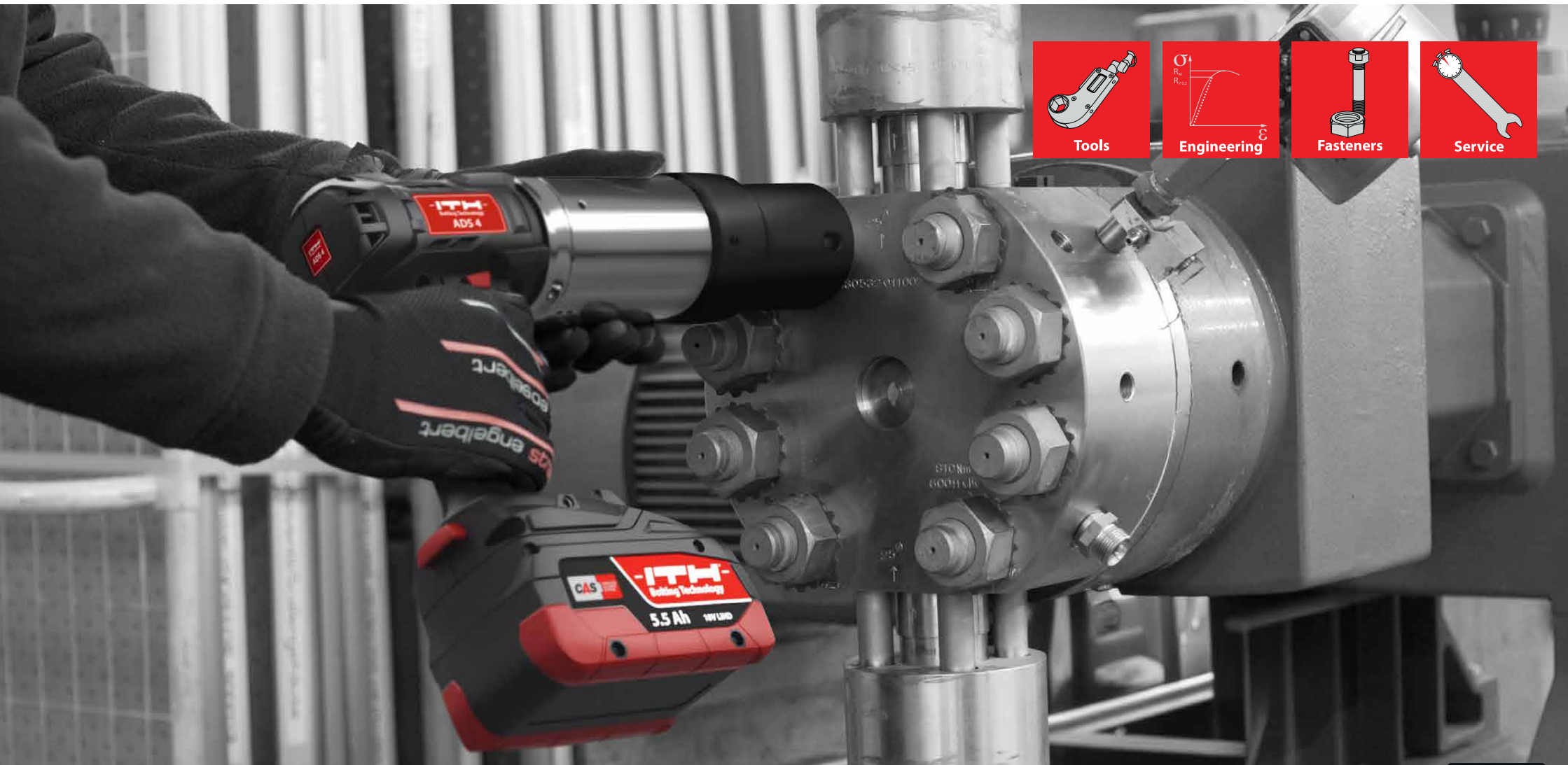
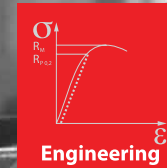
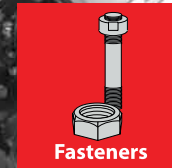




