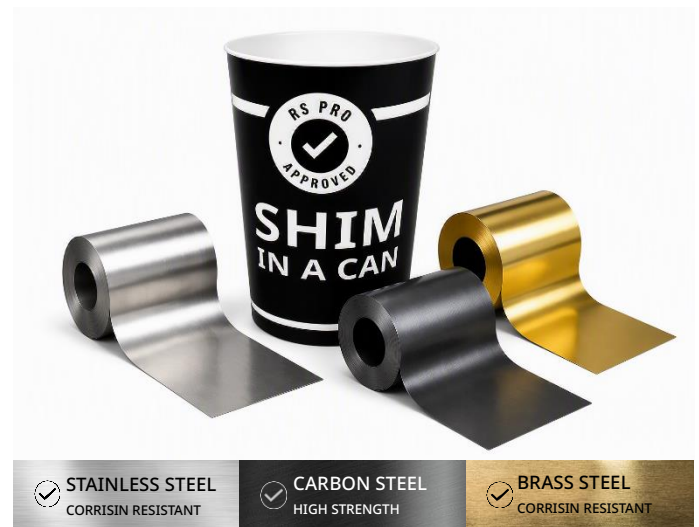


Präzisions-Unterlegbleche für exakte Ausrichtung von Maschinen und Bauteilen

RS PRO Unterlegbleche unterstützen beim präzisen Toleranzausgleich. Sie werden im Maschinenbau, in der Montagetechnik und im Stahlbau eingesetzt, um vertikale oder horizontale Abstände zu überbrücken, Bodenunebenheiten auszugleichen und Bauteile exakt auszurichten. RS PRO-Ausgleichsbleche werden unter Einhaltung enger Toleranzen gefertigt und bieten zuverlässige Leistung dort, wo Genauigkeit entscheidend ist.

Das Sortiment ist in Edelstahl, Kohlenstoffstahl und Messing erhältlich und bietet Lösungen für Anwendungen, bei denen Korrosionsbeständigkeit, hohe Festigkeit oder hervorragende Verformbarkeit gefordert sind. Dank der praktischen „Shim in a Can“-Verpackung bleibt das Material geschützt, übersichtlich sortiert und jederzeit einsatzbereit.



Warum sollten Sie sich für RS PRO Shim Stock entscheiden?

- Präzise Stärkenkontrolle
 - *Hergestellt nach strengen Toleranzvorgaben, um eine genaue und gleichmäßige Stärke über das gesamte Material hinweg zu gewährleisten, was zum zuverlässigen Toleranzausgleich und einer präzisen Ausrichtung beiträgt.*
- Unterschiedliche Materialoptionen
 - *Wählen Sie zwischen Edelstahl, Kohlenstoffstahl oder Messing, um unterschiedlichen Betriebsumgebungen und Leistungsanforderungen gerecht zu werden.*
- Einfach zu schneiden und zu formen
 - *Das Material lässt sich schneiden, trimmen und formen, für eine flexible Anpassung an die jeweilige Anwendung.*
- Praktische Verpackung
 - *Erhältlich im beliebten „Shim in a Can“-Format, das den Materialzustand bewahrt und gleichzeitig eine einfache Lagerung und Entnahme ermöglicht.*

RS PRO Ausgleichsbleche eignen sich u.a. für folgende Anwendungen:

- Installation und Einrichtung von Anlagen
- Ausrichtung und Nivellierung von Maschinen
- Ausrichtung von Werkzeugen und Formen
- Positionierung von Motoren und Pumpen
- Distanzstücke für Spindeln
- Einstellung des Lagerspiels
- Reparatur und Wartung von Maschinen

Technische Daten

	Edelstahl	Kohlenstoffstahl	Messing
Material	Vollgehärteter Edelstahl	Kaltgewalzter, vollgehärteter kohlenstoffarmer Stahl	Messing (70% Kupfer / 30% Zink)
VPE	Einzelrollen und Packungen in verschiedenen Stärken	Einzelrollen und Packungen in verschiedenen Stärken	Einzelrollen und Packungen in verschiedenen Stärken
Hauptvorteile	Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit	Hohe Festigkeit und Härte	Hervorragende Formbarkeit
Korrosionsbeständigkeit	Hervorragend	Mäßig	Gut
Festigkeit	Hoch	Sehr hoch	Mäßig
Verarbeitbarkeit	Gut	Gut	Hervorragend
Präzise Dickentoleranzen	Ja	Ja	Ja
Geeignet zum Schneiden und Formen	Ja	Ja	Ja
Typische Anwendungsbereiche	Ausrichtung, Nivellierung, Maschinenwartung, Einrichtung von Werkzeugen und Formen	Hochbelastbare Maschinenausrichtung, Maschinenreparatur, Werkzeugeinrichtung	Lagereinstellung, Schifffahrt, Maschinenwartung, Sonderanfertigungen

