

Steel  
Precision Steel

# precidur<sup>®</sup> Bainitische Stähle

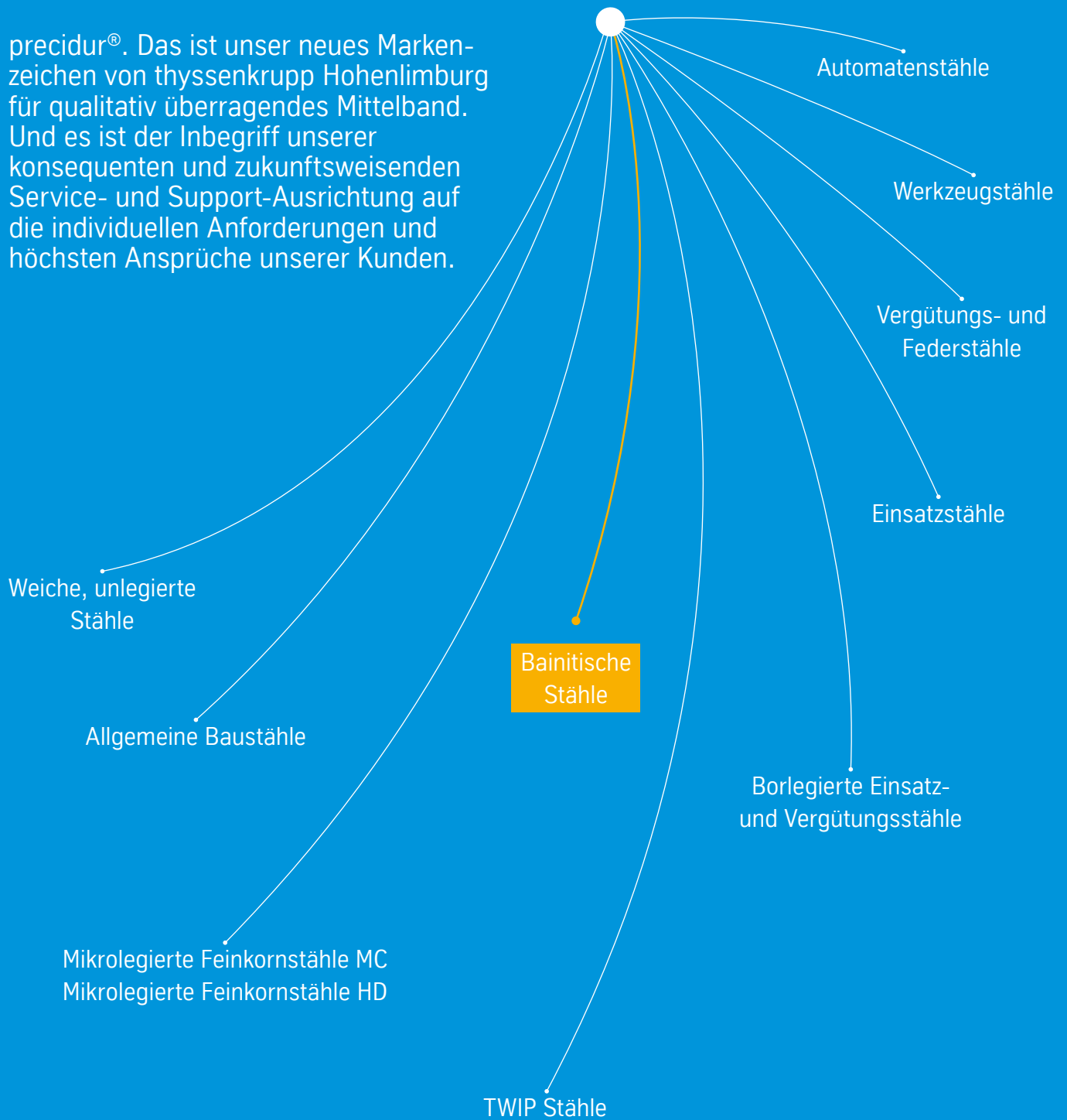
Kaltumformstähle mit hoher  
Kaltverfestigung und erweiterter  
Lochaufweitfähigkeit.



