









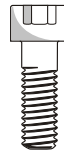

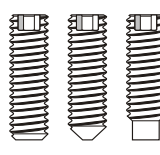

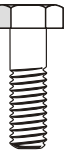






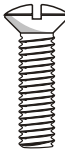





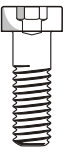



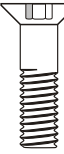





Gewindeschrauben aus Edelstahl A2 + A4

Übersicht Edelstahlschrauben nach DIN-Nummern sortiert

www.edelstahlschrauben-billiger.de

 Lagerware zu Sonderpreisen, siehe Exel-Liste

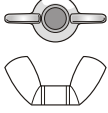

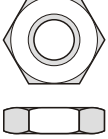


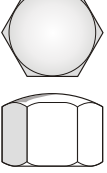

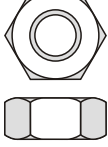

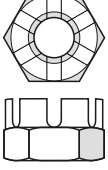

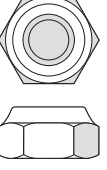

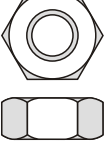

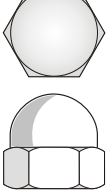
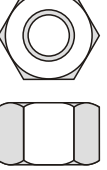

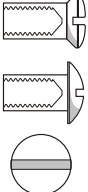

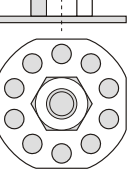

 <p>Zylinderschrauben mit Schlitz DIN 84 ISO 1207 </p> <p>Abmessungen in mm: M2 M3 M4 M5 M6 M8 M10 Länge in mm 3 3 4 6 8 10 16 bis 30 60 100 100 100 100 100</p>	 <p>Flachkopfschrauben mit Schlitz DIN 85 ISO 1580 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 Länge in mm 4 5 6 8 10 bis 50 50 70 90 60</p>		 <p>Becherschrauben mit Schlitz Bordwandschrauben </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 Länge in mm 10 8 8 8 12 bis 50 70 100 100 100</p>
 <p>Augenschrauben Form B (Form LB Vollgewinde) DIN 444 </p> <p>Abmessungen in mm: M6 M8 M10 M12 M16 M20 Länge in mm 30 30 40 50 60 70 bis 60 100 120 150 150 150</p>	 <p>Schloßschrauben Flachrund. mit Vierkantvor. DIN 603 ISO 8677 </p> <p>Abmessungen in mm: M5 M6 M8 M10 M12 M16 Länge in mm 12 12 12 16 25 30 bis 100 150 200 200 280 300</p>	 <p>Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 912 ISO 4762 </p> <p>Abmessungen in mm: M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 Länge in mm 5 8 8 10 16 20 25 bis 70 100 150 220 180 200 150</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">regulär groß</p>	 <p>Gewindestifte mit Innensechskant DIN 913-916 ISO 4026-4029 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 Länge in mm 3 3 5 5 6 10 12 bis 30 40 50 60 70 80 90</p>
 <p>Sechskantschrauben mit Schaft DIN 931 ISO 4014 </p> <p>Abmessungen in mm: M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 Länge in mm 30 30 35 35 40 50 50 bis 70 160 200 220 250 200 300</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">und größer</p>	 <p>Sechskantschrauben Gewinde bis Kopf DIN 933 ISO 4017 </p> <p>Abmessungen in mm: M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 Länge in mm 6 8 8 10 14 16 20 bis 50 60 100 160 200 200 150</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">und größer</p>		 <p>Gewindestangen Länge 1 m DIN 975</p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24 M27 M30 M33 M36 M39 M42 M45</p>
 <p>Senkschrauben mit Schlitz DIN 963 ISO 2009 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 Länge in mm 4 6 6 8 10 20 20 bis 60 70 90 120 120 120 120</p>	 <p>Linsensenkschrauben mit Schlitz DIN 964 ISO 2010 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 Länge in mm 5 6 6 8 12 20 bis 50 70 100 100 100 80</p>	 <p>Senkschrauben Kreuzschlitz H, Z oder TX DIN 965 ISO 7046 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 Länge in mm 4 5 6 8 12 16 bis 40 60 100 100 120 80</p>	 <p>Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz H oder Z DIN 966 ISO 7047 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 Länge in mm 5 6 6 8 16 bis 30 50 80 80 80</p>
 <p>Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 6912 </p> <p>Abmessungen in mm: M4 M5 M6 M8 M10 M12 M16 Länge in mm 6 8 8 10 16 16 25 bis 40 50 80 100 100 100 150</p>	 <p>Linsenschrauben Kreuz oder Innenstern TX DIN 7985 ISO 7045 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 Länge in mm 4 5 6 8 10 bis 50 55 90 90 70</p>	 <p>Senkschrauben mit Innensechskant DIN 7991 ISO 10642 </p> <p>Abmessungen in mm: M4 M5 M6 M8 M10 M12 M16 Länge in mm 6 6 8 10 16 20 25 bis 50 60 100 150 120 120 150</p>	 <p>ULS-Linsenschrauben mit Innensechskant ISO 7380 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 Länge in mm 4 5 6 8 10 12 20 bis 40 50 60 70 80 80 60</p>

