

## Willkommen bei Indunorm.

Liebe Geschäftsfreunde,

mit dem Indunorm Gesamtkatalog 3 wollen wir Sie optimal bei Ihrer täglichen Arbeit im Hydraulik-Bereich unterstützen. Deshalb möchten wir Ihr Augenmerk besonders auf unsere vielfältigen Systeme & Services (ab Seite 5) richten. So erleichtern Ihnen z. B. unsere neuen Lager- und Bestellsysteme erheblich Ihre tägliche Arbeit und sorgen so für einen Effizienzgewinn in Ihrem Unternehmen.

Der Indunorm Gesamtkatalog 3 umfasst darüber hinaus eine Vielzahl an neuen Produkten, die wir auf Kundenwunsch neu in unser Programm aufgenommen haben. So finden Sie jetzt neu im jeweils eigenen Kapitel Hydraulikrohre, Hydrauliköle sowie Maschinen zur Schlauch- und Rohrleitungsfertigung.

Selbstverständlich stellt der Katalog nur eine Momentaufnahme unseres Sortiments dar. Unser stetig wachsendes Sortiment sowie zusätzliche Informationen zu Produkten finden Sie im InduShop, unserem Onlineshop für Hydraulik. Wenn Sie noch keinen Zugang haben, fordern Sie ihn heute noch kostenlos an und registrieren Sie sich auf: [www.indunorm.de](http://www.indunorm.de)

Vielen Dank für Ihr Vertrauen in Indunorm Hydraulik.  
Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

Mit herzlichen Grüßen



Klaus Ochel

Frank Schneider

(Die Geschäftsführer der Indunorm Hydraulik GmbH)



Indunorm ist führender deutscher Systemanbieter für Hydraulik-Schlauch und -Armaturen für den Ersatzbedarf sowie für kleine und mittlere Erstausrüstung. Als Spezialist für Systemlösungen in der Hochdruck-Verbindungstechnik sind wir seit fast 50 Jahren zuverlässiger Partner für qualitätsorientierte Kunden aus Hydraulik-Service Betrieben, dem technischen Handel und allen wichtigen Industriezweigen.

**Indu Shop** [www.indunorm.de](http://www.indunorm.de)

### Vertrieb

Bestellungen und Angebote



**+49 28 45/29 50-230**



**+49 28 45/29 50-281**



**info@indunorm.de**

### Zentrale

Bei sonstigen Fragen



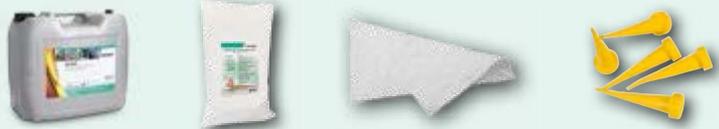
**+49 28 45/29 50-0**



**+49 28 45/29 50-480**



**info@indunorm.de**

<p><b>Systeme und Services</b></p>			<p><b>5</b></p>
<p><b>Schläuche und Zubehör</b></p>			<p><b>18</b></p>
<p><b>Schlauch-Armaturen</b></p>			<p><b>96</b></p>
<p><b>Rund ums Rohr</b></p>			<p><b>296</b></p>
<p><b>Verschraubungen und Flansche</b></p>			<p><b>316</b></p>
<p><b>Schnellverschluss-Kupplungen</b></p>			<p><b>536</b></p>
<p><b>Kugelhähne und Ventile</b></p>			<p><b>708</b></p>
<p><b>Drehdurchführungen</b></p>			<p><b>728</b></p>
<p><b>Messtechnik</b></p>			<p><b>744</b></p>
<p><b>Rund ums Öl</b></p>			<p><b>776</b></p>
<p><b>Maschinen</b></p>			<p><b>indunorm<sup>®</sup> ServiceLine III</b> <b>782</b></p>
<p><b>(Technischer) Anhang</b></p>			<p><b>§</b> <b>794</b></p>



## Vertrauen ist gut – Sicherheit ist besser

Die Indunorm Hydraulik GmbH mit Firmensitz in Neukirchen-Vluyn am Niederrhein ist seit fast 50 Jahren Spezialist für Hochdruck-Verbindungstechnik und gilt als einer der führenden deutschen Systemanbieter für Hydraulikschlauch und -armaturen für den Ersatzbedarf sowie für kleine und mittlere Erstausrüstung.

