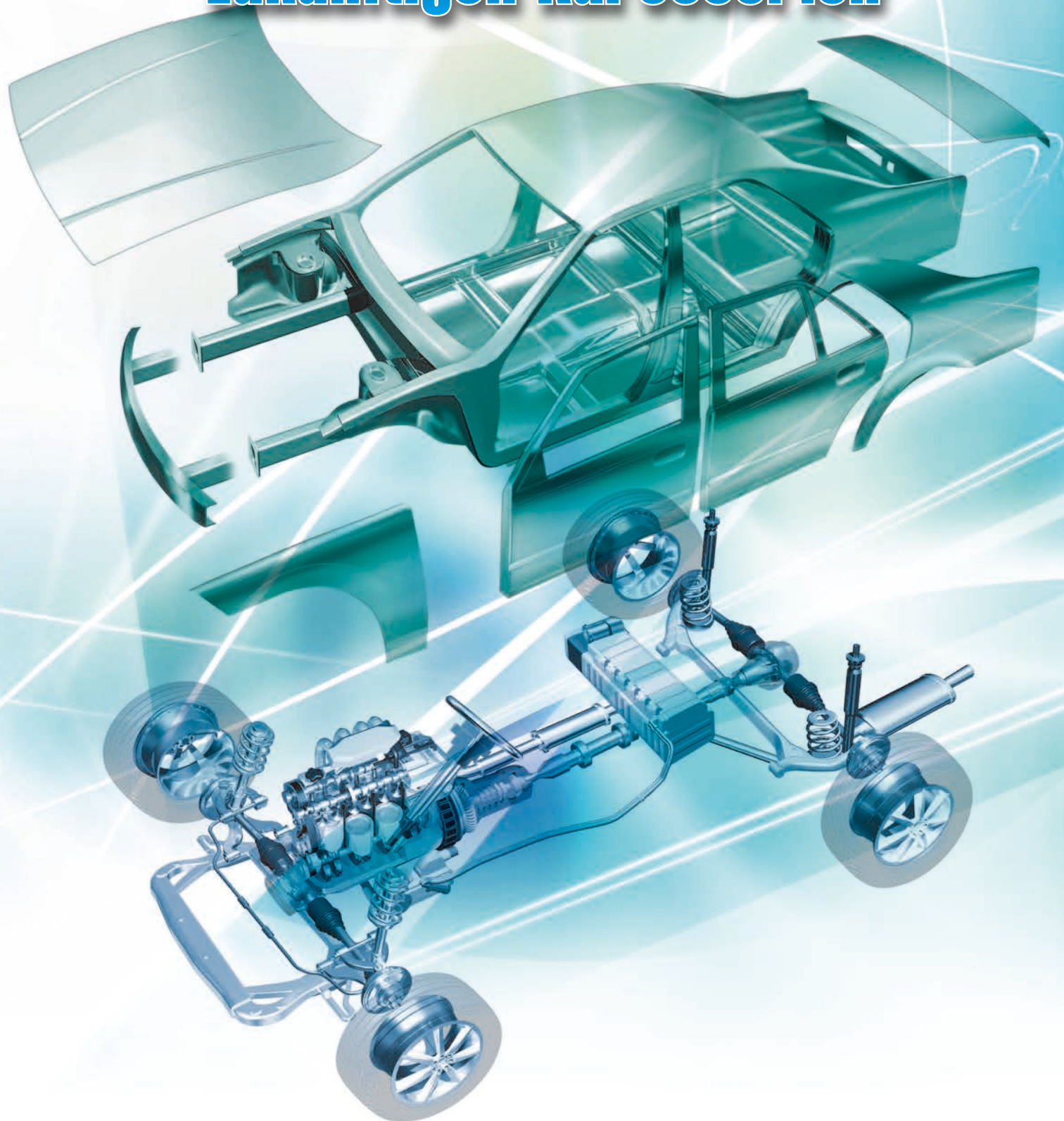


Produkt- und technologierelevante Lösungen zur Unterstützung von zukünftigen Karosserien



Unsere Vorschläge für Ihren Automobilbau

Unsere Stärke liegt u.a. im weltweiten Versorgungssystem, das die weltweit ausgezeichnetsten Fortschritte erzielt hat, in der konsequenten Umsetzung der Schritte Entwicklung-Produktion-Verkauf, d.h. von Materialien bis zu fertigen Produkten, und darüber hinaus auch in unseren Möglichkeiten, Ihnen Lösungen auf der Basis von Verarbeitungstechnologien anzubieten.