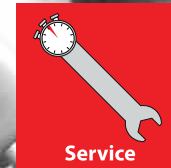
Tools



Engineering



Fasteners



Service

ITH RAM System

Reaction Armless Modification – Reaktionsarmloses Verschrauben

www.ITH.com



SCAN ME

ITH RAM System

Funktionen & Vorteile

- ✓ Axiale Einleitung des Anziehdrehmomentes ohne Biege- oder Scherkräfte in der Schraubenverbindung. Sowohl Aktion als auch Reaktion erfolgen um die Mittelachse der Schraube
- ✓ Erhöhung der Arbeitssicherheit durch Verschraubung ohne Reaktionsarm. Keine Quetschgefahr durch die Bewegung der Abstützung gegen die Abstützfläche
- ✓ Kürzere Verschraubungszeit durch Wegfall von Gegenhaltermaßnahmen mit der ITH Counter Disc
- ✓ Weniger Beschädigungen oder Verschleiß an benachbarten Maschinenteilen, Verbindungselementen und Schraubwerkzeugen
- ✓ Zuverlässige und dauerhafte Sicherung gegen selbsttätiges Lösen der Schraube oder Mutter
- ✓ Geeignet für hochfeste Schrauben und Muttern der Festigkeitsklasse 10.9/10 (Standard) und 12.9/12 (auf Anfrage)
- ✓ Erhältliche Abmessungen von M16 bis M36

Das ITH RAM System (Reaction Armless Modification)

ist die reaktionsarmlose Verschraubungslösung für ITH Drehschrauber und besteht aus den drei Komponenten ITH RAM Support, ITH RAM Disc und ITH Counter Disc (optional).



**Sehen Sie weitere Produkt-
details auf unserer Website:**

Einfach den QR-Code mit dem
Smartphone scannen.

ITH RAM System **Bestandteile**



ITH RAM Support

Reaktionsarmlose Abstützung für ITH Drehschrauber

Die ITH RAM Support ist eine reaktionsarmlose Abstützung für ITH Drehschrauber zum Anziehen und Lösen von Schraubenverbindungen mit der ITH RAM Disc. Die Innenkontur der Abstützung umschließt die Außenkontur der Reaktionsscheibe auf der Krafteinleitungsseite und ermöglicht ein reaktionsarmloses Anziehen ohne Biegemomente in der Schraubenverbindung.

ITH RAM Disc

Reaktionsscheibe auf der Krafteinleitungsseite (Anzugsseite)

