



- ROC B27 to stal trudnościeralna dostarczona w stanie po walcowaniu na gorąco. Po zastosowaniu odpowiedniej obróbki cieplnej ROC B27 może osiągnąć twardość około 55 HRC. Dzięki zawężonemu i powtarzalnemu składowi chemicznemu ROC B27 ma wymaganą hartowność i twardość po hartowaniu.

## → SKŁAD CHEMICZNY %

C	Mn	Cr	B	S	P	Si
≤ 0.30	≤ 1.40	≤ 0.60	≤ 0.005	≤ 0.035	≤ 0.025	≤ 0.40

## → WŁASNOŚCI MECHANICZNE typowe wartości

Granica plastyczności (MPa)	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	A5 (%)
400	650	20

## → WYMAGANIA PRZETWARZANIA

### → FORMOWANIE

ROC B27 może być w łatwy sposób formowany na zimno z uwagi na niską twardość w czasie dostawy. Zalecamy formowanie na gorąco ponieważ stal w zakresie mikrostruktury austenitycznej jest bardzo miękka i proces formowania można połączyć z hartowaniem. W ten sposób formowanie może być wykonane w najbardziej ekonomiczny sposób.

### → 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.

### → OBRÓBKA CIEPLNA

ROC B27 może być hartowany bez następującego po nim odpuszczania dzięki średniej zawartości węgla i dobrej hartowności. Zalecamy stosowanie temperatury austenitizowania około 900-950 °C w zależności od grubości i kształtu hartowanych elementów.

## → WYMIARY & TOLERANCJE

### → WYMIARY

ROC B27 jest produkowany w zakresie grubości 3-40 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**