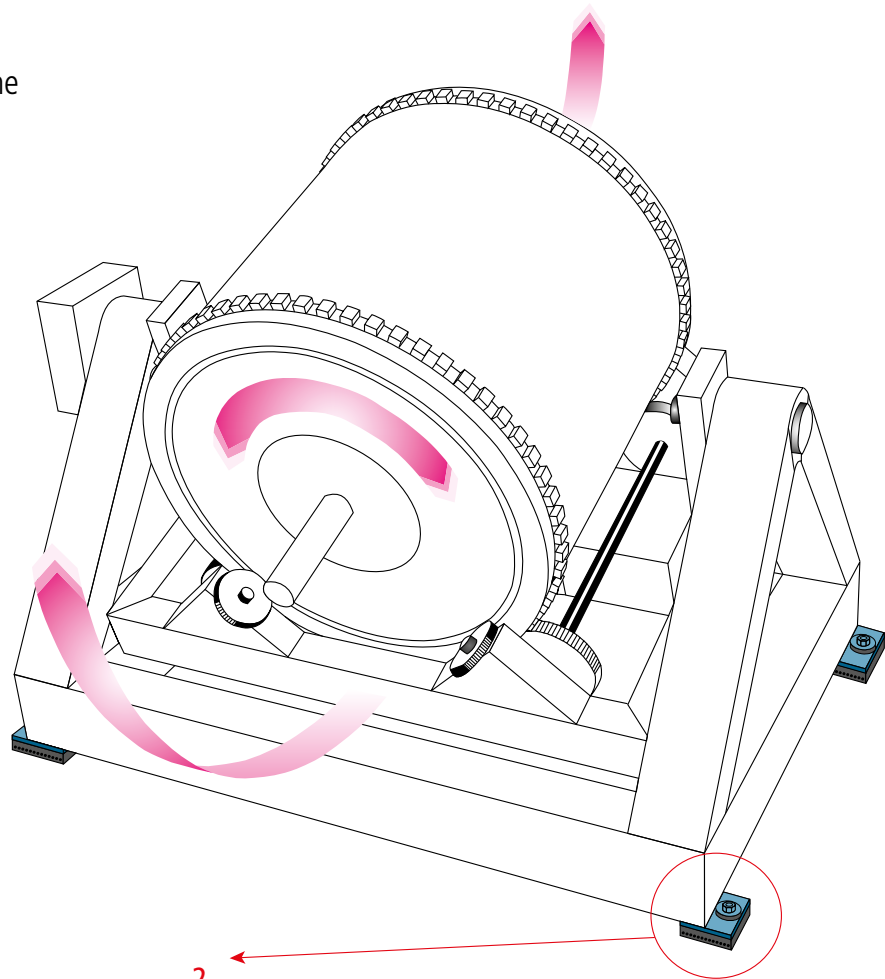


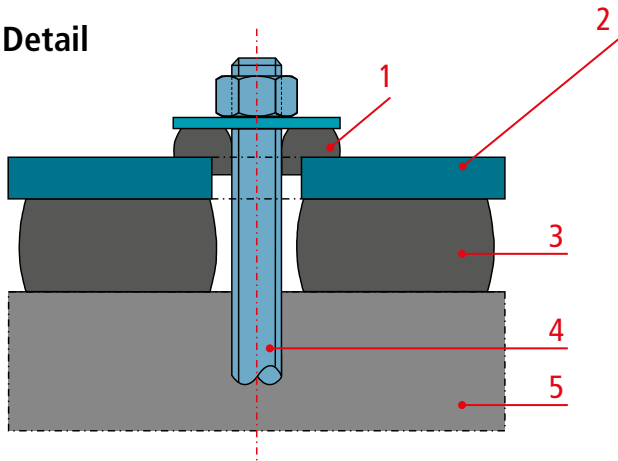
Körperschalldämmende **ISOROND®** Unterlagsscheibe $\Delta L^*_{i,R} = 12 - 18 \text{ dB}$

Die körperschalldämmende Unterlagsscheibe **ISOROND®** gehört zu jeder elastischen Schraubenverbindung im Anlagen- und Maschinenbau. Sie bewirkt eine Reduktion bei der Übertragung von Erschütterungen und abgestrahltem Körperschall sowie eine Minderung von allfälligen Vibrationen. Sie ermöglicht eine sichere, dauerelastische Verbindung in Längsrichtung der Schraubenverbindung. Eine Übertragung von querverrichteten Schubkräften ist nur eingeschränkt möglich. Wir empfehlen, Schubkräfte anderweitig abzutragen, z.B. **ISOTRESI**. Das berechnete Schallminderungs-Mass $\Delta L^*_{i,R}$ bei Körperschallübertragung verbessert sich gegenüber einer starren Schraubenverbindung um ca. 12 - 18 dB.

