

YRON 500®

Stal trudnościeralna stopowa 500 HB

Yron® 500 to hartowana stal stopowa o wysokiej zawartości **Mn/Cr/Ni**, zapewniająca wysoką twardość, dobrą podatność na obróbkę oraz wyższą udarność niż tradycyjne stale odporne na ścieranie.

Yron® 500 jest szczególnie odpowiednia do zastosowań w ekstremalnych warunkach **zużycia kombinowanego**:

- ścieranie w ruchu ślizgowym / **abrazja**
- **uderzenia / abrazja**
- **abrazja / podwyższona temperatura**

SKŁAD CHEMICZNY

Skład masowy w % (maks.)

C	Mn	Ni	Cr	Mo
0.23	4.5	0.26	0.025	0.015

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

(wartości typowe w stanie dostawy)

Twardość w temperaturze otoczenia: 460 HBW (430–500)

Granica plastyczności (Rp0.2): 1000 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie (Rm): 1450 MPa

Wydłużenie (A%): 12

Udarność (wartości typowe w J): 50 J przy -20°C

WYMIARY I GRUBOŚCI

Od 5 do 25 mm, formaty blach dostosowane do zapotrzebowania.

OBRÓBKĄ I ZASTOSOWANIE

Yron® 500 zachowuje swoje właściwości mechaniczne do temperatury 250°C.

Jej wzbogacona metalurgia pozwala ograniczyć efekt odpuszczania (spadek twardości) powyżej tego progu, zapewniając lepszą odporność w podwyższonej temperaturze.

Zalecane materiały spawalnicze:

stosować nasze druty proszkowe FCW 307 lub FCW 312 albo elektrody otulone SE 307 lub SE 312.