





FRIEDBERG
FOCUS ON STABILITY

Es gibt nur eine Handvoll jener Erfindungen, ohne die der Mensch nicht in der Lage gewesen wäre, darauf aufbauende technische Entwicklungen in immer neue Dimensionen zu steigern. Die Schraube gehört dazu. Und selbst das Rad – die Mutter aller technischen Revolutionen – wurde erst durch die Schraubverbindung zum alles bewegenden Faktor der industriellen Entwicklung.

Einer der Pioniere dieser Entwicklung ist das 1884 in Gelsenkirchen gegründete Unternehmen **AUGUST FRIEDBERG**. Zunächst vorwiegend im Ruhrgebiets-Bergbau eingesetzt, hielten die Produkte schon früh Einzug in alle industriellen Bereiche, in denen Verbindungstechnik eingesetzt wurde.

SEIT 1884 MIT
VIELEN BRANCHEN
FEST VERBUNDEN.

Eine Karriere wie im Bilderbuch: von der eher rudimentären Standard-Schraube zum heute alles fest umschließenden Sicherheits- und Systemteil in höchster Qualität – als Kaltfließpressteil oder als Schmiedeteil in fortwährend optimierter Produktionstechnik hergestellt.

Die Vielfalt der Produkte für den gesamten Fahrzeugbau, den Hoch- und Stahlbau, komplexe industrielle Anwendungen, sowie die weltweite Windkraftindustrie hat Maßstäbe gesetzt. Spezialprodukte und Sonderanfertigungen verbindungstechnischer Systeme werden gemeinsam mit Kunden erarbeitet und individuell entwickelt. Umfangreiche Services sorgen für jene Stabilität, mit der Produkte von **AUGUST FRIEDBERG** seit über 135 Jahren den Weltmarkt überzeugen.

INHALT:

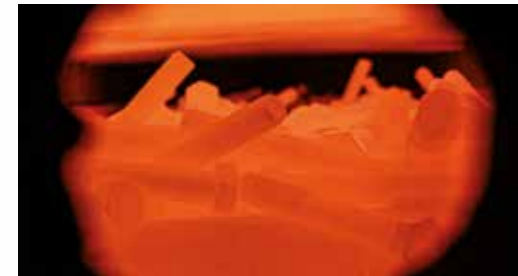


PRODUKTIVE STÄRKE. WELTWEITE MÄRKTE.

Der Lebenslauf einer Schraube von **AUGUST FRIEDBERG** durchläuft eine spannende Karriere. Nach einer äußerst intensiven und vielseitigen Ausbildung in der Produktion, geprägt durch zahllose Prüfungen und Härte-tests, herangebildet in komplexen Verfahren und unter den scharfen Augen schonungsloser Experten, erfährt die Schraube bis zum letzten Schliff die harte Schule modernster Produktions- und Verfahrenstechnik.



Am Ende dieses Prozesses steht die gut geplante Reise zu den weltweiten Einsatz- und Verwendungsorten, wo sie fortan hält, was sie verspricht. Damit unsere Schrauben überall beste Zeugnisse bekommen, haben wir hochgeschraubte Produktionstechnik vorgeschaltet, über die wir aus guten Gründen dichthalten. Vieles entstammt eigener Entwicklungsarbeit und der Erfahrung aus über 135 Jahren.



Schritt für Schritt durch die Automatisierte Produktion mit der Erfahrung aus über 135 Jahren.





FRIEDBERG

FOCUS ON STABILITY

Die Prozesskette beginnt mit der umfassenden technischen Beratung unserer Kunden, gefolgt von Planung und Konstruktion – vom Reißbrett bis zum Prototyp, von der Computersimulation bis zur virtuellen Montage. Nach der Auswahl der Werkstoffe durchläuft eine Schraube neuste Fertigungstechnik und optimierte Produktionsabläufe.

Alle Phasen der Produktions- und Vergütungsprozesse werden begleitet von lückenlosen Qualitäts- und Sicherheitsprüfungen wie z. B. Härte- und Reibwertprüfungen, Schlifffildanalysen bis hin zu Zerreißproben.