Verfügbare Stärken

	Metrisch	Zöllig
Edelstahl	0.05 mm – 0.80 mm	0.001" – 0.020"
Kohlenstoffstahl	0.05 mm – 0.80 mm	0.001" – 0.025"
Messing	0.05 mm – 0.65 mm	0.001" – 0.010"

Verpackungsvarianten

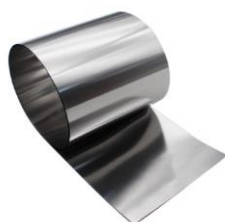
RS PRO Unterlegbleche sind in verschiedenen praktischen Verpackungsgrößen erhältlich, um den unterschiedlichen Anforderungen in den Bereichen Wartung, Werkstatt und Produktion gerecht zu werden.

In einer Dose



Aufgerolltes Ausgleichsmaterial in einer Schutzdose

Im Karton



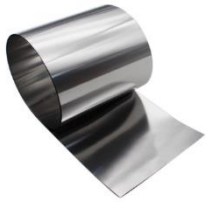
Flache Unterlegbleche, geliefert in einem Karton

Sortimente



Verschiedene Stärken in einer Packung

Edelstahl Unterlegbleche



Entwickelt für Anwendungen, die eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und langfristige Haltbarkeit erfordern. Hergestellt aus vollgehärtetem Edelstahl, bieten sie eine hohe Festigkeit und Oxidationsbeständigkeit und eignet sich somit für anspruchsvolle industrielle Umgebungen.

Typische Anwendungsbereiche:

- Ausrichtung von Maschinen
- Nivellierung von Pumpen und Motoren
- Einrichtung von Werkzeugen und Formen
- Wartung von Anlagen
- Präziser Toleranzausgleich und Justierung

<i>Mechanische Eigenschaften</i>	
<i>Zugfestigkeit</i>	<i>min. 1.150 N/mm²</i>
<i>Härte</i>	<i>Rockwell C40-45</i>
<i>Dichte</i>	<i>7,9 – 8,03 g/cm³</i>
<i>Streckgrenze</i>	<i>min. 950 N/mm²</i>
<i>Thermische Leitfähigkeit</i>	<i>~51,9 W/m·K</i>
<i>Dehnung</i>	<i>2% min</i>
<i>Einhaltung der Vorschriften</i>	<i>SAE-30302, AISI-T302, ASTM A666</i>

RS Best. Nr.	Ausführung	Packung	Länge	Breite	Stärke
767-806	Rolle	1 Dose	50in	6in	0.001in
767-811	Rolle	1 Dose	1250mm	150mm	0.30mm
767-812	Rolle	1 Karton	1250mm	150mm	0.50mm
767-813	Rolle	1 Dose	1250mm	150mm	0.05mm
767-814	Rolle	1 Dose	1250mm	150mm	0.25mm
767-828	Rolle	1 Karton	50in	6in	0.020in
767-808	Rolle	1 Dose	1250mm	150mm	0.20mm
767-816	Rolle	1 Dose	1250mm	150mm	0.15mm
767-818	Rolle	1 Karton	1250mm	150mm	0.65mm
767-823	Rolle	Sortiment mit 8 zölligen Blechen	12in	6in	siehe unten*
767-825	Rolle	1 Karton	50in	6in	0.015in
767-807	Rolle	1 Dose	1250mm	150mm	0.10mm
767-809	Rolle	Sortiment mit 8 metrischen Blechen	30mm	150mm	siehe unten**
767-815	Rolle	1 Karton	1250mm	150mm	0.40mm
767-817	Rolle	1 Karton	1250mm	150mm	0.80mm
767-824	Rolle	1 Dose	50in	6in	0.008in
767-827	Rolle	1 Dose	50in	6in	0.004in
767-819	Rolle	1 Dose	50in	6in	0.010in
767-821	Rolle	1 Dose	50in	6in	0.005in
767-820	Rolle	1 Dose	50in	6in	0.003in
767-822	Rolle	1 Dose	50in	6in	0.002in

* Sortiment 8 zöllige Bleche: 0.001, 0.002in, 0.003in, 0.005in, 0.008in, 0.010in, 0.015in, 0.020in

** Sortiment 8 metrische Bleche: 0.05mm, 0.10mm, 0.15mm, 0.20mm, 0.25mm, 0.30mm, 0.40mm, 0.50mm

Kohlenstoffstahl Unterlegbleche



Hergestellt aus vollgehärtetem, kaltgewalztem kohlenstoffarmem Stahl, der sich durch hohe Festigkeit, Langlebigkeit und Verformungsbeständigkeit unter Belastung auszeichnet. Ideal für anspruchsvolle industrielle und technische Anwendungen.

