

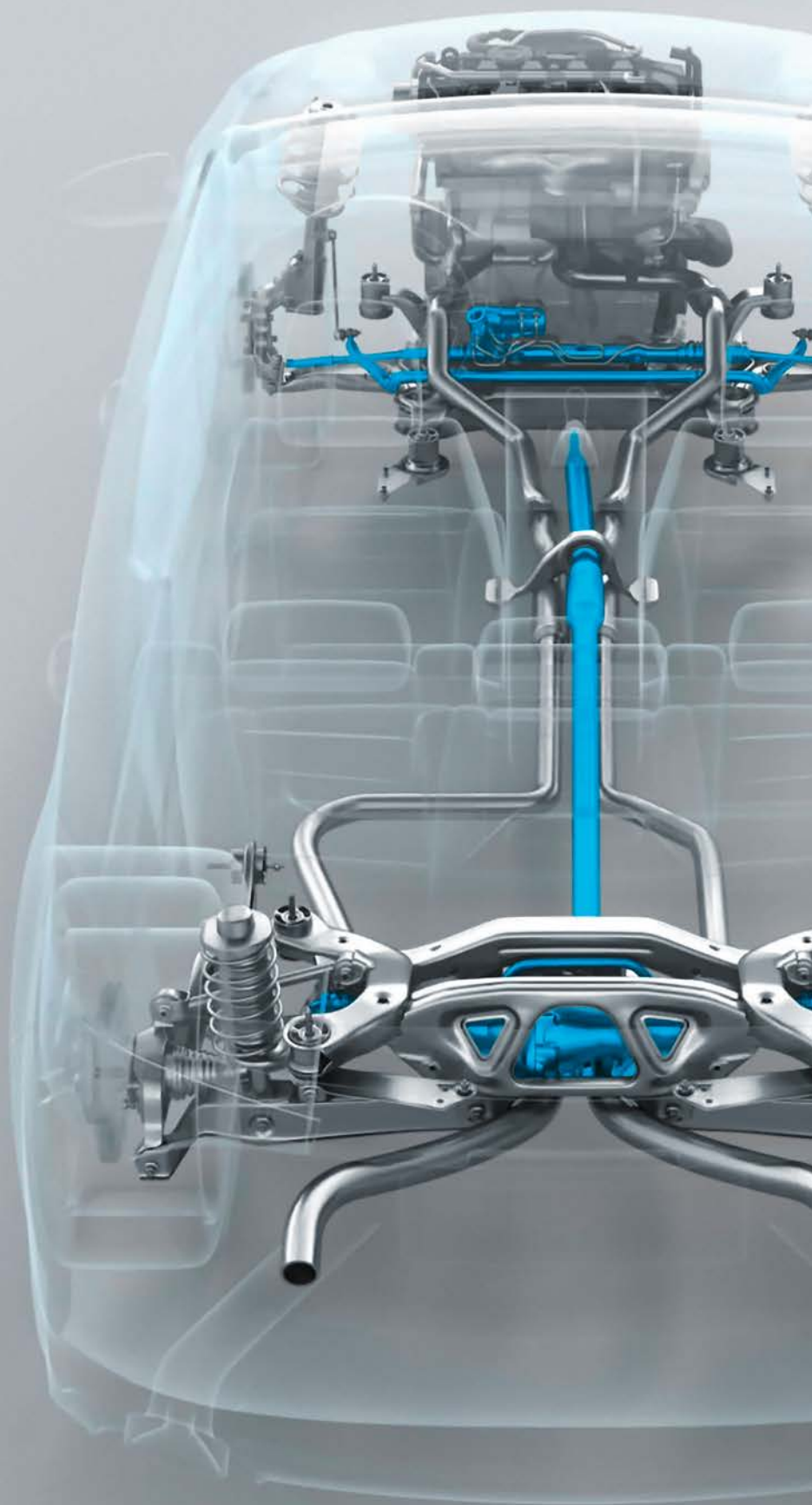
Steel


Hochleistungs- werkstoffe für Präzisions- stahlrohre

Premium-Material für den
automobilen Leichtbau.



thyssenkrupp



A close-up photograph of several precision steel tubes arranged in a white tray. The tubes are highly reflective and have a hexagonal cross-section. The background is blurred, showing more tubes and mechanical parts, suggesting a manufacturing or industrial setting.

