

Vergleich von Edelstahl Qualitäten

Edelstahl wird in verschiedene Güten unterteilt, der Werkstoff A4 + A5 ist somit nur Notwendig, wenn die Umgebung einen hohen Säurebestand aufweist, oder eine besonders hohe Festigkeit benötigt wird.

Typ	Werkstoff-Nu.	Beschreibung	Beständigkeit		Festigkeit	Schweißbarkeit
			gegen Rost	gegen Säure		
A1	1.4300 1.4305	= klassischer Drehstahl + einfache Bearbeitung	mittel	gering	gering Klasse 50	gering
A2	1.4301 1.4303 1.4306	= klassischer Edelstahl	hoch	gering	mittel Klasse 70	gut
A3	1.4306 1.4550 1.4590		hoch	mittel	mittel Klasse 70	gut
A4	1.4401 1.4404 1.4306	= Edelstahl für Hochsäureumgebungen	hoch	hoch	mittel Klasse 70 Klasse 80 mögl.	gut
A5	1.4436 1.4571 1.4580	= Edelstahl mit besonderer Härte , nur gegen Anfrage.	hoch	hoch	hoch	gut