Neben aufeinander abgestimmten Hydraulikschläuchen und -armaturen bieten wir ein sehr breites Spektrum an Komponenten rund um die Hydraulik. Mit unserem Angebot an qualitativ hochwertigen Maschinen zur Schlauch- und Rohrbearbeitung sind wir zudem Maschinenausrüster für moderne Hydraulik-Service-Werkstätten. Ebenfalls bieten wir die industrielle Serienproduktion von Spezial-Schlauchleitungen an. Zusätzlich zu unseren mehr als 13.000 lagergeführten Artikeln entwickeln wir in unserer eigenen Prüfungs- und Entwicklungsabteilung innovative Lösungen für spezielle Problemstellungen aus der Hochdruck-Verbindungstechnik. Darüber hinaus führen wir in unserem hauseigenen Prüfstand regelmäßig Druckimpulsprüfungen nach DIN EN ISO 6803 durch.

Die Indunorm-Markenzeichen sind seit jeher die schnelle und qualitativ hochwertige Belieferung sowie der hoch geschätzte persönliche Kontakt. Unsere qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stehen Ihnen mit langjähriger Erfahrung beratend zur Seite. Mit Indunorm gehen Sie auf Nummer sicher!



**Produktprogramm mit System**



**Geprüfte und zertifizierte Qualität**



**Lager- und Bestellsysteme**



**Leistungsstarke Logistik**



**Kompetente Mitarbeiter**



**Indunorm-Partner-Konzepte**

Abgestimmte Systemware und fortlaufende Qualitätsprüfungen garantieren Ihnen immer sicherste und innovative Produktlösungen in der Hochdruck-Verbindungstechnik.

Für Ihre Sicherheit und die Ihrer Kunden übertreffen wir die Normen. Höchste Qualität ist unser Anspruch und unser Versprechen an Sie.

Wir optimieren, Sie profitieren – Indunorm bietet Ihnen verschiedene Lager- und Bestellsysteme, die Sie in Ihrer täglichen Arbeit entlasten werden.

Jede Stunde zählt. Nur was verfügbar ist, löst Probleme vor Ort. Annähernd 99% Servicegrad bei über 13.000 bevorrateten Katalogartikeln sind Ihr Vorteil!

Wir betreuen Sie persönlich und das mit Expertenwissen – im Innen- und Außendienst sowie in der technischen Beratung. Rundum kompetent.

Mit einer Indunorm-Partnerschaft bleiben Sie eigenständig und profitieren dennoch von der starken Indunorm-Markenpräsenz und dem Systempartner-Verbund.

**Unsere Mission – Wir arbeiten jeden Tag mit Leidenschaft an praxisnahen Systemlösungen und überlegenen Produkten, um unsere Partner europaweit erfolgreicher zu machen. Unser Antrieb ist dabei die vertrauensvolle und langfristige Zusammenarbeit – für die sicherste Verbindung.**

## Profitieren Sie von unseren System- und Serviceleistungen

### Produktsysteme



ab Seite 6



**Sprinter**



ab Seite 782

### Lager- und Bestellsysteme



ab Seite 12



### Trainings und Services



ab Seite 16



**1.** Abgestimmte Systemkomponenten (DIN EN ISO 6803)

**2.** Optimale Herstellung der Schlauchleitung

**3.** Fertigungsendkontrolle (einzigartig und patentiert)

**4.** Optimales Ergebnis: Die Joint-Fit®-Schlauchleitung

**Joint-Fit®**  
Das Sicherheitssystem für Schlauchleitungen

DGUV Regel 113-015

(abgestimmte Pressbackengeometrie und mehr)