Typische Anwendungsbereiche:

- Maschineninstallation
- Ausrichten von Anlagen
- Ausrichten von Schwermaschinen
- Positionierung von Werkzeugen
- Wartungs- und Reparaturarbeiten

<i>Mechanische Eigenschaften</i>	
<i>Bruchzugfestigkeit</i>	<i>min. 1.250 N/mm²</i>
<i>Härte</i>	<i>Rockwell RB84</i>
<i>Dichte</i>	<i>etwa 7,85 g/cm³</i>
<i>Schmelzbereich</i>	<i>1.425 – 1.540 °C</i>
<i>Thermische Leitfähigkeit</i>	<i>~51,9 W/m·K</i>
<i>Einhaltung der Vorschriften</i>	<i>AISI 1008, AISI 1010, ASTM A109</i>

RS Best. Nr.	Ausführung	Packung	Länge	Breite	Stärke
767-727	Rolle	1 Karton	2500mm	150mm	0.40mm
767-728	Rolle	1 Karton	2500mm	150mm	0.80mm
767-729	Rolle	1 Karton	2500mm	150mm	0.65mm
767-730	Rolle	Sortiment mit 8 metrischen Blechen	300mm	150mm	siehe unten*
767-723	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.10mm
767-734	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.002in
767-726	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.15mm
767-732	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.010in
767-741	Rolle	Sortiment mit 12 zölligen Blechen	12in	6in	siehe unten**
767-722	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.05mm
767-724	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.30in
767-735	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.005in
767-733	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.004in
767-718	Rolle	1 Karton	2500mm	150mm	0.50mm
767-720	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.20mm
767-721	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.25mm
767-736	Rolle	1 Karton	100in	6in	0.020in
767-737	Rolle	1 Karton	100in	6in	0.015in
767-738	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.003in
767-739	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.008in
767-740	Rolle	1 Karton	100in	6in	0.025in

* Sortiment 8 metrische Bleche: 0.05mm, 0.10mm, 0.15mm, 0.20mm, 0.25mm, 0.30mm, 0.40mm, 0.50mm

** Sortiment 12 zöllige Bleche: 0.001in, 0.0015in, 0.002in, 0.003in, 0.004in, 0.005in, 0.006in, 0.007in, 0.008in, 0.010in, 0.012in, 0.015in

Messing Unterlegbleche



Ein vielseitiger Werkstoff, der Korrosionsbeständigkeit mit hervorragenden Umform- und Bearbeitungseigenschaften verbindet. Messing-Ausgleichsplatten lassen sich leicht schneiden, stanzen, formen und an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Anwendung anpassen.

Typische Anwendungsbereiche:

- Einstellung des Lagerspiels
- Maschinenwartung
- Anwendungen in der Schifffahrt
- Rohrleitungs- und Rohrsysteme
- Maßgefertigte Komponenten

Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit	390 - 460 N/mm ²
Rockwell Härte	30T 56 - 68
Dehnung	18 - 42%
Einhaltung der Vorschriften	SAE-CA-260, ASTM B36, AMS 4507, MIL-C-10375

RS Best. Nr.	Ausführung	Packung	Länge	Breite	Stärke
783-257	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.20mm
783-259	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.30mm
783-266	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.005in
783-268	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.007in
783-264	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.003in
783-265	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.010in
783-261	Rolle	1 Karton	2500mm	150mm	0.65mm
783-262	Rolle	Sortiment mit 12 zölligen Blechen	12in	6in	siehe unten**
783-263	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.002in
783-267	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.001in
783-269	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.004in
783-258	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.05mm
783-260	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.15mm
783-253	Rolle	Sortiment mit 8 metrischen Blechen	300mm	150mm	siehe unten*
783-254	Rolle	1 Karton	2500mm	150mm	0.50mm
783-255	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.25mm
783-256	Rolle	1 Dose	2500mm	150mm	0.10mm
783-270	Rolle	1 Karton	100in	6in	0.020in
783-271	Rolle	1 Dose	100in	6in	0.008in

* Sortiment 8 metrische Bleche: 0.05mm, 0.10mm, 0.15mm, 0.20mm, 0.25mm, 0.30mm, 0.40mm, 0.50mm

** Sortiment 12 zöllige Bleche: 0.001in, 0.0015in, 0.002in, 0.003in, 0.004in, 0.005in, 0.006in, 0.007in, 0.008in, 0.010in, 0.012in, 0.015in