thyssenkrupp

# precidur<sup>®</sup> Bainitische Stähle

precidur<sup>®</sup>. Das ist unser neues Markenzeichen von thyssenkrupp Hohenlimburg für qualitativ überragendes Mittelband. Und es ist der Inbegriff unserer konsequenten und zukunftsweisenden Service- und Support-Ausrichtung auf die individuellen Anforderungen und höchsten Ansprüche unserer Kunden.



# precidur<sup>®</sup> – unsere Marke für Mittelband

precidur<sup>®</sup>. Das ist gleichbedeutend mit engsten Dicken- und Profiltoleranzen bei Breiten bis zu 720 mm und Dicken von 1,5 bis 16 mm. Mit besten Oberflächeneigenschaften, ob gebeizt oder ungebeizt. Mit homogenen Werkstoffeigenschaften, walzhart und gegläht. Mit hoher Gütenvielfalt, von unlegiert über hochduktil und hochfest bis hochlegiert. Mit gerundeten Naturwalzkanten ohne Grate und Anrisse, die keine versprödende Kaltverfestigung zulassen. Alles in allem bietet precidur<sup>®</sup> damit die idealen Voraussetzungen zur optimalen Umformung in der Direktverarbeitung und zur besten Verarbeitbarkeit im Kaltwalzprozess.

precidur<sup>®</sup>. Das ist der von uns in mehr als einhundert Jahren aufgebaute und mit kontinuierlichen Modernisierungen ausgebaute Qualitätsvorsprung, mit dem wir Kundennähe und Zuverlässigkeit in jeder Hinsicht beweisen. Vollständige Prozessautomatisierung, unvergleichliche Schnelligkeit in der Produktion, kurzfristige Verfügbarkeit, höchste Flexibilität in der Zusammenstellung selbst kleiner bedarfs- und fertigungsgerechter Losgrößen, ständige Transparenz und Datenverfügbarkeit, schnelle Reaktionsmöglichkeit bei kurzfristigen Änderungswünschen – es gibt eigentlich nichts, auf das wir nicht bestens vorbereitet sind.

Oder anders gesagt: Wir sind Ihr Premium-Partner für Premium-Präzisionsstahl. Heute, morgen, übermorgen. precidur<sup>®</sup> und wir freuen uns auf Ihre Herausforderung.