- Der Weg zum perfekten Automobilbau - Vorschläge für umfassende Lösungen



Technik auf Basis einer idealen Mischung von modernem Herstellungsverfahren und sogenannter Handwerkskunst, welche wir im Rahmen der Eisenherstellung entwickelt haben

—Einrichtung, Messung, Analyse, FA, IT etc.—

Analyse-
technik

Bewertung-
technik

Formgebung-
technik

Material-
technik

Schweiß-
technik

Trends Ihrer Unternehmen und Ihre Bedürfnisse

—Kooperationen Aktivitäten, tägliche geschäftliche Aktivitäten etc.—

Gewichts-
reduktion

Funktionsver-
besserung

Produktionsver-
besserung

[Bitte beachten] Die in dieser Broschüre aufgeführten technische Daten beziehen sich auf repräsentative Charakteristiken und Leistungen der Produkte und stellen daher, sofern die betreffenden Punkte nicht ausdrücklich als "Normen" gekennzeichnet sind, keinerlei Garantien dar. Bitte beachten Sie, dass wir keinerlei Haftung für Schäden übernehmen, die durch fehlerhafte Nutzung von Informationen in dieser Broschüre oder sonstigen unangemessenen Gebrauch unserer Produkte entstanden sind. Bitte erkundigen Sie sich hinsichtlich der neuesten Informationen bei den zuständigen Abteilungen, da diese Informationen in der Zukunft ohne vorherige Ankündigung geändert werden können. Die in dieser Broschüre aufgeführten Inhalte sollen nicht unerlaubt nachgedruckt oder kopiert werden. Die in dieser Broschüre aufgeführten Bezeichnungen von Produkten oder Dienstleistungen stellen jeweils (eingetragene) Marken unserer Firma oder angeschlossener Firmen dar, oder aber diejenige, welche zu Dritten gehören und wir nur mit Erlaubnis verwenden. Weitere Bezeichnungen von Produkten oder Dienstleistungen sind jeweils (eingetragene) Marken der betreffenden Inhaber.

Fortschrittliche Produkte und Technologien zur Unterstützung von zukünftigen Karosserien

1 Innenwand, Mantelblech

1) Materialien zur Gewichtsreduktion



Hochfester Außenhautstahl 440BH CR/GA

Nach Einbrennen der Lackierung erhält der hochfeste Außenhautstahl ST440 durch die hohe Fließspannung eine große Beulsteifigkeit.

[Geschäftsbereich Bleche](#)

2) Materialien zur Verbesserung der Funktionalität der Komponenten (außer Gewichtsreduktion)



Durch L-Treatment verarbeitete Stahlplatten (GA) mit hoher Schmierfähigkeit

Durch Verleihung der hohen Schmierfähigkeit wird der Umfang der Formgebung wesentlich erweitert. Dies trägt zur Anwendung auf schwer formbare Teile bei.

[Geschäftsbereich Bleche](#)

2 Skelettkarosserie

1) Materialien zur Gewichtsreduktion



Gut formbarer hochfester Stahl

980TRIP CR/GA, 980DP CR/GA, 1180TRIP CR/GA, 1180DP CR/GA, 1310DP CR

Hochfeste Stähle für Skelettkarosserie mit einer hohen Form- und Bearbeitbarkeit von $TS \geq 980$ MPa.

[Geschäftsbereich Bleche](#)



Stahlplatten für Heißprägen

1500HS HR/CR/GA/GI/Al, 1800HS CR

Durch die Elastizität bedingte geringe Belastung bei der Formung resultiert in hervorragender Härteformbarkeit und ergibt eine gute Festigkeit nach der Härtung von mehr als TS1500.

[Geschäftsbereich Bleche](#)

4) Technologien und Anlagen zu verfahrensbezogenen Lösungen

Technologien zur verbesserten Umformbarkeit ultrahochfester Stähle (Serie NSafe™ Form)

Eine Gruppe von Fertigungsverfahren, die eine Formung ultrahochfester Stähle in herkömmlichen Pressen ermöglichen. Durch Formung vor allem mittels Biegen & spezielle Gussformen werden eine geringe Druckbelastung, hohe Ausbeute usw. realisiert.

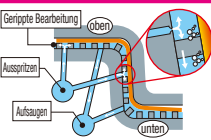
[Geschäftsbereich Bleche](#)



Kontinuierliche Flanschformtechnik

Fertigungstechniken die es erlauben, die auch an den Bauteilrändern kontinuierliche Flansche aus hochfesten Materialien erlauben.

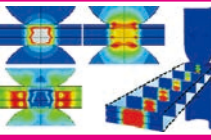
[Geschäftsbereich Bleche](#)



Schnellkühltechniken beim Heißprägen

Fertigungsverfahren, bei dem Wasser in den Spalt zwischen der Oberfläche der Gussform und den Stahlplatten gegossen wird, so dass durch direkte Kühlung der Stahlplatten mit dem Wasser die zum Härten erforderliche Zeit verkürzt wird.

[Geschäftsbereich Bleche](#)



Analysetechnik für Punktschweißen

Analysetechnik, die mithilfe umfangreicher Materialdaten und unserer eigenen Analysemodelle hochpräzise Vorhersagen für Proben in der Größe von Klumpen bis hin zu Staubeiten ermöglicht.

[Geschäftsbereich Bleche](#)



Schweißtechnik für ultrahochfeste Stähle

Auf umfangreichem Wissen basierend können wir die verschiedensten, Ihren Bedürfnissen entsprechende Schweißverfahren für hochfeste Stähle (Punktschweißen, Lichtbogenschweißen, Laserschweißen etc.) anbieten.