Muttern aus Edelstahl A2 + A4

Übersicht Edelstahlschrauben nach DIN-Nummern sortiert

www.edelstahlschrauben-billiger.de

 Lagerware zu Sonderpreisen, siehe Exel-Liste

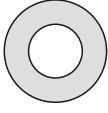

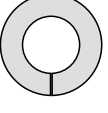

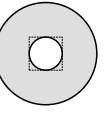




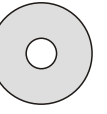
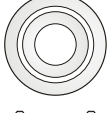

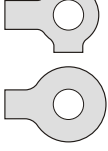






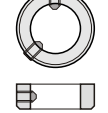

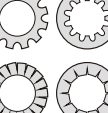



 <p>Flügelmutter amerikanische Form ~ DIN 315 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16</p> <p>Auch als schwere Ausführung DIN 315 lieferbar</p>	 <p>Sechskantmutter niedrige Form DIN 439 ISO 4035/6 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24 M27 M30 M33</p>	 <p>Ringmutter DIN 582</p> <p>Abmessungen in mm: M6 M8 M10 M12 M16 M18 M20 M24 M27 M30 M36</p>	 <p>Hutmutter niedrige Form DIN 917 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24 M27</p>
 <p>Sechskantmutter DIN 934 ISO 4032 </p> <p>Abmessungen in mm: M2 M2,5 M3 M3,5 M4 M5 M6 M7 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24 M27 M30 M33 M36</p>	 <p>Kronenmutter DIN 935 ISO 7035 </p> <p>Abmessungen in mm: M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24 M27 M30</p>	 <p>Poly-Stop-Mutter niedrige Form DIN 985 </p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24 M27 M30</p>	 <p>Schweißmutter Schweiß-6kt.-Mutter DIN 929 </p>
	 <p>Hutmutter sechskant, hohe Form DIN 1587</p> <p>Abmessungen in mm: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24 M27</p>	 <p>Sechskantmutter 1,5d-hoch DIN 6330 </p> <p>Abmessungen in mm: M8 M10 M12 M16 M20 M24 M30 M36 M42</p>	
			 <p>Hülsmutter mit Linsenk- oder Flachrundkopf mit Schlitz </p> <p>Abmessungen in mm: M4 M5 M6 M8 Länge in mm 15 15 15 20</p>
		 <p>Einbett-Mutter zum Einbetten und Einkleben in Kunststoffteile </p> <p>M6 M8 M10 Grundplatte in mm 32x32x2 40x40x2 40x40x2</p> <p>Andere Abmessungen, auch als Bolzen lieferbar</p>	