Mit Brief und Siegel durch hochoptimierte, zertifizierte Qualitätssicherung für ein langes Schraubenleben.



- AUTOMATISIERTE PRODUKTIONSPROZESSE
- KALT- UND WARMUMFORMUNG
- PRÄZISIONSTEILE DURCH SPANABHEBENDE PRODUKTION
- INHOUSE-WÄRMEBEHANDLUNG



HOCHFESTE VERBINDUNGEN FÜR DIE
WINDENERGIE

Vorsprungs- und Vorzeigetechnologie der Neuen Energien!

Als Spezialisten auf dem Gebiet der Verschraubung von Windkraftanlagen verfügen wir über eine lange Produktionserfahrung bei der Belieferung neuer und regenerativer Energien. Und über einen guten Ruf.

Überlegungen bestimmen nicht nur unsere Produktion, sondern sind längst tragender Teil der Branche. Hier erweist sich technische Marktführerschaft: Von der Fundamentverschraubung über den Turm bis hin zu den Rotorblättern vertrauen bedeutende Hersteller ausschließlich auf hochentwickelte Technik von **AUGUST FRIEDBERG**.

EIN STARKER TURM. TROTZT DEM STURM.

Befestigungssysteme und Verbindungen und für:

- Technische Beratung, Planung und Konstruktion
- Komplettes Windschraubenprogramm, HV M12 – M80
- Total supply chain



ALLE SITUATIONEN. FÜR GENERATIONEN.

Prägende Architektur basiert auf stabiler Konstruktion!

Im Zuge wachsender Urbanisierung wird die Bautätigkeit besonders im enger werdenden Raum der Großstädte weiter intensiviert. Daraus folgt, immer höher, größer und vielfältiger bauen und kreative Lösungen mit architektonischem Wert schaffen zu können.



HOCHFESTE VERBINDUNGEN FÜR DEN STAHL- UND HOCHBAU



Befestigungssysteme und Verbindungen und für:

- Stahl- und Hochbau
- Brücken- und Tunnelbau
- Tragwerksbau
- Sonderkonstruktionen



Sichtbar ist dies längst an vielen Orten weltweit – und die Herausforderung an die technische Stabilität der oft atemberaubenden Konstruktionen wächst mit der Gebäudehöhe. Schraubtechnische Verbindungssysteme sind dabei die entscheidende Größe. Das Produktions- und Lieferprogramm von **AUGUST FRIEDBERG** entspricht den Anforderungen modernster Bautechnik und hat sich rund um den Globus bewährt: vom Wolkenkratzer bis zu Brückenbauwerken, Flugzeughangars und vielen anderen.



HV Schraube M12 auf HV Garnitur M80



HOCHFESTE VERBINDUNGEN FÜR



INDUSTRIELLE KONZEPTE

Perfekt für Produktionstechnik!

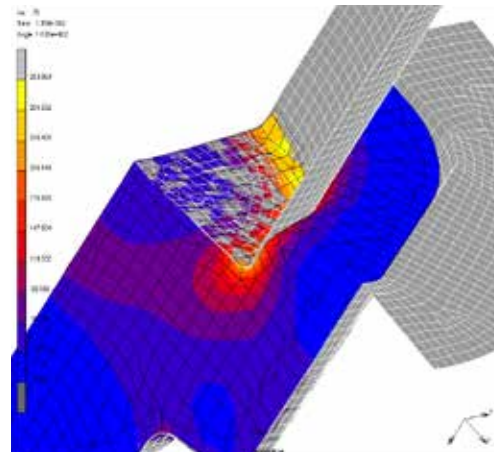
Verbindungstechnik, die weltweit alle Anforderungen der Kunden erfüllt, wird von uns auch für industrielle Projekte speziell entwickelt, gefertigt und geliefert. Unsere Produkte kommen bei nahezu allen Befestigungsaufgaben zum Einsatz.

Wir liefern nicht nur Verbindungselemente wie Schrauben, Muttern und Scheiben, sondern die gesamte verbindungstechnische Lösung nach individuellen Kundenwünschen einschließlich der Erarbeitung anwendungstechnischer Vorgaben – in enger Kooperation mit dem Anwender.