[Geschäftsbereich Bleche](#)

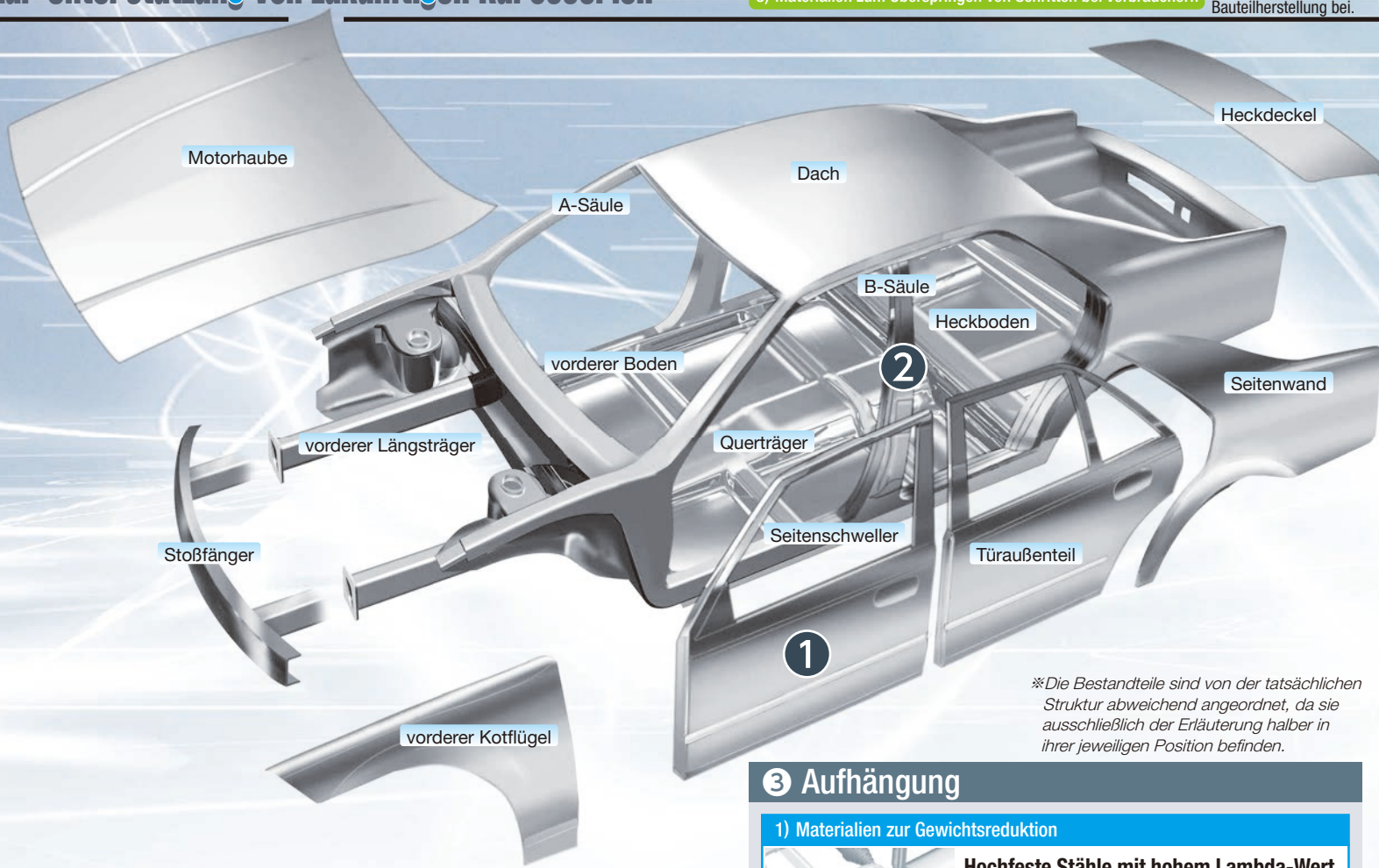
3QD Technik

Mithilfe dieser Technik werden durch die gleichzeitige Durchführung der Schritte Erhitzen, Biegen und Härten Formteile mit hoher Festigkeit produziert.



[Geschäftsbereich Bleche](#)

[Geschäftsbereich Stahlrohr](#)



※Die Bestandteile sind von der tatsächlichen Struktur abweichend angeordnet, da sie ausschließlich der Erläuterung halber in ihrer jeweiligen Position befinden.

3 Aufhängung

1) Materialien zur Gewichtsreduktion



Hochfeste Stähle mit hohem Lambda-Wert

HR 780λ, 980λ, CR 980λ, heiße Rohplatten GA 780λ

Hochfeste Stähle mit ausgezeichneter Pressformbarkeit weisen stark verbesserte Lochaus-weitungseigenschaften auf.

[Geschäftsbereich Bleche](#)



Hochfeste Stähle für Designräder

HR 590DP, 780DP

Hochfeste, heißgewalzte Designstähle mit hervorragender Ermüdungsbeständigkeit und Pressformbarkeit.

[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Federstahl für hochfeste Aufhängungsfedern

Der Federstahl zeichnet sich durch eine verzögerte Bruchfestigkeit und Haltbarkeit aus.

[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Walzdraht für Stahlcords

Walzdrahtmaterialien sind geeignet als Einschlüsse und Einlagerungen, sowie als Dünndraht und Litzendraht von ausgezeichneter Qualität an der Bauteiloberfläche.

[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Stahlrohre für Verbundlenker

Durch ihren geschlossenen Querschnitt realisieren die Stahlrohre Gewichtsreduktion, ein gutes Kosten-Leistungs-verhältnis und eine ausgezeichnete Ermüdungsbeständigkeit.

