



## SmartSTUD™

Die weltweit einzige  
torsionsfreie Schraube

Der SmartSTUD™ ist ein völlig neuartiges Verbindungselement für baulich beengte Anwendungen und für hohe Temperaturbereiche bis 600°C.

Der Außendurchmesser des SmartSTUD™ entspricht dem der Kapselmutter nach DIN 2510 Blatt 6 und ist bis 600°C kriechfest. Das neue Verbindungselement wird, je nach Anforderung und Spezifikation, als Dehn- oder Vollschaftschraube ausgeführt.

Die integrierte Unterlegscheibe ist so ausgeführt, dass sich der SmartSTUD™ beim Vorspannen selbst nicht mitdrehen kann und somit torsionsfrei bleibt. Dadurch sind auf kleinstem Bauraum sehr hohe Vorspannkräfte realisierbar.

### FÜR WEITERE INFORMATIONEN

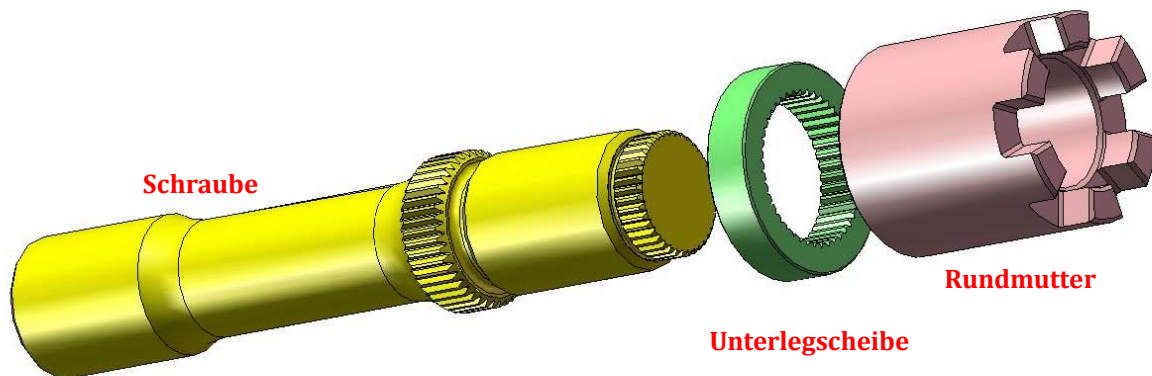
devotec GmbH

Justus von Liebig Ring 17  
82152 Krailling

Tel.: +49 (0)89 - 230 999 0  
Fax.: +49 (0)89 - 230 999 99

info@devotec.de  
www.devotec.de

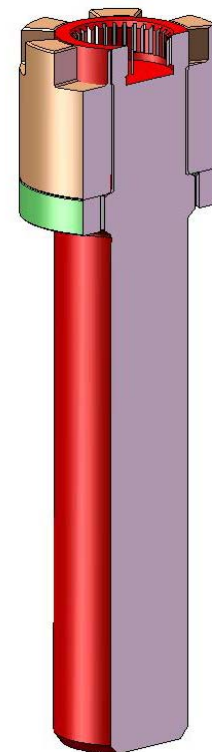
## Aufbau des SmartSTUD™



Der SmartSTUD™ kann in allen Materialien und Materialkombinationen hergestellt werden und wird mit den ICE- bzw. AVANTI-TorcTensioner vorgespannt bzw. mit den pneumatischen jGUN's .

## Abmessungen des SmartSTUD™

Gewinde	Durchmesser	Höhe*	Montage- werkzeug
M24	35	41	A1
M27	40	46	A1
M30	45	51	A1
M33	49	57	A1
M36	53,5	62	A1
M39	58,5	67	A3
M42	63,5	72	A3
M45	68,5	77	A5
M48	73,5	82	A5
M52	78,5	89	A8
M56	83,5	96	A8
M64	93,5	109	A10
M72	105	123	A10
M80	115	136	A20
M90	130	153	A20
M100	146	170	A50
M110	160	187	A50
M120	176	204	A50



\* inklusive Unterlegscheibe und Rundmutter

### FÜR WEITERE INFORMATIONEN

devotec GmbH

Justus von Liebig Ring 17  
82152 Krailling

Tel.: +49 (0)89 - 230 999 0  
Fax.: +49 (0)89 - 230 999 99

info@devotec.de  
www.devotec.de

## GRÖSSE

Der Aussendurchmesser beträgt 1,5 x Gewindenenddurchmesser.

## CAD-DESIGN

Wir stehen Ihnen bei der Konstruktion hilfreich zur Seite. Für alle Werkzeuge, Antriebe und CLAMP's können Sie bei uns die notwendigen 3D STEP-Dateien anfordern. Das vereinfacht die Konstruktion, spart Zeit und senkt die Kosten.

## MATERIALIEN

Die Standardmaterialien für den SmartSTUD. Weitere Kombinationen auf Anfrage.

Äussere Hülse	ASTM A194 Grade B7
Schraube	ASTM A193 Grade B16
Unterlegscheibe	ASTM A193 Grade B16

## SCHMIERMITTEL

Wenn nicht anders vorgegeben, werden die SmartSTUD's mit Molykote P37 Schmiermittel ausgeliefert. Für die kerntechnischen Anlagen liefern wir die SmartSTUD's ohne Schmierstoff.

## VORSPANNKRAFT-EINSTELLTABELLE

Die jeweilige SmartSTUD™ Charge wird vorab kalibriert, um das entsprechende Drehmoment für das Anziehen zu erhalten. Diese Vorspannkraft-Einstelltabelle liegt der jeweiligen Lieferung/Sendung bei.

## ERSTEINWEISUNG

Vor der erstmaligen Verwendung des SmartSTUD™ erhalten Sie innerhalb Deutschlands, der Schweiz und Österreich eine kostenfreie Einweisung. **Bitte kontaktieren Sie uns. Tel. +49 (0)89 - 230 999 0.**

## KONTAKT

Für Deutschland, die Türkei, die Schweiz und Österreich

devotec GmbH      Justus von Liebig Ring 17  
D-82152 Krailling  
Tel.: +49 (0)89 - 230 999 66  
Email : [info@devo-tec.de](mailto:info@devo-tec.de)  
[www.devo-tec.de](http://www.devo-tec.de)

### FÜR WEITERE INFORMATIONEN

devotec GmbH	Justus von Liebig Ring 17 82152 Krailling	Tel.: +49 (0)89 - 230 999 0 Fax.: +49 (0)89 - 230 999 99	<a href="mailto:info@devotec.de">info@devotec.de</a> <a href="http://www.devotec.de">www.devotec.de</a>
--------------	--	---	--

## Anwendungen



SmartSTUD ersetzt Inbusschrauben



Sicheres Vorspannen mit AVANTI



SmartSTUD ersetzt Inbusschrauben im Kraftwerksbereich



Passt immer.

### FÜR WEITERE INFORMATIONEN

devotec GmbH

Justus von Liebig Ring 17  
82152 Krailling

Tel.: +49 (0)89 - 230 999 0  
Fax.: +49 (0)89 - 230 999 99

info@devotec.de  
www.devotec.de