

Korrosionsfeste Normelemente

Artikel vom **21. November 2020**

Normteile und Normalien für den Maschinenbau

Um Stahlteile in aggressiven Umgebungen einsetzen zu können, ist eine gute Korrosionsbeständigkeit unerlässlich. Normelemente in der höherwertigen Edelstahlqualität A4 (V4A) von [Ganter](#) bieten hierfür die geforderte Beständigkeit.

Diesen und viele weitere Fachbeiträge lesen Sie in der 2020er-Ausgabe des Jahresmagazins »Maschinenbau + Metallbearbeitung«, [das Sie über diesen Link bestellen können](#).



Normteile aus A4-Edelstahl von Ganter eignen sich für vielfältige Anwendungen (Bilder: Ganter).

Erhöhte Beständigkeit gegenüber aggressiven Umgebungsbedingungen wird zu einem immer wichtigeren Anforderungsmerkmal in unterschiedlichsten Branchen. Damit gewinnt korrosionsbeständiger Edelstahl A4 zunehmend an Bedeutung, weil der zuverlässige Werkstoff für Langlebigkeit, Wartungsfreiheit und somit für Investitionssicherheit steht. Das Sortiment des Normelementeanbieters Ganter aus Furtwangen im Schwarzwald umfasst schon immer zahlreiche nichtrostende Normelemente. Allerdings ist Edelstahl nicht gleich Edelstahl. Rund 120 Sorten mit unterschiedlichen Legierungsanteilen listen die einschlägigen Werkstoffkompendien heute auf. Konzentrierte sich der Normteilespezialist historisch bedingt bislang auf die Verwendung der A1- und A2-Qualitäten, da diese wirtschaftlicher zerspanbar sind, so offeriert das Unternehmen nun eine ganze Palette an Produkten auch in der beständigeren A4-Variante – speziell für den Einsatz in aggressiven Umgebungen.

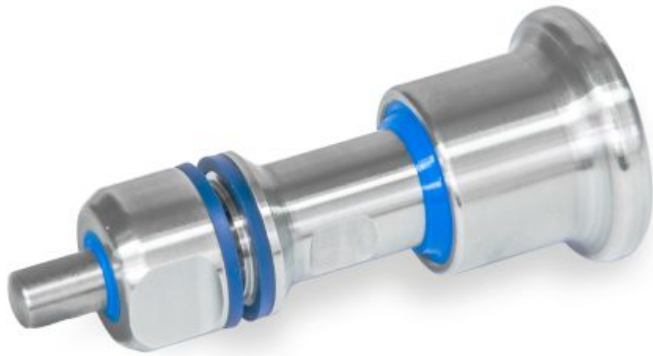


Edelstahl-Rastbolzen »GN 818« können in besonders aggressiven Umgebungen eingesetzt werden (Bild: Ganter).

Im Prinzip findet sich mittlerweile in jeder Teilegattung des Ganter-Portfolios eine Norm, die auch in der A4-Werkstoffqualität erhältlich ist. Dazu zählen Handräder, Ballengriffe, Ringschrauben und -muttern, die gemäß oder in Anlehnung an die DIN hergestellt sind. Auch diverse Scharniere, Bügelgriffe und Griffleisten, welche sich unter anderem auch mittels Schweißen befestigen lassen, Stern- und Dreisterngriffe sowie ein- und zweiarmige Spannmuttern gehören dem A4-Produktportfolio an. Letztlich runden Maschinenelemente wie Rastbolzen, Rastriegel und geschlitzte oder geteilte Stellringe das umfassende Programm ab.

Produkte für vielfältige Anwendungen

Vor allem die Chrom-, Nickel- und Molybdän-Bestandteile verleihen dem austenitischen A4-Stahl seine hohe Resistenz gegen Chloride und Säuren. Das prädestiniert die A4-Normelemente nicht nur für den Einsatz in Schiffs- oder in Offshore-Anwendungen und in Schwimmbädern mit chloriertem oder mineralreichem Wasser, sondern auch überall dort, wo entsprechend scharf gereinigt werden muss. Aktuelle Beispiele sind die neuen Edelstahl-Rastbolzen der Reihe »GN 818«. Diese können durch ihre hochwertigen Werkstoffe in besonders aggressiven Umgebungen eingesetzt werden. Die Rastbolzen sind mit oder ohne Rastsperre lieferbar. Die Ausführung mit Rastsperre wird eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen soll. Hierzu muss der Knopf nach dem Einziehen des Stiftes gedreht werden.



Rastbolzen im Hygienesdesign (Bild: Ganter).

Edelstahl-Rastbolzen in A4-Qualität sind auch als Hygienic-Design-Ausführung »GN 8170« erhältlich, die speziell für den Einsatz in Hygienebereichen wie der Getränke- und Lebensmittelindustrie vorgesehen sind. Bei dieser Ausführung halten Abstreifer zwischen Bolzen und Führung die Mechanik dicht, gleichzeitig verhindern die hohe Oberflächengüte und die tottraumfreie Befestigung das Anhaften von Schmutz bzw. erleichtern die Reinigung. Die Einsatzmöglichkeiten für Normteile aus A4-Edelstahl sind weitläufig, weshalb Ganter sein Angebot an A4-Normelementen zukünftig noch weiter ausbauen wird.

Hersteller aus dieser Kategorie

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG

Friedensinsel
D-73432 Aalen
07361 504-0

rudketten@rud.com

www.rud.com

[Firmenprofil ansehen](#)

ACE Stoßdämpfer GmbH

Albert-Einstein-Str. 15

D-40764 Langenfeld
02173 9226-10
info@ace-int.eu
www.ace-ace.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Duboschweitzer GmbH
Annabergerstr. 59
D-45721 Haltern am See
02364 949000
info@duboschweitzer.de
www.duboschweitzer.de
[Firmenprofil ansehen](#)