[Geschäftsbereich Stahlrohr](#)



Stahlrohre für Stabilisatoren

Die Stahlrohre sind als dickwandige, hochfeste Stahlrohre ausgebildet, so dass sie sich durch eine hervorragende Ermüdungsbeständigkeit auszeichnen.

[Geschäftsbereich Stahlrohr](#)

4) Technologien und Anlagen zu verfahrensbezogenen Lösungen



Hydroforming-Technologien mit hoher Verarbeitbarkeit

Verarbeitungstechnik mit umfangreichem Anwendungsgebiet, wie die gleichzeitige Bearbeitung von stark erweiterten Rohren und Befestigungsstellen.

[Geschäftsbereich Stahlrohr](#)

2 Skelettkarosserie

4) Technologien und Anlagen zu verfahrensbezogenen Lösungen



Hochleistungs-Anlage zur Verarbeitung von auf Maß geschweißten Formteilen

Anlage zur Verarbeitung von auf Maß geschweißten Formteilen die Qualität und hohe Produktivität der Weltpitzenklasse realisiert.

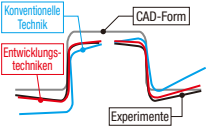
[NIPPON STEEL TEXTENG. CO., LTD.](#)

Anlagen zur Herstellung von Bauteilen durch 3DQ und Heißprägen

Fertigungsanlagen für Bauteile unter Einsatz von Heißprägen und 3DQ Technologien.

[NIPPON STEEL TEXTENG. CO., LTD.](#)

5) Technologien zu entwurfs- und bewertungsbezogenen Lösungen



Analysetechnik für Präzisionsformung

Analyse, die auf der Grundlage genauer Daten zu den Materialeigenschaften eine Prognose bezogen auf die Rückfederung, Randbrüche, Oberflächendehnung und dergleichen ermöglicht, sowie eine Überprüfung der Maßnahmen zur Verhinderung von solchen unerwünschten Ereignissen.

[Geschäftsbereich Bleche](#)



Hochpräzise Crash-Analysen

Genaue Daten zu den Materialeigenschaften und unser eigenes Bruch-Prognosemodell NSafe™-SPOT/ MAT (Basismetall und Punkte) ermöglichen hochpräzise Crash-Analysen.

[Geschäftsbereich Bleche](#)



Technik zur Crash-Bewertung

Mithilfe von Prüfständen zu Fallgewichts- und Horizontalaufprallversuch sowie durch vorherige Aufprallanalysen können Versuch und Bewertung über Crashverhalten bei Einzelteilen / Modulen / komplettem Fahrzeug durchgeführt werden.

[Geschäftsbereich Bleche](#)



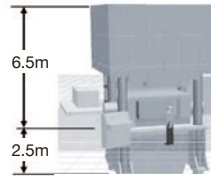
Bewertungsverfahren bei tatsächlichen Festigkeitsmessungen

Mit einer Vorrichtung zur Messung der Festigkeit bei Skelettkarosserie kann die Torsionssteifigkeit in komplettem Fahrzeug / Karosserierohrbau gemessen werden.

[Geschäftsbereich Bleche](#)

3 Aufhängung

4) Technologien und Anlagen zu verfahrensbezogenen Lösungen



Größe: 1/10
Preis : $\leq 1/2$
Energieverbrauch: 1/10

Einrichtungen zum kompakten Hydroforming

Einrichtungen zum kompakten Hydroforming, die eine den betreffenden Produkten entsprechende Einsparung an Rohstoffen und Platz realisieren.

Einrichtung zum gewöhnlichen Hydroforming

Einrichtung zum kompakten Hydroforming

[NIPPON STEEL TEXTENG. CO., LTD.](#)

4 Antriebsstrang / Antriebswelle

1) Materialien zur Gewichtsreduktion



Hochfeste, nicht vergütete Stähle

Hochfeste, nicht vergütete Stähle zum Heißschmieden von Kurbelwellen, Pleuelstangen und Fahrgestellteilen

[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Stähle für hochfeste Bruchpleuel

Die Stähle für hochfeste Bruchpleuel weisen ausgezeichnete Festigkeit und Bruchfestigkeit auf.

[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Walzdraht für hochfeste Ventulfedern

Walzdraht für hochfeste Federventile hoher Haltbarkeit, die Einschlüsse von hervorragender Qualität beinhalten.

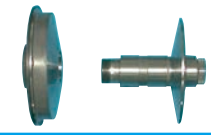
[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Stähle für hochfeste Zahnräder

Optimale Materialien entsprechend verschiedenen Anwendungen, wie zur Nickbeständigkeit (für Getriebe), Stoßfestigkeit (Differentialgetriebe) und dergleichen.

[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Stähle für hochfeste CVT Laufrollen

Hochfeste Stähle für CVT Laufrollen (einschließlich der Siebe) mit hervorragender Verschleißfestigkeit und Quetschbeständigkeit.

[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Hochfeste nitrokarburierte Stähle mit geringer Verzerrung

Stähle für Getriebezahnäder mit ausgezeichneter Ermüdungsbeständigkeit, die nur geringe Hitzebehandlung erfordern.

