

Steel

perdur[®]

Extreme Beanspruchung
braucht einen
belastbaren Partner.



thyssenkrupp





Verschleißfestes Bandblech
und starke Partnerschaft
haben einen Namen: perdur®





perdur® ist unsere Produktmarke, wenn es um innovatives, verschleißfestes Bandblech gepaart mit einem umfangreichen Serviceangebot für unsere Kunden geht. Ideal für den Einsatz in verschleißbeanspruchten Bauteilen bei Muldenkippern, Müllfahrzeugen, Abroll-/Absetzkippern und Landmaschinen.

Vorteile von perdur® auf einen Blick

-  Hohe Verschleißresistenz
-  Garantierte Zähigkeit
-  Gute Schneid- und Schweißbarkeit
-  Hohe Oberflächenqualität und Ebenheit
-  Leichtbaupotenzial spart Kosten und Gewicht
-  Erfahrener Werkstoffpartner mit Anwendungs-Know-how und Innovationskompetenz

Das unverwüstliche Bandblech

Mit perdur® 400 und perdur® 450 bieten wir Ihnen vielseitig einsetzbare Bandbleche, die Verschleißbeständigkeit mit guter Verarbeitbarkeit vereinen. Das Besondere ist die garantierte Zähigkeit, kombiniert mit allen Vorteilen von Bandblechen aus unserem Hause.

Unsere perdur® Bandbleche sind im Dickenbereich von 4,00 mm bis 8,00 mm verfügbar und ermöglichen aufgrund ihrer sehr engen Dickentoleranzen sowohl Gewichtseinsparungen als auch Vorteile im Hinblick auf das Kaltumformen.



**perdur® statt Quarto:
Ein Wechsel, der hält.**

perdur® hat im Vergleich zu klassischen Quartoblechen gleicher Abmessungen einen vorteilhaften Spröbruchwiderstand. Beste Voraussetzungen für eine hochwertige Verarbeitung für Ihre individuelle Anwendung!

Die verschleißfeste Partnerschaft

Mit unserem Bandblech perdur® unterstreichen wir unseren besonderen Anspruch an eine ganzheitliche Kundenbetreuung: von der Werkstoffberatung und -innovation bis hin zur Anwendungs- und Prozess-Optimierung.

Von unserer Erfahrung profitieren

Als erfahrener Werkstofftechnologiekollege stehen wir von thyssenkrupp Steel seit jeher für innovative, kundenspezifische Lösungen – gerade, wenn es um Bandblech geht.

Vertrauen ist unser Erfolg

Unsere Teams in der vertrieblichen sowie technischen Kundenberatung pflegen enge Kundenkontakte und blicken auf jahrelange Partnerschaften und Erfahrungen in vielen Branchen zurück.



Zukunft gemeinsam gestalten

Wir stehen mit unserem Know-how und Team als Partner unseren Kunden zur Seite, um qualitativ hochwertigen und maßgeschneiderten Verschleißstahl zu entwickeln und zu fertigen. Und in Zukunft auf Nachfrage auch verschleißfeste Bandbleche aus grüner Produktion.

Das Effizienz- und Öko-Upgrade für Ihre Kundenprodukte



Unsere perdur® Bandbleche zeichnen sich durch eine enorme Wirtschaftlichkeit aus. Gleichzeitig bietet die Serie aber auch viele positive Effekte für die Gewichtsoptimierung und den Umweltschutz. Alles robuste Argumente – auch für Ihre Kunden:

- ➔ geringeres Gesamteigengewicht
- ➔ signifikante Nutzlaststeigerung
- ➔ deutliche Kraftstoffeinsparung
- ➔ bessere Öko- und CO₂-Bilanz im Fahrbetrieb
- ➔ wirtschaftliche Kostenreduzierung durch langlebigere Verschleißteile



Beispielsweise haben unsere Verschleißstähle in Ladebordwänden von Müllfahrzeugen im Vergleich zu konventionellem Baustahl eine bis zu dreimal längere Lebensdauer.

Ebenso verspricht perdur® neues Leichtbaupotenzial: ein geringeres Gesamteigengewicht der Fahrzeuge Ihrer Kunden. Muldenkipper können so durch ihr verringertes Eigengewicht mehr Schüttgut pro Fahrt transportieren. So profitieren Ihre Kunden von Kraftstoffeinsparungen, die sich auch in der CO₂-Bilanz bemerkbar machen.

perdur® schafft wirtschaftliche und zugleich ökologisch nachhaltige Fahrzeugmodelle. Ein neues Innovationslevel, welches wir gerne mit Ihnen gemeinsam als Ihr idealer Werkstoffpartner mit unserem Anwendungs-Know-how begleiten.



Lieferbare Stahlsorten

Übersicht perdur®-Familie

	Werkstoffnummer	Besonderheit	Lieferform
Stahlsortenbezeichnung			
perdur® 400	1.8714	Garantierte Zähigkeit ¹	Band
perdur® 450	1.8722	Garantierte Zähigkeit ¹	Band

¹Kerbschlagbiegeversuch bei einer Temperatur von minus 20 °C.

Lieferbare Abmessungen

Bandblech

	Dicke von bis in mm	Maximale Breite in mm
Stahlsortenbezeichnung		
perdur® 400	4,0 – 8,0	1.500
perdur® 450	4,0 < t < 6,0	1.500
	6,0 – 8,0	1.600

Länge: Mindestens 2.000 mm, maximal 16.000 mm.
Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Mechanische Eigenschaften

Prüfrichtung in Walzrichtung, Lieferzustand: thermomechanisch umgeformt und beschleunigt abgekühlt

	Brinellhärte	Kerbschlagarbeit		Streckgrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung
	[HBW]	KV Min. [J] bei -20 °C	KV Typ. [J] bei -40 °C	R _{p0,2} Typ. [MPa]	R _m Typ. [MPa]	A Typ. [%]
Stahlsortenbezeichnung						
perdur® 400	370 – 430	27	45	1.100	1.300	11
perdur® 450	420 – 480	27	40	1.200	1.450	10

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

Mehr unter
www.bandblech.de