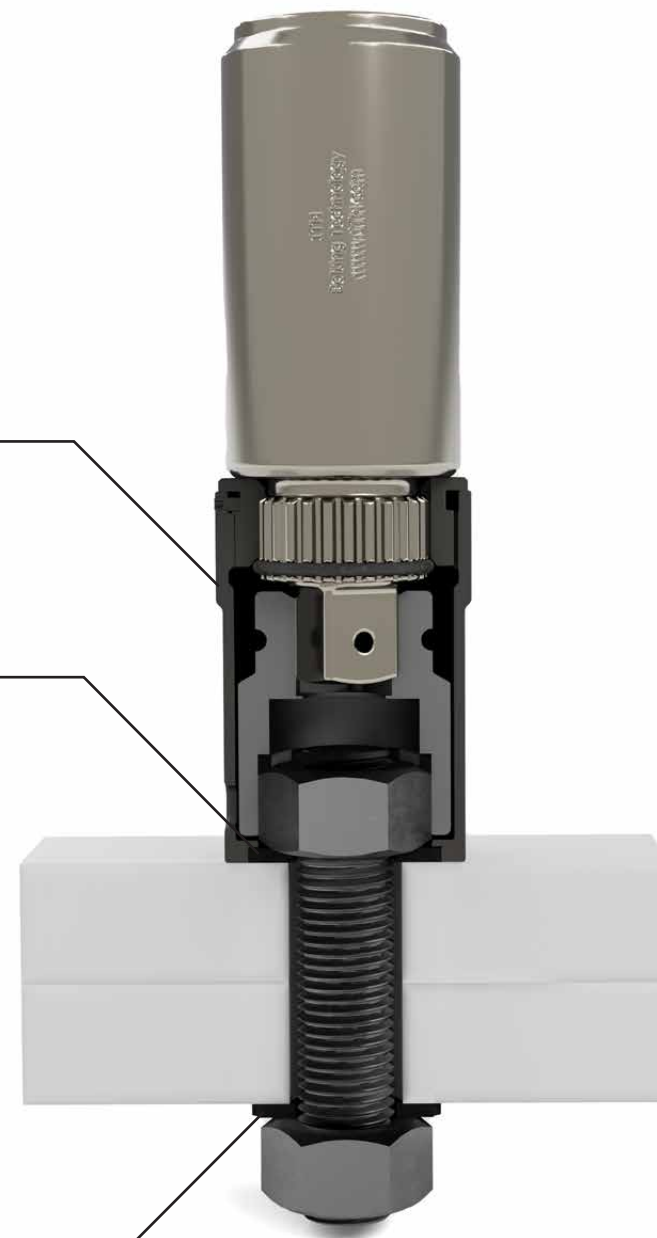
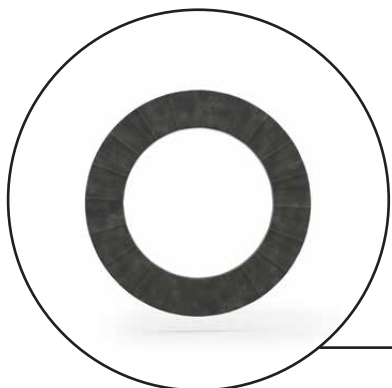
Die ITH RAM Disc stellt ein zweischichtiges Sicherungssystem auf der Krafteinleitungsseite dar. Es dient der Verhinderung des selbsttätigen Losdrehens von Schraubenverbindungen nach dem Keilsicherungsprinzip. Die äußeren Radialrippen prägen sich beim Anziehen in das Gegenmaterial ein, während die inneren Keilflächen die hohe Vorspannkraft erhalten.



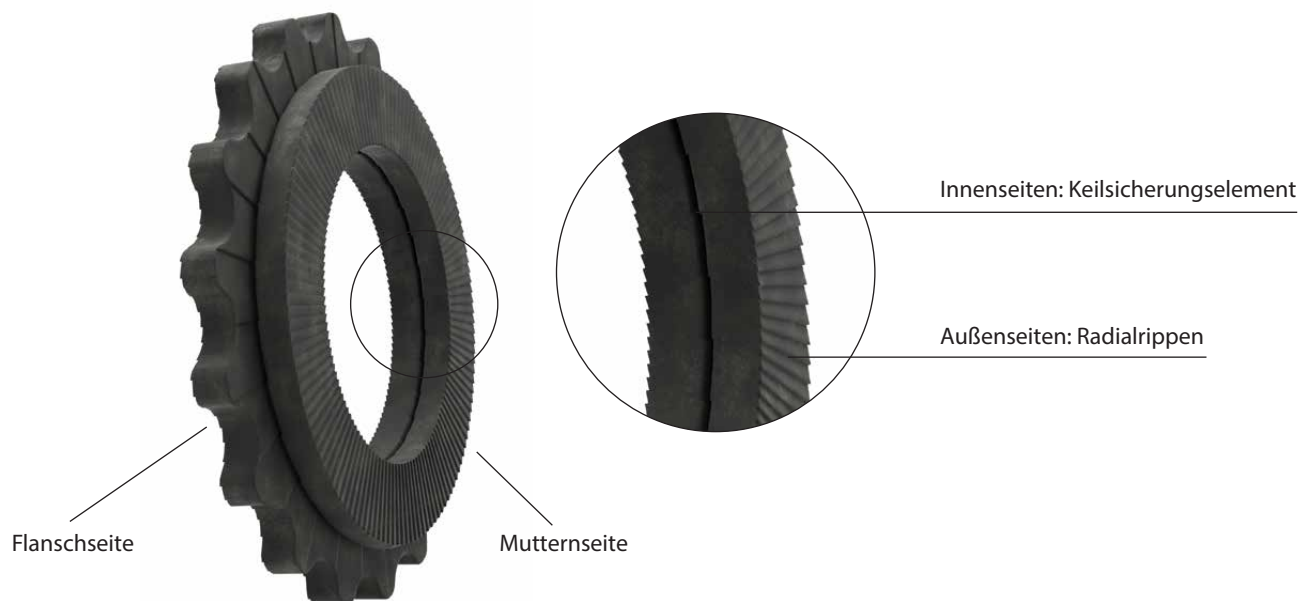
ITH Counter Disc (optional)

