * Przemysł hutniczy
- Steelworks
- * Przemysł cementowy
- Cement plants
- * Przemysł energetyczny
- Power plants
- * Produkcja kruszyw
- Production of aggregates
- * itp..
- etc.

Zastosowanie
Applications

- * Kolana z wykładziną
- trudnościeralną
- Abrasion resistant elbow,
- * Zsypy
- Pouring
- * Przesiewacze
- Screening units,
- * Wentylatory
- Fans
- * Wykładziny mieszalników
- Mixer bottom
- * Przenośniki ślimakowe
- Screw conveyor

Gatunki materiału blach **Plate material grade**

* S235 JRG2

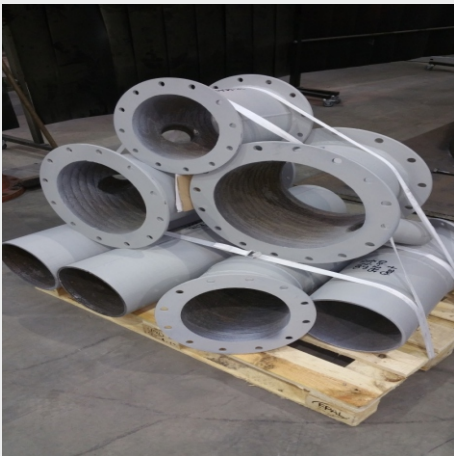
* S355 J2G3

* 16Mo3/ 15Mo3

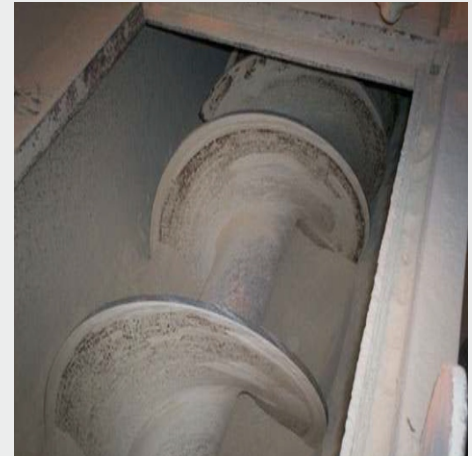
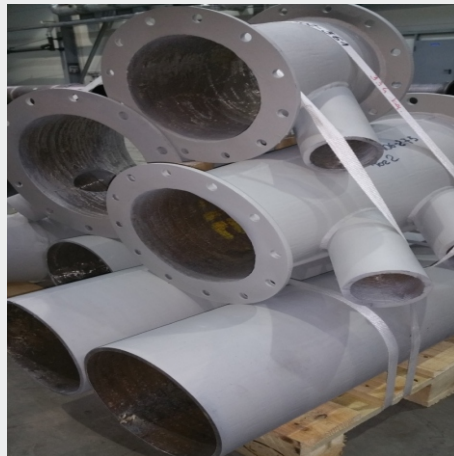
* 13 CrMo4-5 / 13CrMo4-4



VPLATE



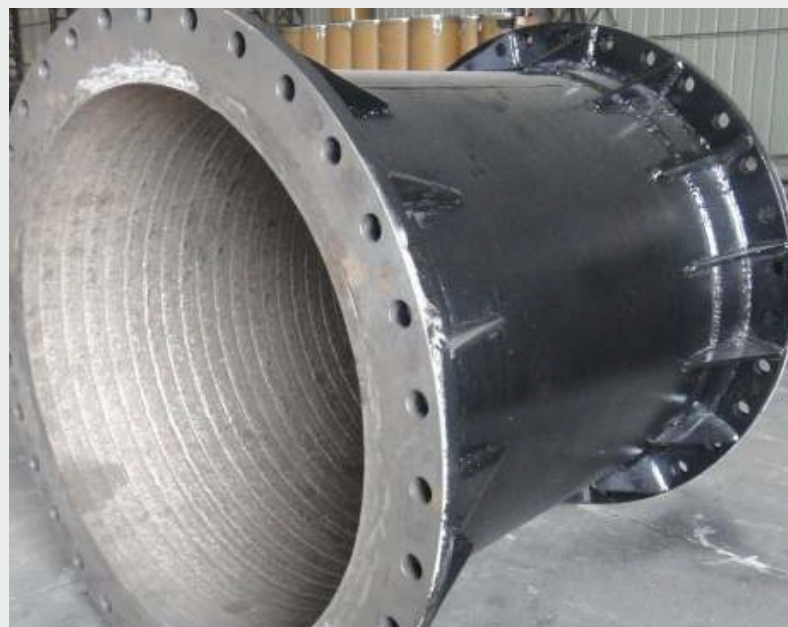
Kolana trudnościeralne / Abrasion resistant elbow



Przeñośnik ślimakowy / Screw conveyor



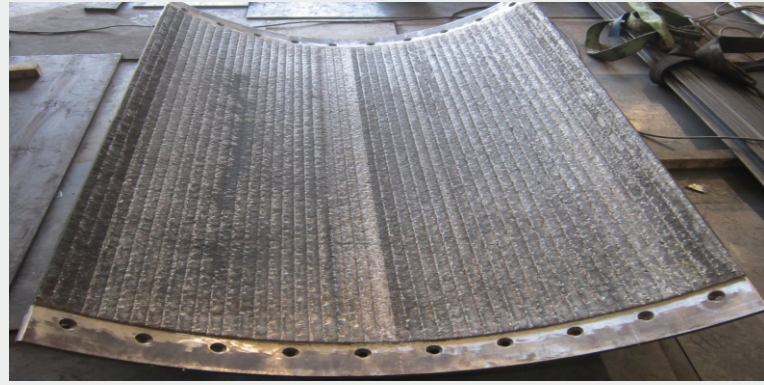
Wewnętrzne opancerzenie młyna pionowego
The internal armaments vertical mill



Rura z wewnętrzną napioną trudnościeralną- redukcja
Wear resistant pipes- reduction



Wykładzina mieszalników / Mixer bottom



Ostona / Cover

Przemysł energetyczny

Power plants



Zbrojenia młynów węgla
Armaments coal mills



Śruba wygarniacza
Screw scraper



Inne zastosowania

other applications



Ściany kruszarki/ Walls crushers



Wsypy przenośników ślimakowych
hoppers screw conveyor



Obudowy przenośników ślimakowych
Cover screw conveyors



VPLATE

www.vplate.pl

V Plate Technology Sp. z o.o.
43-100 Tychy
ul. Wałowa 37

biuro@vplate.pl
www.vplate.pl

regionalny dystrybutor / regional distributor