## Die Vorteile von precidur<sup>®</sup> auf einen Blick:



Engste  
Dicken- und Profiltoleranzen



Hohe  
Gütenvielfalt



Homogene Werkstoffeigenschaften,  
beste Oberflächenqualität



Bedarfs- und fertigungs-  
gerechte Losgrößen



Ideal für Weiterverarbeitung  
und Umformung

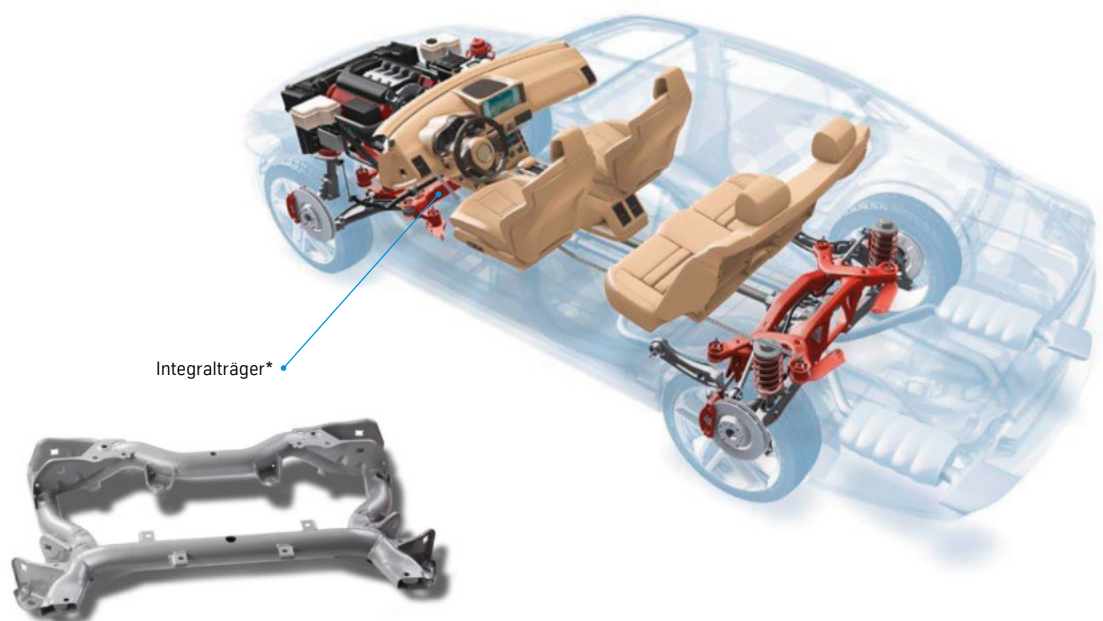


Schneller, flexibler und  
kompetenter Support und Service

# Bainitische Stähle

Die precidur® HBS-Güten sind Stähle mit quasi einphasigem bainitischem Grundgefüge.

Durch ihr günstiges Streckgrenzverhältnis sind sie für kritische Umformoperationen sehr gut geeignet. Insbesondere sind diese Stähle optimiert für die Umformung gestanzter oder geschnittener Kanten.



Die neue Lösung für  
anspruchsvolle Fahrwerk-  
und Strukturbauteile.

\*mögliche Anwendung

## Technische Merkmale

### Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit	Streckgrenze	Bruchdehnung		Lochaufweitung	Werkstoff- Nummer
	$R_m$ [MPa]	$R_{p0,2}$ [MPa]	$A_5$ min. %	$A_{80}$ min. %	Probenlage längs und quer	
precidur® HBS 600	600 - 760	500 - 700	Ø 14*		min. 60 %	1.0988
precidur® HBS 800	760 - 910	660 - 820	min. 13	min. 10*	min. 50 %	1.0998

\*Die Bruchdehnung zeigt nur unzureichend das gute Umformverhalten.

### Mögliche Lieferoptionen HBS-Güten

Optionen	Naturkante (NK) Geschnittene Kante (GK)	gebeizt		ungebeizt		gespalten	besäumt	quergeteilt
		✓	✓	✓	✓			
precidur® HBS	NK oder GK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Allgemeine Dickentoleranzen precidur®

Banddicke [mm]	1,5 - 2,54	2,55 - 4,03	4,04 - 6,03	6,04 - 8,03	8,04 - 9,03	9,04 - 11,03	11,04 - 14,03	14,04 - 16,00
Standardtoleranzen [mm]	± 0,04	± 0,04	± 0,05	± 0,055	± 0,06	± 0,07	± 0,08	± 0,10
Sondertoleranzen [mm]	± 0,03	± 0,035	± 0,04	± 0,045	± 0,05	± 0,055	± 0,06	± 0,07

### Allgemeine Lieferoptionen precidur®

Ring innen - Ø: Standard 508 mm / optional 610 mm

Ring außen - Ø: max. 1890 mm

Ringgewicht: max. 20,5 kg / mm Bandbreite

Bandbreite: max. 720 mm

Banddicke: 1,5 – 16 mm

Steel  
Precision Steel

thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH  
Oeger Straße 120  
58119 Hagen  
T: +49 2334 91-0  
F: +49 2334 91-16  
[www.thyssenkrupp.com](http://www.thyssenkrupp.com)  
[info.precisionsteel@thyssenkrupp.com](mailto:info.precisionsteel@thyssenkrupp.com)