ISOROND® unter einer Maschine



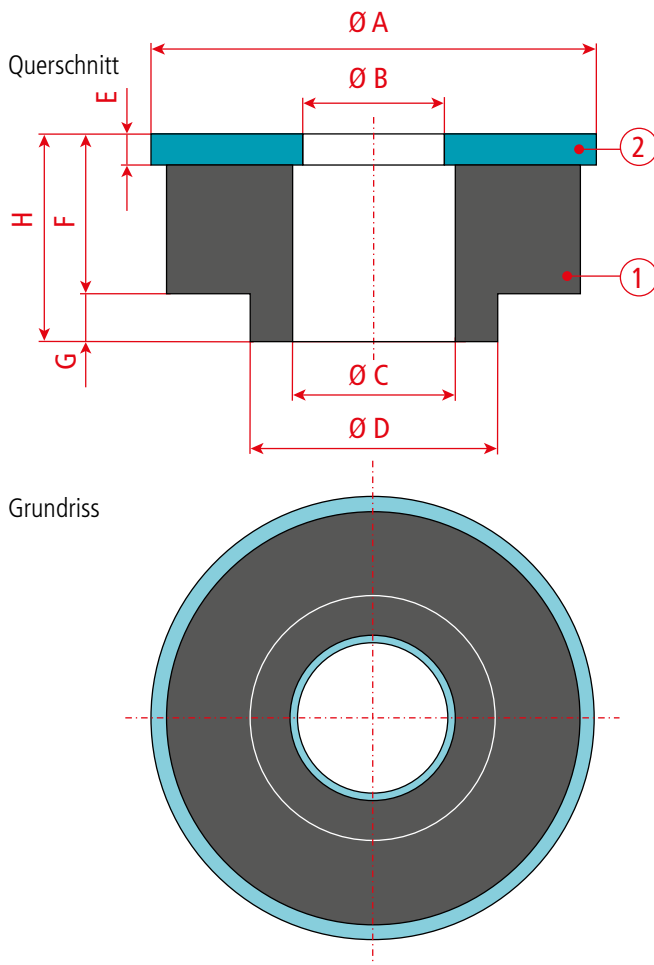
Detail



- ① Körperschalldämmende Unterlagsscheibe **ISOROND®**
(Unterlagsscheibe Stahl mit Elastomer-Federelement)
- ② Maschinenfußplatte
- ③ Schalldämmager z.B. **ISOLMER®**
- ④ Gewindebolzen mit Verankerung
- ⑤ Betonfundament oder Boden