Konterscheibe auf der Gegenseite

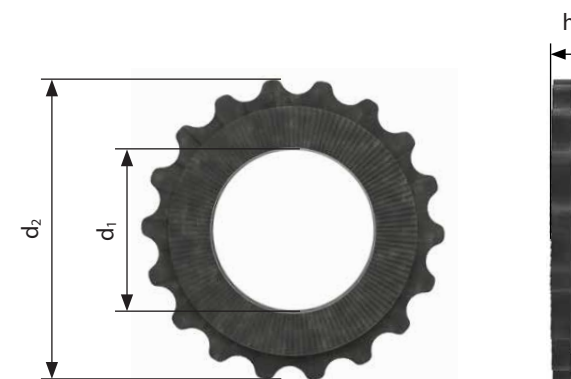
Die ITH Counter Disc stellt eine Unterlegscheibe dar, die mit beidseitig wellenförmig ausgerichteten Sperrrippen versehen ist. In Kombination mit der ITH RAM Disc wird das Mitdrehen der Gegenseite bei Durchsteckschraubenverbindungen verhindert. Die Anordnung der Sperrrippen und das wellenförmige Design resultieren in einem positiven Reib-/Formschluss, der bereits bei niedrigen Vorspannkräften erzielt wird. Ein Gegenhalten ist nicht erforderlich.