[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Hochfeste Stähle für Hochfrequenzhärten

Stähle mit hoher Torsionsfestigkeit für Außengehäuse und Wellen.

[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Stähle für hochfeste Bolzen

Stähle für hochfeste Bolzen 12-16T mit ausgezeichnetem verzögerter Bruchfestigkeit.

[Geschäftsbereich Stabstahl](#)



Titanlegierungen für Auspuffe

Die Legierungen zeichnen sich aus durch ihre Warmfestigkeit und Pressformbarkeit, und weisen hohe Verformbarkeit auf. SUPER-TiX™ 10CU (NB)

[Geschäftsbereich Titan](#)



Hochfunktionelle, geschmiedete Kurbelwellen

Die geschmiedeten Kurbelwellen für den Einsatz in Personenwagen bis hin zu Großfahrzeugen. Wir schlagen die optimalen Materialien und Formen vor, die auf die Bedürfnisse nach Gewichts- und Geräuschreduktion eingehen.

[Geschäftsbereich Verkehrsmaschinenteile](#)

4) Technologien und Anlagen zu verfahrensbezogenen Lösungen Lösungen für Bearbeitungs- / Formgebungs- und Kupplungsverfahren, die Ihnen die Nutzung der angebotenen Materialeigenschaften ermöglichen.

5) Technologien zu entwurfs- und bewertungsbezogenen Lösungen Lösungen für Strukturdesign und Analyse / Bewertung, die ihre vollständige Nutzung der angebotenen Materialeigenschaften ermöglichen.

6) Andere Materialien, technische Lösungen Materialien und Lösungen für Hybrid- oder Elektroautos etc. unter Einsatz neuartiger Materialien.

4 Antriebsstrang / Antriebswelle

1) Materialien zur Gewichtsreduktion



Stähle für Hochtemperaturabgaskrümmen

Ausgezeichnete Warmfestigkeit und Pressformbarkeit, so dass die Bleche dünner sind als beim herkömmlichen Typ 429. NSSC448EM, 190EM.

NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation



Ferritstähle für AGR-Klimaanlagen

Durch Verwendung von Ferritstählen mit hoher Wärmeleitfähigkeit kann eine Verkleinerung der AGR-Anlagen erzielt werden.

NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation

2) Materialien zur Verbesserung der Funktionalität der Komponenten (außer Gewichtsreduktion)



Hochgekohte Stahlplatten (Hartstahl)

Hochfunktioneller, hochfester Stahl mit ausgezeichneter Verarbeitbarkeit, Verschleißfestigkeit und Härtebarkeit

Geschäftsbereich Bleche



Stähle für hochfeste Common-Rails

Stähle für Common-Rails mit hoher Resistenz gegen Innendruckermüdung, ein Merkmal, das für saubere Dieselmotoren unerlässlich ist.

Geschäftsbereich Stabstahl



Kraftstoffeinspritzrohre für saubere Dieselmotoren

Die nahtlosen Hochdruck-Kraftstoffeinspritzrohre tragen zur Reinigung der Abgase bei.

Geschäftsbereich Stahlrohr



Edelstähle für hochermüdungsfeste Dichtungen

Aufgrund der durch Minimierung der Kristallgrobkörnigkeit erhaltenen hohen Ermüdungsbeständigkeit können die Edelstähle als Dichtungen von Hochbelastungsmotoren angewandt werden. NSSMC-NAR™-301L HS1, HSX

Geschäftsbereich Titan



Hochfeste, hitzebeständige Edelstähle mit geringem Ni-Gehalt.

Hitzebeständige Ni-Austenitstähle mit hervorragender Hochtemperatur- und Oxidationsbeständigkeit. Verwendung für die Auspuffanlage. NSSMC-NAR™-AH-4

Geschäftsbereich Titan



Titanlegierungen für Motorventile

Verbesserung des Beschleunigungsverhaltens, erhöhte Leistung und ein besserer Kraftstoffverbrauch. SUPER-TiX™523AFM

Geschäftsbereich Titan



Wirbelstrombremse

Die kompakte, leichtgewichtige Hilfsbremsvorrichtung für Nutzfahrzeuge trägt dazu bei, die Sicherheit zu verbessern und Wartungskosten zu reduzieren.

