



- **ROC 500** to stal trudnościeralna dostarczana w stanie po hartowaniu. Hartowanie i skrupulatnie dobrany skład chemiczny zapewniają bardzo twardą mikrostrukturę martenzytyczną. **ROC 500** jest ponad 2.5 razy twardszy od standardowej stali konstrukcyjnej co pozwala na wydłużenie czasu pracy części narażonych na ścieranie o 3-3.5 razy.

→ SKŁAD CHEMICZNY %

C	Mn	Ni	Cr	B	S	P	Si
≤ 0.30	≤ 1.60	≤ 1.00	≤ 1.50	≤ 0.005	≤ 0.01	≤ 0.025	≤ 0.70

→ WŁASNOŚCI MECHANICZNE typowe wartości

Twardość (HBW)	Granica plastyczności (MPa)	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	A5 (%)	Udarność -20 °C (J)
500	1400	1600	8	20

Zakres twardości (warunki dostawy): 460-540 HBW*

* Twardość Brinell'a zmierzona zgodnie z EN ISO 6506-1, po sfrezowaniu, na głębokości 0.2-3 mm w zależności od grubości blachy.

→ WYMAGANIA PRZETWARZANIA

→ GIĘCIE

Powinno być przeprowadzone zgodnie z zalecanym promieniem gięcia i szerokością matrycy w zależności od grubości blachy i kierunku walcowania.

Kierunek walcowania	Minimalny promień gięcia (r)	Minimalna szerokość matrycy (w)
Poprzecznie	7 × t	16 × t
Zgodnie	9 × t	20 × t

→ SPAWANIE I CIĘCIE TERMICZNE

Można wykorzystać ogólnodostępne metody spawania i cięcia. Zaleca się stosowanie miękkich materiałów spawalniczych. Procesy należy prowadzić w temperaturze pokojowej z zastosowaniem odpowiedniej temperatury podgrzewania wstępnego i energii liniowej w zależności od grubości blachy, w celu uniknięcia pęknięcia na zimno.

→ WYMIARY & TOLERANCJE

→ WYMIARY

ROC 500 jest produkowany w zakresie grubości 4-60 mm oraz w typowych formatach handlowych. Istnieje możliwość wykonania specjalnych wymiarów wskazanych w trakcie składania zamówienia.

→ TOLERANCJE

Zgodnie z EN 10029 dla produktów z linii blach grubych.

Zgodnie z EN 10051 dla produktów z linii taśm.

→ **CONTACT**

→ **ABRASERVICE POLSKA SP. Z O.O.**

Gliwice

A. Gaudiego 18
44-109 Gliwice
T. +48 32 344 73 96
F. +48 32 344 73 99
gliwice@abraservice.com

Bydgoszcz

Przemysłowa 34
85-758 Bydgoszcz
T. +48 52 320 89 81
F. +48 52 320 89 89
bydgoszcz@abraservice.com

Warszawa

Palisadowa 20 / 22
01-940 Warszawa
T. +48 22 569 00 04
F. +48 22 569 00 19
warszawa@abraservice.com

→ **TECHNICAL SUPPORT**

Marcin Dworecki

Product manager
+ 48 607 779 557
m.dworecki@abraservice.com

→ **POLSKA.ABRASERVICE.COM**