Scheiben + Sicherungsringe aus A2 + A4

Übersicht Edelstahlschrauben nach DIN-Nummern sortiert

www.edelstahlschrauben-billiger.de

 Lagerware zu Sonderpreisen, siehe Exel-Liste

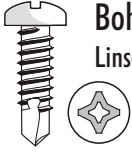



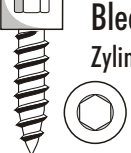

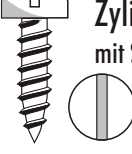





















 <p>Unterlegscheiben Form A DIN 125 ISO 7089 </p> <p>Für Schrauben: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 Außendurchmesser in mm 7 9 10 12 16 20 24</p> <p>Stärke: 0,5 bis 2,5 mm, Lieferbar bis M48</p>	 <p>Federringe Form B, aufgebogen DIN 127 </p> <p>Für Schrauben: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 Außendurchmesser in mm 6,2 7,6 9,2 11,8 14,8 18,1 21,1</p> <p>Stärke: 0,8 bis 2,5 mm, Lieferbar bis M39</p>	 <p>Unterlegscheiben für Holzkonstruktionen DIN 440 R+V </p> <p>Für Schrauben: M5 M6 M8 M10 M12 M16 M20 Außendurchmesser in mm 18 22 28 34 44 56 72</p> <p>Stärke: 2 bis 6 mm, Rund- oder Vierkantloch</p>	
 <p>Unterlegscheiben groß, Außend. = 3 x d DIN 9021 ISO 7093</p> <p>Für Schrauben: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 Außendurchmesser in mm 9 12 15 18 24 30 37</p> <p>Stärke: 0,8 bis 3,0 mm, Lieferbar bis M24</p>		 <p>Karoscheiben in verschiedenen Außendurchmessern </p> <p>Für Schrauben: M4 M5 M6 M8 M10 M12 Außendurchmesser in mm 12 15 20 20 25 30 in 5mm-Sprüngen bis Außendurchmesser 25 30 40 40 40 40</p> <p>Stärke ab M5: 1,5mm</p>	 <p>Karoscheiben extra stark verschiedene Ø</p> <p>Für Schrauben: M8 M10 M12 Außendurchmesser in mm 40 40 40 in 5mm-Sprüngen bis Außendurchmesser 40 40 40</p>
 <p>Rosetten Vollmetall </p> <p>Für Schrauben: M3 M4 M5 M6 M8 M10 Außendurchmesser in mm 9 11 14 16 22 28</p> <p>Stärke: 2,0 bis 5,5 mm</p>			
 <p>Sicherungsbleche mit 1- und 2-Lappen DIN 93 / 463</p> <p>Für Schrauben: M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 Innendurchmesser in mm 4,3 5,3 6,4 8,4 10,5 13 15</p>	 <p>Splinte in A2 und A4 DIN 94 ISO 1234 </p> <p>Durchmesser in mm: 1,2 1,6 2,0 2,5 3,2 4,0 5,0 Länge in mm 8 8 8 10 16 16 16 bis 45 45 45 50 80 100 100</p>	 <p>Sicherungsringe für Wellen DIN 471 </p> <p>Nennmaß: A-5 A-6 A-7 A-8 A-9 A-10 A-12 Nennmaß: A-14 A-15 A-16 A-17 A-18 A-20 A-22 bis Nennmaß A-120 lieferbar</p>	 <p>Sicherungsringe für Bohrungen DIN 472 </p> <p>Nennmaß: I-8 I-10 I-12 I-15 I-16 I-17 I-18 Nennmaß: I-19 I-20 I-22 I-24 I-25 I-26 I-30 bis Nennmaß 140 lieferbar</p>
 <p>Stellringe Form A DIN 705 </p> <p>Nennmaß: 5 6 8 9 10 11 12 Nennmaß: 13 14 16 18 20 22 24 bis Nennmaß 60mm lieferbar</p>	 <p>Zahnscheiben Fächerscheiben DIN 6797 / 8</p> <p>Für Schrauben: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 Außendurchmesser in mm 6 8 9 11 14 18 20,5 Lieferbar bis M30</p>	 <p>Sicherungscheiben Haltescheiben für Wellen DIN 6799 </p> <p>Größe: 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm 12mm für Wellendurchmesser 6-8 7-9 8-11 9-12 10-14 11-15 13-18</p>	