Hochfeste Präzisionsstahlrohre bieten Potenzial für Kosten- und Gewichtsreduktion im Automobilbau. Wir liefern Ihnen die passenden Werkstoffe, zum Beispiel Mangan-Bor-Stähle, die sich für Anwendungen im Antriebsstrang und Fahrwerk hervorragend eignen. Zudem können Sie auf unsere Technischen Kundenberater hinsichtlich Werkstoffe und deren Verarbeitung setzen – für Ihren konstruktiven Leichtbau.

Voller guter Eigenschaften: alles, was Präzisionsstahl- rohre brauchen

Mit unseren Werkstoffen für Präzisionsstahlrohre – wie Mangan-Bor(MnB)-Stählen, Vergütungsstählen oder auch thermo-mechanisch gewalzten Stählen zum Kaltumformen – sind Sie den steigenden Anforderungen an die Fahrzeuggewichte mehr als gewachsen.



Mangan-Bor-Stähle mit sehr guten Umformeigenschaften im Anlieferungszustand



Hohe Festigkeit und Homogenität der mechanischen Eigenschaften nach dem Vergüten



Komplettes Werkstoffspektrum, umfassende Anwendungsberatung, maßgeschneiderte Lösungen



Neue **seigerungsoptimierte MnB-Stähle mit noch höheren Festigkeiten** und deutlich verbesserter Zähigkeit im vergüteten Zustand

Leicht, verformbar, härtbar, ohnegleichen

In Zeiten, in denen die Gewichtsreduzierung in der Automobilindustrie eine immer größere Rolle spielt, sind beispielsweise Stabilisatoren aus Präzisionsstahlrohren im Fahrwerk unverzichtbar. Für Fahrzeugkonstrukteure sind insbesondere solche aus Mangan-Bor-Stählen erste Wahl, da diese die Anforderungen nach hoher Festigkeit bei gleichzeitig verbesserter Zähigkeit erfüllen.

Werkstoff mit Potenzial.

Alle unsere Mangan-Bor-Stähle sind im Anlieferungszustand sehr gut umformbar und verfügen über eine gleichmäßige Oberfläche. Unsere neuen seigerungsoptimierten MnB-Stähle zeichnen sich zudem durch noch höhere Festigkeiten, verbesserte Zähigkeit, enge Analysespannen, ein homogenes Gefüge und einen niedrigen Schwefel- und Phosphorgehalt aus.

In jeder Hinsicht passend: unser Werkstoffspektrum.

Ob genormte bor-legierte Güten, Werkssondergüten mit deutlich verringertem Seigerungspotenzial, unlegierter Baustahl oder hochfester thermomechanisch gewalzter Stahl zum Kaltumformen – alle Werkstoffe erfüllen die Anforderungen der Automobilindustrie.



Portfolio für Präzisionsstahlrohre

Norm

Warmbreitband, ungebeizt/gebeizt/gebeizt-geglüht
Bandstahl, gebeizt/gebeizt-geglüht

Produktgruppe	Stahlsorte	Norm
Mangan-Bor-Stahl	20MnB5	DIN EN 10083
	26MnB5	Werkssondergüte
	34MnB5	Werkssondergüte
	Weitere auf Anfrage	
Unlegierter C-Stahl	C22	DIN EN 10083
	Sonderanalysen	Werkssondergüte
Thermomechanisch gewalzter Stahl zum Kaltumformen	perform® 315	DIN EN 10149-2
	perform® 340	Werkssondergüte
	perform® 355	DIN EN 10149-2
	perform® 380	Werkssondergüte
	perform® 420	DIN EN 10149-2

Kaltgewalzte höherfeste Mehrphasen-Stähle für Präzisionsstahlrohre auf Anfrage.

Für alles, was Sie leicht weiterbringt: unser Service

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir nicht nur Werkstoffkonzepte, für verarbeitungstechnische Fragen erhalten Sie Zugang zum umfangreichen Know-how unserer Mitarbeiter aus Forschung und Anwendungstechnik. Unsere seigerungs-optimierten Werkstoffe bieten beste Voraussetzungen für einen effizienten Fertigungsprozess. Unsere Technischen Kundenberater stehen Ihnen für alle Fragen gerne zur Verfügung.

Unser Know-how



Werkstoff-
konzepte



Prozess-
optimierung



Verarbeitungs-
unterstützung

Ihr Nutzen



Kosten-
reduzierung



Gewichts-
optimierung

Steel

thyssenkrupp Steel Europe AG
Kaiser-Wilhelm-Straße 100
47166 Duisburg
T: +49 203 52-0
F: +49 203 52-25102
www.thyssenkrupp-steel.com
info.steel@thyssenkrupp.com

Industry

T: +49 203 52-41048
info.industry@thyssenkrupp.com