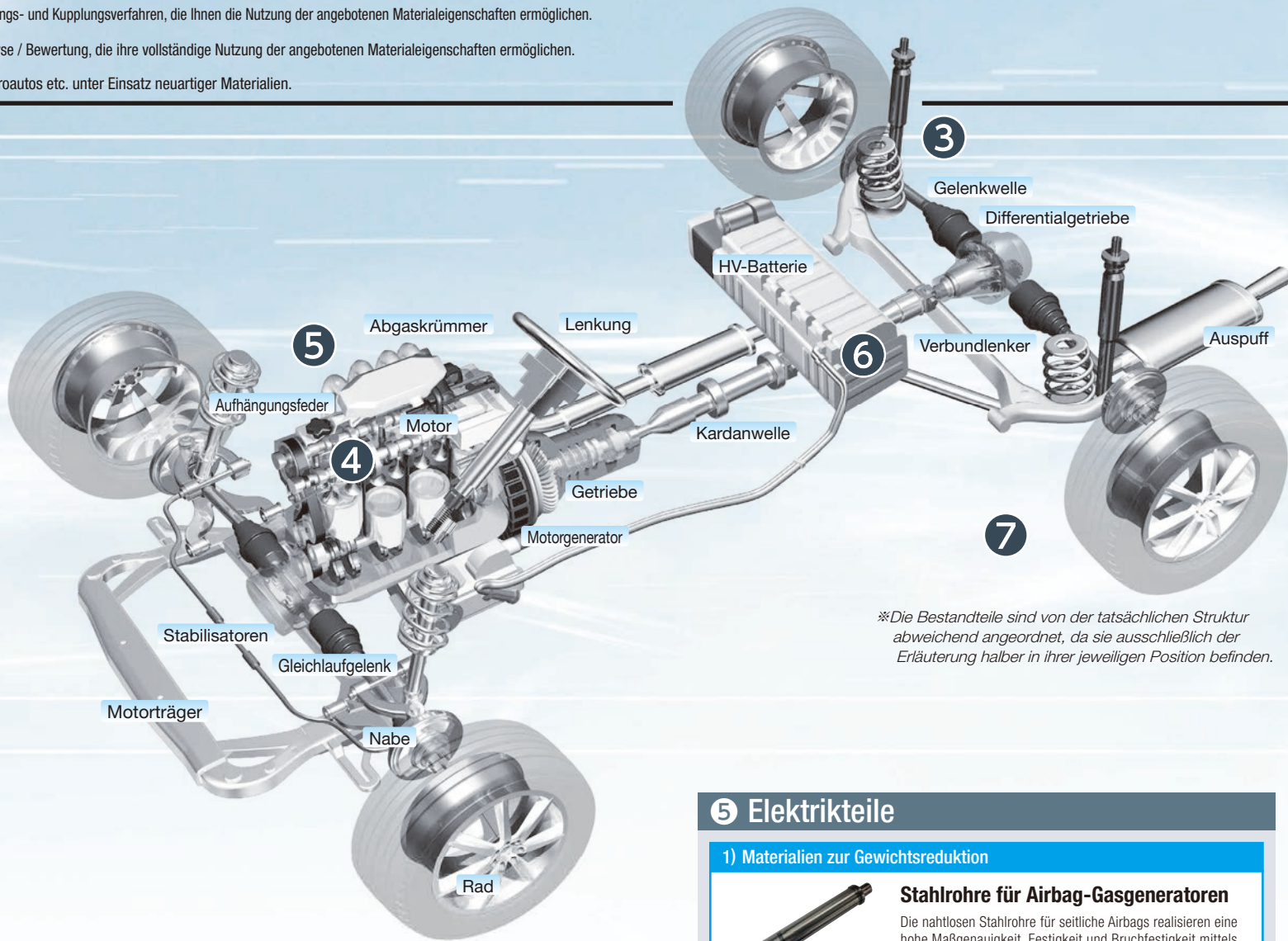
Geschäftsbereich Verkehrsmaschinenteile



Folienartige Metallträger

Realisierung einer hohen Reinigungsleistung und gleichzeitig hoher Haltbarkeit durch Einsatz von Folien und spezieller Lötverfahren. Verwendung für Abgasreinigungskonverter.

NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.



※Die Bestandteile sind von der tatsächlichen Struktur abweichend angeordnet, da sie ausschließlich der Erläuterung halber in ihrer jeweiligen Position befinden.

5 Elektrikteile

1) Materialien zur Gewichtsreduktion



Stahlrohre für Airbag-Gasgeneratoren

Die nahtlosen Stahlrohre für seitliche Airbags realisieren eine hohe Maßgenauigkeit, Festigkeit und Bruchfestigkeit mittels Induktionswärmehärtung.

Geschäftsbereich Stahlrohr

2) Materialien zur Verbesserung der Funktionalität der Komponenten (außer Gewichtsreduktion)



SuperDyma™

Die Stahlplatten weisen eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit sowohl auf glatten Metallen als auch am Ende auf, und ermöglichen es, die Nachlackierung an Innenteilen zu überspringen.

Geschäftsbereich Bleche

Unmagnetische Edelstähle

Stahlplatten die nach Tiefziehen keine magnetischen Eigenschaften beibehalten und somit für Motorhauben und dergleichen verwendet werden können. NSSMC-NAR™-305G.

Geschäftsbereich Titan

6 Spezialteile für HV, Elektroautos und Brennstoffzellenautos

2) Materialien zur Verbesserung der Funktionalität der Komponenten (außer Gewichtsreduktion)



HIGHLIGHTCORE™

Die Materialien gewährleisten eine Vereinbarkeit zwischen geringen Eisenverlusten und einer hohen magnetischen Flussdichte, und ermöglichen als nicht-kornorientierte magnetische Stahlplatten effiziente Umwandlung elektrischer Energie in mechanische Energie (Drehkraft).

Geschäftsbereich Bleche



Reinnickelfolien für die Kathodenanschlüsse von Lithiumionenbatterien

Eine konsequente Fertigung in unserer Firma vom Schmelzprozess bis hin zur Folienbildung gewährleisten ein hervorragendes Qualitätssicherungssystem. Sie werden als Kathodenleitung bei Lithiumionenbatterien verwendet.

Geschäftsbereich Titan



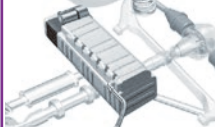
Trennwandmaterialien in Brennstoffzellen.