ISOROND®-08/-12/-18/-24, Unterlagsscheibe zur Körperschalldämmung

Technische Daten



AUSGABE / ÉDITION 07/2021 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG

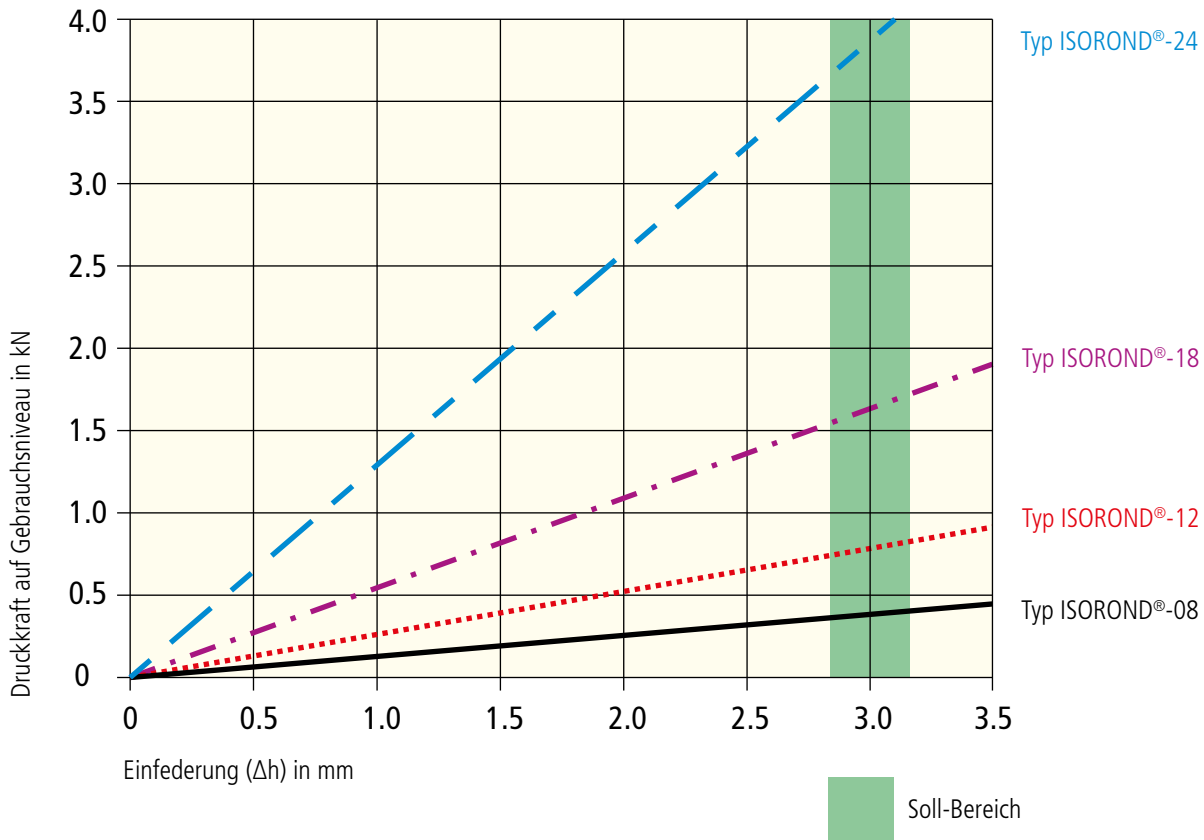
Beschreibung

Pos.	Bezeichnung	Material
①	Federelement	CR, Elastomer, 57° +/- 5° Sh A
②	Unterlagsscheibe Stahl	S235JRG2, Härteklasse 140 HV (Vickershärte nach ISO 6507)
	Oberfläche	W-Nr. 1.0037 (EN 10025) galvanisch verzinkt