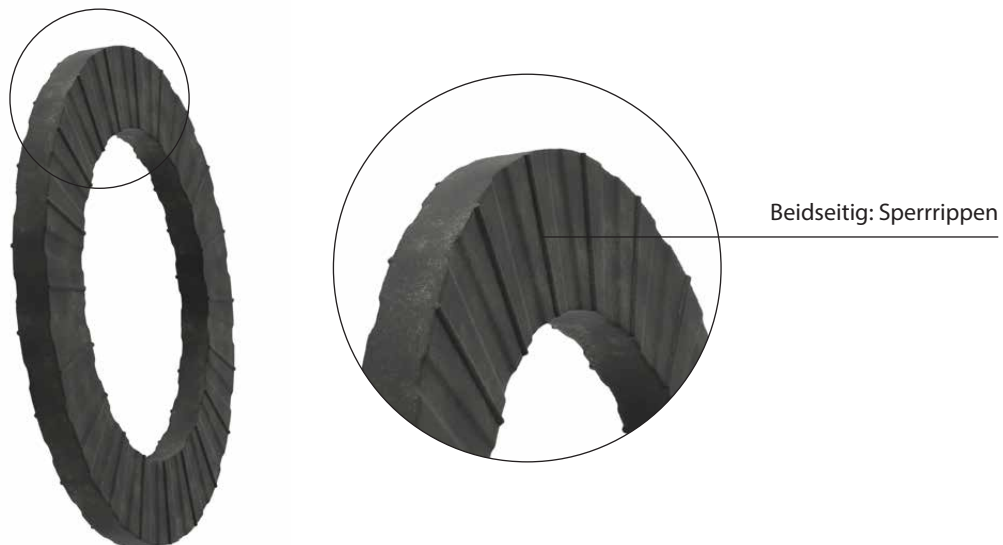
ITH RAM Disc



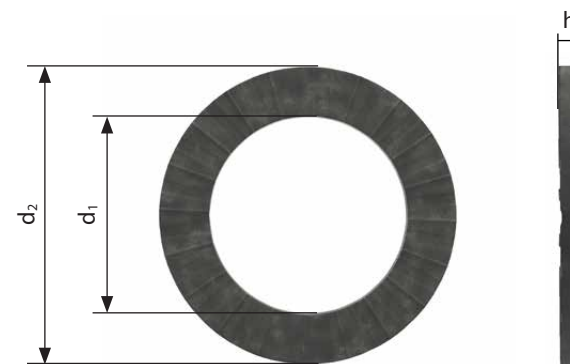
Gewindegröße	ITH Best.-Nr.	Lochdurchmesser	Außendurchmesser	Dicke
		d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	h [mm]
M16	40.01130-1016	17,0	30,9	5,5
M20	40.01130-1020	21,4	36,9	5,5
M24	40.01130-1024	26,3	47,2	5,5
M30	40.01130-1030	33,4	58,5	6,5
M36	40.01130-1036	39,4	69,5	6,5



ITH Counter Disc



Gewindegröße	ITH Best.-Nr.	Lochdurchmesser d_1	Außendurchmesser d_2	Dicke h
		[mm]	[mm]	[mm]
M16	40.01130-2016	17,0	25,4	2,0
M20	40.01130-2020	21,4	30,7	2,0
M24	40.01130-2024	26,3	39,0	3,5
M30	40.01130-2030	33,4	47,0	3,5
M36	40.01130-2036	39,4	55,0	3,5



ITH RAM System Technische Daten



ITH RAM Support

Gewindegröße	ITH Best.-Nr.	Höhe h	Durchmesser D ₁	Durchmesser D ₂	Schlüsselweite	Antrieb
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	["]
M16	31.01535-25016	80	55	38,5	24	3/4
M20	31.01535-25020	97	70	46	30	3/4
M24	31.01535-25024	108	70	57	36	1
M30	31.01535-25030	118	72	69	46	1
M36	31.01535-27036	131	81	81	55	1
M36	31.01535-34036	145	97	82	55	1 1/2



ITH ADS – Empfehlung

Gewindegröße	ITH Best.-Nr.	Max. Drehmoment	ITH ADS Typ	Abtrieb
		[Nm]**		["]
M16	24.312.0050-y	338	ADS50-4	3/4
M20	24.312.0100-y	661	ADS100-4	3/4
M24	24.312.0150-y	1136	ADS150-4	1
M30	24.312.0230-y	2274	ADS230-4	1
	24.312.0320-y		ADS320-4	
M36	24.312.0470-y	3957	ADS470-4	1 1/2*

ADS 4: y = 0
 ADS 4 inkl. ALPHA: y = 1
 ADS 4 Basic: y = 3
 ADS 4 Docu inkl. ALPHA: y = 1-24

*1" auf Anfrage

**gem. VDI 2230-1 Tab. A1, FK 10.9, $\mu = 0,14$



Typ ADS 4 Akku-Drehschrauber



Features

Schraubwerte- und Maschineneinstellungen direkt an der ADS:

- ✓ Eingabe von Drehmoment und Drehwinkel
- ✓ Auswahl der Einheit
- ✓ Einstellung der Standby- und Freidrehzeit
- ✓ Einstellung der Helligkeit von LCD-Farbdisplay und LED-Arbeitsleuchten
- ✓ Anzeige von Zyklenzähler und Softwareversion

**Sehen Sie weitere Produkt-
details und -videos auf
unserer Website:**

Einfach den QR-Code mit dem
Smartphone scannen.