Bohr- und Blechschrauben aus A2 + A4

Übersicht Edelstahlschrauben nach DIN-Nummern sortiert

www.edelstahlschrauben-billiger.de

 Lagerware zu Sonderpreisen, siehe Exel-Liste

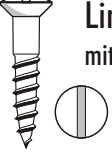

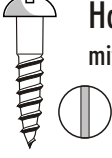

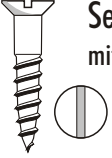





















 <p>Bohrschrauben Linsenkopf mit Kreuz A2, DIN 7504 N </p> <p>Abmessungen in mm: 3,5 3,9 4,2 4,8 Länge in mm 13 13 13 13 bis 25 25 38 70</p> <p>Bohrschrauben für Aluminium + GFK</p>	 <p>Bohrschrauben Senkkopf mit Kreuzschlitz A2, DIN 7504 P </p> <p>Abmessungen in mm: 3,9 4,2 4,8 Länge in mm 13 13 13 bis 25 38 50</p> <p>Bohrschrauben für Aluminium + GFK</p>	 <p>Blechschr. ~DIN 912 Zylinderkopf mit In-6kt. in A2 </p> <p>Abmessungen in mm: 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 13 13 19 bis 90 80 80</p>	
 <p>Zylinder-Blechschr. mit Schlitz in A2 DIN 7971  ISO 1481</p> <p>Abmessungen in mm: 2,9 3,5 3,9 4,2 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 6,5 6,5 6,5 9,5 9,5 13 13 bis 25 38 50 70 100 100 100</p>	 <p>Senk-Blechschrauben mit Schlitz in A2 DIN 7972  ISO 1482</p> <p>Abmessungen in mm: 2,9 3,5 3,9 4,2 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 6,5 6,5 6,5 9,5 9,5 13 13 bis 25 38 50 70 100 100 100</p>	 <p>Linsensenk-Blechschr. mit Schlitz in A2 DIN 7973  ISO 1483</p> <p>Abmessungen in mm: 2,9 3,5 3,9 4,2 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 6,5 6,5 6,5 9,5 9,5 13 13 bis 25 38 50 70 100 100 100</p>	 <p>Sechskant-Blechschr. mit Spitze, Form C in A2 DIN 7976  ISO 1479</p> <p>Abmessungen in mm: 2,9 3,5 3,9 4,2 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 13 13 bis 38 38 50 70 100 100 100</p>
 <p>Linsen-Blechschr. Kreuzschlitz PH DIN 7981  ISO 7049</p> <p>Abmessungen in mm: 2,9 3,5 3,9 4,2 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 6,5 6,5 6,5 9,5 9,5 13 13 bis 32 38 50 70 100 100 100</p>	 <p>Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz PH DIN 7982  ISO 7050</p> <p>Abmessungen in mm: 2,9 3,5 3,9 4,2 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 6,5 6,5 6,5 9,5 9,5 13 13 bis 32 70 70 80 100 100 100</p>	 <p>Linsensenk-Blechschr. Mit Kreuzschlitz PH DIN 7983  ISO 7051</p> <p>Abmessungen in mm: 2,9 3,5 3,9 4,2 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 6,5 6,5 6,5 9,5 9,5 13 13 bis 32 70 70 70 100 100 100</p>	
 <p>Linsen-Blechschr. mit Innenstern TX ~DIN 7981  ISO 7049</p> <p>Abmessungen in mm: 2,9 3,5 3,9 4,2 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 6,5 6,5 6,5 9,5 9,5 13 13 bis 32 50 60 60 70 70 80</p>	 <p>Senk-Blechschrauben mit Innenstern TX ~DIN 7982  ISO 7050</p> <p>Abmessungen in mm: 2,9 3,5 3,9 4,2 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 6,5 6,5 6,5 9,5 9,5 13 13 bis 32 50 50 50 60 80 80</p>	 <p>Linsensenk-Blechschr. mit Innenstern TX ~DIN 7983  ISO 7051</p> <p>Abmessungen in mm: 2,9 3,5 3,9 4,2 4,8 5,5 6,3 Länge in mm 6,5 6,5 6,5 9,5 9,5 13 13 bis 32 50 50 50 80 80 80</p>	
 <p>Fassaden-Schrauben mit Sechskantkopf und Dichtscheibe in A2, Form A (Spitze) und BZ (Zapf) </p> <p>Abmessungen in mm: 6,3 6,5 Länge in mm 16 16 bis 260 260</p>			