FÜR DIE WIRTSCHAFT. INNOVATIONS KRAFT.



Industrielle Abnehmer können sich auf die große Spannweite spezieller Verbindungstechnik-Lösungen verlassen.



Befestigungssysteme und Verbindungen und für:

- **Energiewirtschaft / Kraftwerkstechnik**
- **Maschinen- und Anlagenbau / Anlagentechnik Bergbautechnik**
- **Verbindungen für Schienenfahrzeuge**
- **Sonderkonstruktionen / Spezialanfertigungen**

MACHT ALLES MOBIL. UND BLEIBT STABIL.

Maximale Sicherheit in der modernen Fahrzeug- technik!

Stabilität und Schutz, die ein gutes Gefühl geben. Haben doch die Hersteller hochwertiger Automobile und Nutzfahrzeuge das Fahren in vielfacher Hinsicht sicherer gemacht.



HOCHFESTE VERBINDUNGEN FÜR **AUTOMOTIVE**



Ein erheblicher Teil dieser Entwicklung sind Automotive-Verbindungen von **AUGUST FRIEDBERG**. In Kooperation mit fast allen bedeutenden Automobil- und Fahrzeugherstellern wurden zahlreiche Verbesserungen der aktiven und passiven Fahrzeugsicherheit mit entwickelt, optimiert und produziert.

Befestigungssysteme und Verbindungen und für:

- **Motor**
- **Antriebsstrang**
- **Getriebe**
- **Kupplung**
- **Bremse**
- **Anlasser**
- **Chassis**
- **Rückhaltesystem**
- **Airbag**



Auch wenn unsere Teile vielleicht nicht zu den Auffälligsten im Fahrzeug gehören, so ist eines sicher: genau das! Gute Fahrt also auch weiterhin – ob im Pkw, im Bus oder in Nutzfahrzeugen!



DIE 100%, 360°, 24/7- SICHERHEIT – EIN SCHRAUBENLEBEN LANG...



Wir produzieren nahezu alle Größen und Qualitäten hochwertiger Verbindungselemente.

Entsprechende Produktionstechnik sichert das Ergebnis. Prüfverfahren und umfangreiche Kontrollen dokumentieren und gewährleisten so die Nachverfolgung jedes einzelnen Teils auf seine qualitative Entstehung in allen Phasen.



Somit verfügt jedes Sicherheitsteil über ein eigenes Gedächtnis, das jederzeit den Rückgriff auf die Produktions-Parameter erlaubt.



Unser Qualitätsmanagement basiert auf entsprechenden Normen und Zertifizierungen und natürlich auf den Vorgaben unserer Kunden.

Friedberg Zertifizierungen

DIN EN ISO 14001: Umweltmanagementsystem

DIN EN ISO 50001: Energiemanagementsystem

DIN EN ISO 9001: Qualitätsmanagement

IATF 16949: Qualitätsmanagement

...IN VIELEN FORMEN.



Fertigungsmethoden, Fertigungsabläufe, Kompetenz und Technik unterliegen ständiger Überprüfung und Optimierung sowohl zur Sicherung des Qualitätsstandards, als auch zur kostengünstigen Fertigung.



Die gesamte Prozesskette ist somit umfassend gesichert. Was unsere Werke verlässt, hat einiges hinter sich, vieles vor sich und noch mehr in sich: zertifizierte Qualität, dokumentierte Abläufe, eine fundierte Entwicklung und viel Erfahrung.



Doch zur Qualität gehört noch mehr: die Menschen, die sie definieren, produzieren und garantieren.

Mehr geht immer – weniger geht nicht raus
Qualität kommt von Qualifikation. Auf allen Ebenen arbeiten hochqualifizierte Kräfte an hochwertigen Produkten und Lösungen. Innovation folgt auf Motivation. Leistung folgt auf Können.



FRIEDBERG
FOCUS ON STABILITY



FRIEDBERG

FOCUS ON STABILITY

AUGUST FRIEDBERG GMBH

Achternbergstraße 38 a
45884 Gelsenkirchen
GERMANY

Tel.: +49 209 9132-0
info@august-friedberg.com

august-friedberg.com