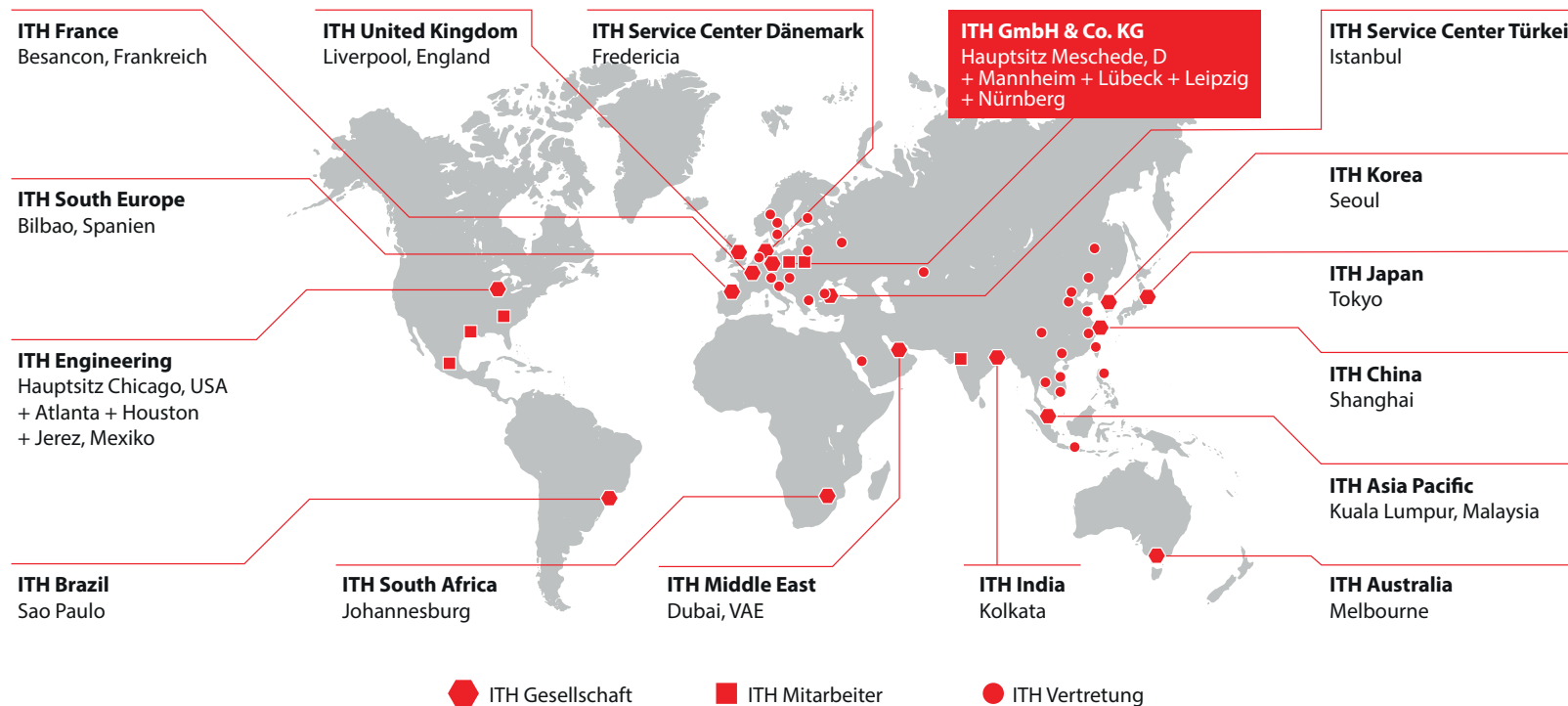


Weltweites Netzwerk

ITH ist Innovationstreiber in der Schraubtechnik

Die Erfahrungswerte und das Know-how von mehr als 40 Jahren werden bei ITH kontinuierlich in technische Weiterentwicklungen investiert.

- ✓ Entwicklung, Produktion und Vertrieb von industriellen Schraubwerkzeugen > M16
- ✓ Mehr als 200 nationale und internationale Patente
- ✓ Mehr als 40 weltweite Vertretungen
- ✓ Synergieeffekte als Systemlieferant
- ✓ Zertifiziertes Qualitäts-, Umwelt- und Arbeitsschutzmanagementsystem nach DIN ISO 9001, 14001 und 45001



Das globale ITH Netzwerk bietet Ihnen qualifizierten Service, schnelle Umschlagzeiten und einen persönlichen Ansprechpartner. Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gern:

ITH GmbH & Co. KG

Steinwiese 8 | 59872 Meschede | +49 291 99620 | sales@ith.com | www.ITH.com

Folgen Sie unseren Social Media Kanälen