Holzschrauben aus Edelstahl A2 + A4

Übersicht Edelstahlschrauben nach DIN-Nummern sortiert

www.edelstahlschrauben-billiger.de

 Lagerware zu Sonderpreisen, siehe Exel-Liste

 <p>Linsensenk-Holzschr. mit Schlitz DIN 95 </p> <p>Abmessungen in mm: 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 Länge in mm 12 12 12 16 16 20 bis 40 50 70 70 100 120</p>	 <p>Halbrund-Holzschr. mit Schlitz DIN 96 </p> <p>Abmessungen in mm: 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 Länge in mm 10 12 12 16 16 20 bis 40 50 70 70 100 120</p>	 <p>Senk-Holzschrauben mit Schlitz DIN 97 </p> <p>Abmessungen in mm: 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 Länge in mm 10 12 12 16 16 20 bis 40 50 70 70 100 120</p>	 <p>Sechskant-Holzschrauben DIN 571 </p> <p>Abmessungen in mm: 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 10,0 12,0 Länge in mm 20 20 25 40 25 40 50 bis 45 80 140 170 200 200 260</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">mm 160</p>
 <p>Linsensenk-Holzschr. mit Kreuzschlitz PZ DIN 7995 </p> <p>Abmessungen in mm: 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 Länge in mm 12 12 16 20 20 25 bis 35 40 70 70 100 100</p>	 <p>Halbrund-Holzschr. mit Kreuzschlitz PZ DIN 7996 </p> <p>Abmessungen in mm: 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 Länge in mm 12 12 16 20 20 25 bis 35 40 70 70 100 100</p>	 <p>Senk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz PZ DIN 7997 </p> <p>Abmessungen in mm: 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 Länge in mm 12 12 16 20 20 25 bis 35 40 70 70 100 100</p>	
 <p>Spanplattenschrauben Senkkopf Voll- / Teilgewinde mit Kreuzschlitz Z SPS Seko Z </p> <p>Abmessungen in mm: 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 Länge in mm 12 16 16 20 20 25 bis 40 40 80 100 120 200</p>		 <p>Spanplattenschrauben Halbrundkopf mit Kreuzschlitz Z in A2 SPS Ruko Z </p> <p>Abmessungen in mm: 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 Länge in mm 16 16 20 25 25 40 bis 30 40 70 70 100 120</p>	
 <p>Spanplattenschrauben Senkkopf Voll- / Teilgewinde mit Innenstern in A2 SPS Seko TX </p> <p>Abmessungen in mm: 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 8,0 Länge in mm 12 16 16 20 20 40 100 bis 30 45 70 80 120 260 375</p>	 <p>SPS mit Bohrspitze Senkkopf mit Fräsrippen mit Innenstern in A2 SP-drill TX </p> <p>Abmessungen in mm: 4,0 4,5 5,0 6,0 Länge in mm 30 30 40 80 bis 80 80 100 160</p>	 <p>Spanplattenschrauben Halbrundkopf, Innenstern in A2 SPS Ruko TX </p> <p>Abmessungen in mm: 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 Länge in mm 16 16 16 16 20 30 bis 35 45 70 70 80 110</p>	
		 <p>Stockschrauben mit Holz- und ISO-Gewinde in A2 </p> <p>Abmessungen in mm: M6 M8 M10 Länge in mm 50 50 80 bis 180 200 200</p>	

Edelstahlschrauben

Herstellung, Material

Brabetz Yachting GmbH
Telefon 05031- 913291, Fax 05031- 913293
www.edelstahlschrauben-billiger.de www.maripress.de

Schraubenherstellung

Schrauben werden überwiegend auf mehrstufigen Pressen im Kaltfließpressverfahren hergestellt. Draht mit dem entsprechenden Durchmesser läuft von einer Haspel kalt oder vorgewärmt in den "Kopfmacher" (Heading machine) und wird in 3-6 Stufen zum Schraubenrohling mit fertigem Kopf geformt. Diese "3-6 Station Bolt Former" werfen mehrere hundert Teile pro Minute aus.

In einem 2. Arbeitsgang laufen die Schraubenrohlinge über eine Rutsche in die Gewindewalzmaschine, häufig eine Flachbackenwalzmaschine (Thread Rolling Machine), und in Bruchteilen von Sekunden ist das Gewinde geformt. Die Schrauben aus Edelstahl werden noch gesäubert, event. trommelpoliert und sind fertig.