Die Materialien weisen einen geringen Übergangswiderstand und Korrosionsbeständigkeit in den Akkus auf. Sie werden als Trennwände in Brennstoffzellen verwendet.

NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation

6 Spezialteile für HV, Elektroautos und Brennstoffzellenautos.

5) Technologien zu entwurfs- und bewertungsbezogenen Lösungen



Technologien zur Auf- und Entladeuntersuchung an Sekundärbatterien

Angebot von Einrichtungen zur Bewertung der Entwicklung sowie Prüfstrassen zur Untersuchung der Auf- und Entladung der Batterien bei HV und Elektroautos.

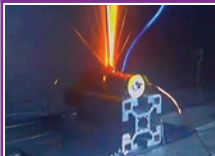
NIPPON STEEL TEXENG. CO., LTD.



Bewertungsversuche der Wasserstoffversprüdung mit Wasserstoffgas unter Hochdruck

Zur Bewertung der Sicherheit und Verlässlichkeit der Wasserstoffgasen unter hohem Druck ausgesetzten Bauteile an Wasserstofftankstellen und in Brennstoffzellenautos werden die verschiedensten Wasserstoffversprüdungstests durchgeführt (Expositionsversuche, Zugversuche, Ermüdungsversuche).

NIPPON STEEL TECHNOLOGY Co.Ltd.

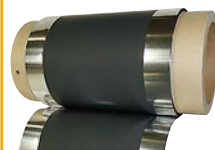


Sicherheits- und Umweltverträglichkeitsprüfung von Lithiumionenbatterien

Verschiedene Sicherheits- und Umweltverträglichkeitsprüfungen von Lithiumionenbatterien (großformatige Stauchversuche, Nagelpenetrationstests, Überladungsversuche, Analyse der entstehenden Gase) werden durchgeführt. Die Prüfungen erfüllen die Sicherheitsprüfnormen in den einzelnen Ländern.

NIPPON STEEL TECHNOLOGY Co.Ltd.

6) Andere Materialien, technische Lösungen



SUS-Folien für Kollektoren von Lithiumionenbatterie

Durch ihre hohe Festigkeit von mehr als TS ≥ 900 und ihre ultradünne Dicke ≤ 0,010 mm tragen die Folien zur Verbesserung der Lebensdauer bei Lithiumionenbatterien der nächsten Generation bei. Können sowohl an der Anode wie der Kathode verwendet werden.

NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.



Schnellladetechnik

Angebot von Schnellladegeräten für Elektroautos.

NIPPON STEEL TEXENG. CO., LTD.

7 Anderes

1) Materialien zur Gewichtsreduktion



Hochbrillante Aluminiumräder für Lastwagen und Busse (Warenbezeichnung: Tough Bright)

Aluminiumräder für Lastwagen und Busse, die die drei Vorteile von verbessertem Kraftstoffverbrauch durch Gewichtsreduktion, stabile Qualität durch Zähigkeit und den in Japan führenden Glanz bieten.

Geschäftsbereich Verkehrsmaschinenteile



SILPLUS™

Harzplattenmaterial als Glasersatz. Hohe Transparenz, hohe Oberflächenhärte, geringes spezifisches Gewicht (die Hälfte von Glas).

NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.

5) Technologien zu entwurfs- und bewertungsbezogenen Lösungen



Lösungen PLM (Product Lifecycle Management)

Das System ermöglicht es, in erfolgreicher Weise Informationen von der Entwicklung von Karosserie und Bauteilen, über das Design bis hin zur Fertigung unter allen betroffenen Personen zu verteilen und auszunutzen, was zu erhöhten QCD-Aktivitäten beiträgt.

NS Solutions Corporation

Unser Standortnetzwerk für die Automobilindustrie (Japan)

NIPPON STEEL CORPORATION

- (A) Hauptgeschäftsstelle, Zweigniederlassungen, Filialen
- (G) Forschungsstätten
- (H) Eisenhütten, Werke

NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation

- (B) Hauptgeschäftsstelle, Zweigniederlassungen, Filialen
- (B) Werk

NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.

- (C) Hauptgeschäftsstelle, Zweigniederlassungen, Filialen
- (C) Werk

NS Solutions Corporation

- (D) Hauptgeschäftsstelle, Zweigniederlassungen, Filialen
- (D) Werk

NIPPON STEEL TEXENG. CO., LTD.

- (E) Hauptgeschäftsstelle, Zweigniederlassungen, Geschäftsstellen
- (E) Werk

NIPPON STEEL TECHNOLOGY CO., LTD.

- (F) Hauptgeschäftsstelle, Geschäftsstellen
- (F) Geschäftsstelle
(mit Ausnahme von Kamaishi an die einzelnen Eisenhütten angeschlossen)

NIPPON STEEL

NIPPON STEEL CORPORATION

2-6-1 Marunouchi, Chiyoda-Ku, 100-8071 Tokio
☎: +81-3-6867-5512 (Sammelnummer)

NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation

1-8-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005
☎: +81-3-3276-4800 (Sammelnummer)

NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.