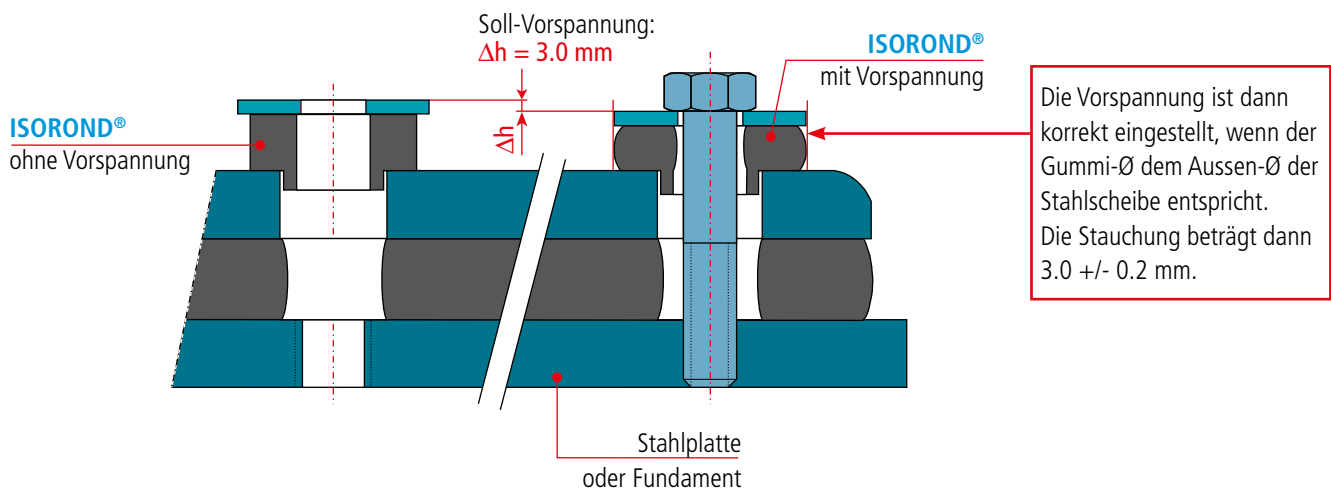
Typen- und Masstabelle

Typ	Passend für Schrauben	Abmessungen mm							
		$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	F	G	H
ISOROND®-08	M06 - M08	25.0	8.4	8.5	15.0	2.0	15.0	5.0	20.0
ISOROND®-12	M10 - M12	37.0	13.0	15.0	23.0	3.0	18.5	6.0	24.5
ISOROND®-18	M16 - M18	56.0	19.0	21.5	29.5	5.0	21.0	6.0	27.0
ISOROND®-24	M20 - M24	80.0	24.0	28.0	37.5	6.0	22.5	6.0	28.5

Diagramm Druckkraft / Einfederung der körperschalldämmenden Unterlagsscheibe ISOROND®-08/-12/-18/-24



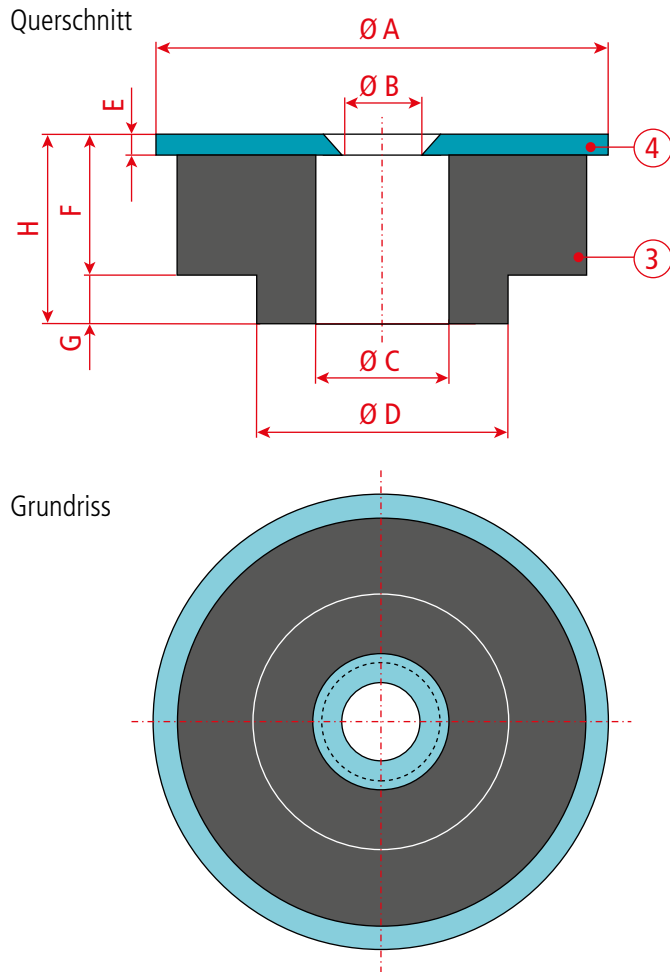
Montageanleitung zur korrekten Einstellung der Vorspannung



Wenn die Vorspannung ausserhalb des Soll-Bereiches liegt, wird die Schallminderung $\Delta L^*_{i,R} = 12 - 18 \text{ dB}$ nicht erreicht.

ISOROND®-10-S, Unterlagsscheibe zur Körperschalldämmung für Senkkopfschrauben

Technische Daten



AUSGABE / ÉDITION 07/2021 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG

Materialbeschreibung

Pos.	Bezeichnung	Material
③	Federelement	CR, Elastomer, 57° +/- 5° Sh A
④	Unterlagsscheibe Stahl	S235JRG2, Härteklasse 140 HV (Vickershärte nach ISO 6507)
	Oberfläche	W-Nr. 1.0037 (EN 10025) galvanisch verzinkt

Typen- und Masstabelle

Typ	Passend für Schrauben	Abmessungen mm							
		Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	G	H
ISOROND®-10-S	Ø 7.0	60.0	10.0	12.0	20.0	3.0	18.0	9.5	27.5