Größere Schrauben ab M16, kleinere Stückzahlen und besondere Formen, z.B. Augenschrauben, werden durch Warmumformung hergestellt. Dazu wird abgelängtes Rundmaterial 1-seitig induktiv erhitzt und einzeln von Hand oder automatisiert in einer Gesenkpresse geschmiedet. Der Pressüberstand muss abgeschnitten und u.U. verschliffen werden. Auf den Schaft wird das Gewinde gerollt oder geschnitten.

Besondere Schrauben und Befestigungsteile, auch spezielle Legierungen werden als Drehteil spanend hergestellt, z.B. Langmutter, Inserts.

Material, Werkstoff

Edelstahlschrauben werden in A2 und A4 angeboten. Zur Gruppe A2 gehört der Werkstoff 1.4301, X5CrNi18-10 (V2A, AISI 304), der am häufigsten verarbeitet wird. Schraubenköpfe, die sich schwierig umformen lassen können aus 1.4567 sein. Für federnde Unterlegscheiben und teilweise auch Bohrschrauben wird 1.4310, X10CrNi 18-8 (AISI 302) eingesetzt.

Verbindungsteile, die als Drehteile hergestellt werden (Zylinderstifte, Langmutter, Hülsenmutter, Stellringe), werden gerne aus Automatenstahl 1.4305 (AISI 303) gearbeitet. Diese Edelstahlsorte mit etwas schlechteren Korrosionseigenschaften sollte nicht als A2, sondern als A1 bezeichnet werden. Kommen die Drehteile aus Asien, bestehen sie aber häufig aus dem besseren AISI 304.

Reicht die Korrosionsbeständigkeit von A2 nicht aus, oder werden die Teile am Meer mit Salzwasser oder im Hallenbad eingesetzt, sollte man auf die Edelstahlgruppe A4 gehen.

Durch Zusatz von 2% Molybdän wird die Beständigkeit gegen schweflige Säuren und chlorhaltige Verbindungen wesentlich verbessert. Der bekannteste CrNiMo-Stahl ist das "V4A" Werkstoff-Nr. 1.4401. Der Werkstoff-Nr. 1.4404 ist eine Weiterentwicklung mit mehreren Vorteilen: Er läßt sich in der Version "easy cut" besser auf Drehmaschinen bearbeiten und durch einen reduzierten Kohlenstoffgehalt werden Probleme beim Schweißen vermieden. Das 1.4404 ersetzt auch den Werkstoff 1.4571, den manche Firmen als A5 bezeichnen. Das ist Blödsinn und suggeriert dem Verwender eine nicht vorhandene bessere Korrosionsbeständigkeit. Siehe hierzu den Werkstoff-Vergleich 1.4571 / 1.4404 der Firma Krupp.

Braucht man wirklich eine noch bessere Korrosionsbeständigkeit, dann ist der Werkstoff 1.4462 oder 1.4539 (sehr hoher Cr+Ni-Anteil) richtig. Schrauben aus diesen Legierungen sind aber schwer zu bekommen + teuer.

Für Bohrschrauben (Terrassenschrauben) werden auch martensitische Stähle (Gruppe C1-4), z.B. das 1.4016 (C2), X8Cr17, AISI 430 eingesetzt. Sie enthalten kein oder wenig Nickel, über 0,1% Kohlenstoff und sind magnetisierbar und durch Wärmebehandlungen härt- und vergütbar (Messerstahl), - haben aber eine etwas schlechtere Korrosionsbeständigkeit als das normale A2.

Festigkeiten

Austenitische Edelstähle (A2+A4) sind nicht oder kaum magnetisch. Durch starke Umformung erfolgt eine Kaltverfestigung und auch Zunahme des Magnetismus. Durch kontrollierte Produktion der Schrauben und Muttern können so höhere Festigkeiten erreicht werden. So sind viele Teile in der Festigkeitsklasse 70, unverfestigte Schrauben in der Klasse 50 und hochfeste Teile in der Klasse 80 (800 N/mm²).

Bei Sechskant- und Zylinderschrauben soll der Kopf möglichst mit dem Herstellerkennzeichen, der Stahlgruppe und der Festigkeitsklasse versehen werden.

Die abgebildeten Verbindungsteile sind, sofern nicht anders aufgeführt, in der Edelstahlgruppe A2 und A4 lieferbar. Die lieferbaren Abmessungen beziehen sich auf den abgebildeten Antrieb in A2. In A4 und anderen Antrieben sind nicht alle Längen lieferbar.