4-14-1 Soto Kanda, Chiyoda-Ku, 101-0021 Tokio
☎: +81-3-5207-7600 (Sammelnummer)

NS Solutions Corporation

2-27-1 Arakawa, Chuo-Ku, 104-0033 Tokio
☎: +81-3-5117-4111 (Sammelnummer)

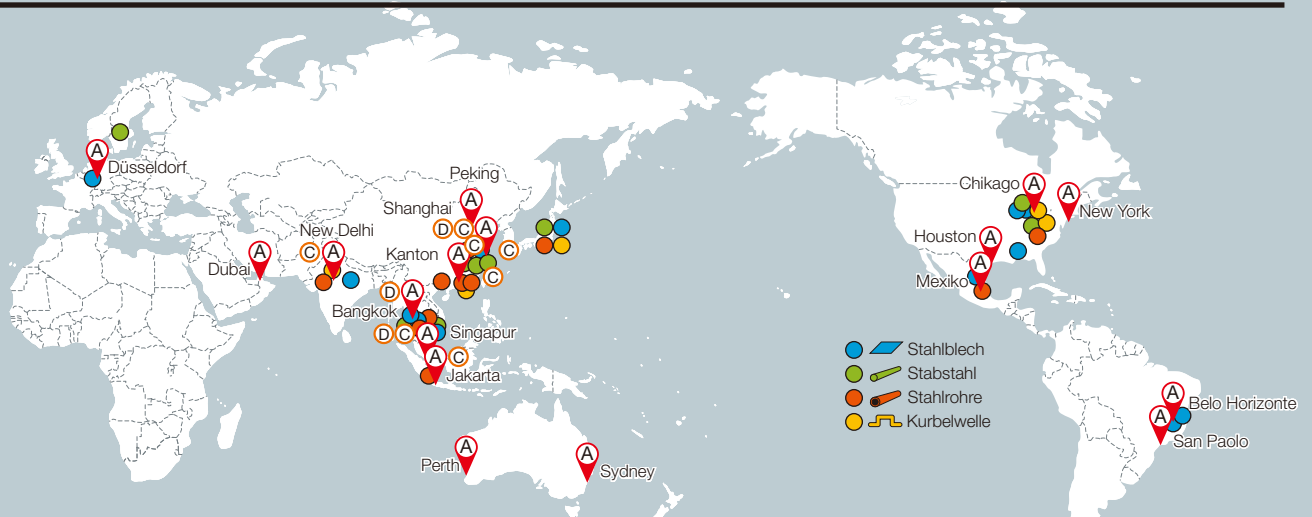
NIPPON STEEL TEXENG. CO., LTD.

2-5-2 Marunouchi, Chiyoda-Ku, 100-0005 Tokio
☎: +81-3-6860-6600 (Sammelnummer)

NIPPON STEEL TECHNOLOGY CO., LTD.

100-0006 Tokio, Chiyoda-Ku, Yurakucho 1-7-1
Yurakucho Denki North Building 6F
☎: +81-3-6870-6970 (Sammelnummer)

Unser Standortnetzwerk für die Automobilindustrie (Ausland)



NIPPON STEEL CORPORATION

- (A) Zweigniederlassungen, Filialen

NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation

- (B) Zweigniederlassungen, Filialen

NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.

- (C) Zweigniederlassungen, Filialen

NS Solutions Corporation

- (D) Zweigniederlassungen, Filialen

NIPPON STEEL TEXENG. CO., LTD.

- (E) Zweigniederlassungen, Geschäftsstellen

Europa

- ArcelorMittal*
- *gegenseitige Lizenzvereinbarung
- Suzuki Garphyttan

Indien

- Jamshedpur Continuous Annealing & Processing
- Nippon Steel Pipe India
- SMI-Amtek Crankshaft

Vietnam

- Vietnam Steel Products
- China Steel Sumikin
- Vietnam Joint Stock Company

Thailand

- NS-Siam United Steel
- NIPPON STEEL Steel Processing (Thailand) Co., Ltd.
- Thai Precision Products
- Siam Nippon Steel Pipe
- Thai Steel Pipe Industry

Indonesien

- Indonesia Nippon Steel Pipe

China

- Baosteel-NSC Automotive Steel Sheets
- Suzuki Garphyttan
- NBC China
- Shanghai Wire Rod Materials
- Wuxi NSP Automotive Parts
- Guangzhou You-Ri Automotive Parts
- Guangzhou Asahi-Ns-Mit Automotive Parts
- HUIZHOU NIPPON STEEL FORGING CO., LTD.

Amerika

- AM/NS Calvert
- I/N Tek
- I/N Kote
- Suzuki Garphyttan
- INDIANA PRECISION FORGE
- NIPPON STEEL COLD HEADING WIRE INDIANA INC.
- Seymour Tubing
- International Crankshaft
- NIPPON STEEL INTEGRATED CRANKSHAFT

Mexiko

- TENIGAL
- Nippon Steel Pipe Mexico

Brasilien

- UNIGAL
- USIMINAS



www.nipponsteel.com

NIPPON STEEL CORPORATION

2-6-1 Marunouchi, Chiyoda-Ku, 100-8071 Tokio
Tel: +81-3-6867-4111

Produkt- und technologierelevante Lösungen zur Unterstützung von zukünftigen Karosserien
E201de_01_201904f

© 2019 NIPPON STEEL CORPORATION