

## Svařitelnost

Obecně se udává, že ocelí vhodnou ke svařování je taková, která má obsah uhlíku do **0,2%**, naopak nevhodnou ta, která obsahuje uhlíku více než **0,3%**.

- **Oceli se zaručenou svařitelností**

Oceli tř. **11** (11109, 11373, 11523)

- **Oceli bez zaručené svařitelnosti (podmíněná svařitelnost)**

Oceli tř. **12,14,15,16,19** (12050,14220,15142,16343,19312)

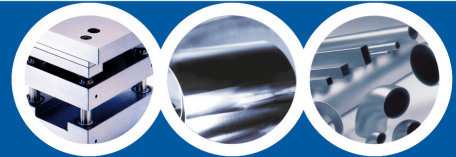
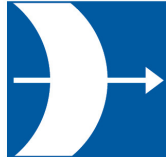
Podmínky jsou definovány například případným předežhátím a následným pomalým ochlazováním svárů, např. v zábalu.

- **Nerezové oceli**

Oceli tř. **17 (17240, 17348)** jsou zaručeně svařitelná použitím vhodné metody svařování.

Například svařování elektrickým obloukem za použití elektrody E19 9 (TIG, PAW, GMAW, FCAW nebo-li laserem, plazmou, pájení pájkou, odporové švové svařování)

Obsah a složení legovacích prvků v oceli má zásadní vliv na svařitelnost ve všech ohledech.



## Verarbeitungsrichtlinien



Verarbeitungsart	Werkstoff - Nr.									
	4016	4101	4301	4305	4306	4401	4436	4541	4550	4571
Abkanten	A <sup>1</sup>	-	A	-	A	A	A	A	A	A
Bohren	A - B	A	C	B	C	C	C	C	C	C
Drücken	A	-	B - C	-	B - C	B	B	C - D	C - D	C
Hartlöten	B	D	B	D	B	B	B	B	B	B
Löten	B	C - D	B	C - D	B	B	B	B	B	B
Magnetisch	M	M	N <sup>2</sup>	N <sup>2</sup>	N <sup>2</sup>	N <sup>3</sup>	N <sup>3</sup>	N <sup>2</sup>	N <sup>2</sup>	N <sup>2</sup>
Prägen	A	D	B	D	B	B	B	C	C	C - D
Profilwalzen	A	-	A	-	A	A	A	B	B	B
Sägen	B	A - B	C	B	C	C	C	C	C	C
Scheren	B	C	B	C	B	B	B	B	B	C
Schleifen und Polieren	A	D	A	D	A	B	B	C	C	C
Schweißen (Argonarc)	B - C	D	A	D	A	A	A	A	A	A
Schweißen (Autogen)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Schweißen (umh. Elektroden)	C	D	A	D	A	A	A	B - C	A	B
Schweißen (Punkt)	C	D	A	D	A	A	A	A	A	A
Schweißen (Sigma)	B - C	D	A	D	A	A	A	A	A	A
Stanzen	A	-	B	-	B	B	B	B	B	B
Tiefziehen	A - B	-	A	-	A	B	B	B	B	C
Zerspanen	B	A	C	A - B	C	C	C	C	C	C

**Zeichenerklärung:**

A	ausgezeichnet	1	scharfes Abkanten ist zu vermeiden
B	gut	2	wird durch Kaltarbeit magnetisch
C	ausreichend	3	entwickelt durch Kaltarbeit kaum Magnetismus
D	nicht empfehlenswert		
M	magnetisch		
N	nicht magnetisch		