## ■ Joint-Fit® | Das Sicherheitssystem für Schlauchleitungen

Mit dem Joint-Fit®-Sicherheitssystem können Sie Schlauchleitungen herstellen, die Sie mit gutem Gewissen selbst einsetzen oder an Ihre Kunden verkaufen können. Das Joint-Fit®-Sicherheitssystem stellt für Sie sicher, dass die wichtigen, nach Norm vorgeschriebenen Druckimpulstests nachweisbar durchgeführt wurden. Diese Druckimpulstests werden in unserem haus-eigenen Prüfstand durchgeführt. Sie arbeiten mit einem aufeinander abgestimmten Schlauch- und Armaturensystem, wie es auch die DGUV-Regel 113-015 fordert. Sicherheit ist Vertrauenssache und schützt im Fall der Fälle Menschenleben. Deshalb machen wir bei der Auswahl unserer Komponenten und bei der Herstellung unserer Schlauchleitungen keine Kompromisse. Das Joint-Fit®-Sicherheitssystem ermöglicht die Herstellung von Schlauchleitungen höchster Qualität, mit reproduzierbaren Einbinde-Ergebnissen – unabhängig von Fertigungstoleranzen der Komponentenhersteller. Genauer als die entsprechenden DIN-/ISO-Normvorschriften! Die Universal-Prüfdorne von Indunorm garantieren Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit bei der Konfektionierung von Qualitätsschlauchleitungen. Das schafft Vertrauen und sichert Ihnen langfristige Kundenbeziehungen. Mit Joint-Fit® gehen Sie immer auf „Nummer sicher“. Exklusiv bei Indunorm.

### ✓ Vorteile

- Qualitätssicherung
- Vermeidung von „schwitzenden“/ ausreißenden Schlauchleitungen
- Rechtliche Sicherheit
- Abgrenzung zu Ihrem Wettbewerb
- Reduzierung von Maschinenausfallzeiten
- Erhöhung der Kundenzufriedenheit



#### Ihr Kontakt

Vertriebssysteme  
Tel. +49 2845 2950-390

E-Mail [vertriebssysteme@indunorm.de](mailto:vertriebssysteme@indunorm.de)

# Joint-Fit<sup>®</sup>

Das Sicherheitssystem für Schlauchleitungen

**Einzigartige, patentierte Fertigungsendkontrolle zur Messung des „optimalen Nippel einfalls“ nach der Verpressung**



## Mit Joint-Fit<sup>®</sup> gehen Sie immer auf „Nummer sicher“

Das entscheidende Maß bei der Überprüfung der eingebundenen Schlauchleitung ist der sogenannte optimale Nippel einfall. Das bedeutet eine minimale Verjüngung des Innendurchmessers der Armatur, die etwa in der Mitte der Pressfassung liegen sollte (siehe Bild oben). Aufgrund von normkonformen Fertigungstoleranzen des Schlauches genügt es nicht, wie in der Praxis leider noch häufig der Alltag, lediglich nach Pressmaß einzubinden. Bei Indunorm wird deshalb das Pressmaß ausschließlich als Richtmaß verstanden. Die eigentliche Prüfung der Schlauchleitung erfolgt durch spezielle Prüf-

done innerhalb des Joint-Fit<sup>®</sup>-Sicherheitssystems. Sie zeigen unmittelbar nach der ersten Einbindung an, ob die Schlauchleitung unter-, über- oder optimal gepresst ist. Je nach Prüfergebnis kann korrigierend durch ein den Toleranzen angepasstes Pressmaß nachgebessert werden. Das Ergebnis: Minimierung der Ausfallwahrscheinlichkeit von Schlauchleitungen. Insgesamt wird eine höhere, reproduzierbare Qualität erzeugt, die in jeglicher Hinsicht mehr Sicherheit bietet. **Joint-Fit<sup>®</sup> ist damit der Erfolgsgarant im Hydraulik-Service – gerade für qualitätsbewusste Kunden.**



”

„Ich nutze in meinem Betrieb schon seit Jahren Joint-Fit<sup>®</sup> und möchte auf die Sicherheit bei der Schlauchleitungsfertigung nicht mehr verzichten.“

Peter Niskowski (TML Technik GmbH)

# Zukunft mit Indunorm erfolgreich gestalten

## Ihr Weg zur System-Partnerschaft

Mit über 200 Sprinter®-Fahrzeugen, den mobilen Hydraulik-Werkstätten, suchen wir nunmehr weitere Partner im gesamten deutschsprachigen Raum und Europa, welche mit unternehmerischem Engagement im Zukunftsmarkt Hydraulik mit uns gemeinsam erfolgreich sein wollen.

Die Hydraulik ist und bleibt eine dominante Antriebstechnik. Die große Verbreitung der Hydrauliktechnik ist die Basis für den großen Servicebedarf. Deshalb ist unser Service-Fahrzeug Sprinter® auch so stark gefragt. Neben der Vor-Ort-Reparatur beschleunigt auch das verstärkte Übertragen von Wartungsarbeiten an externe Dienstleister das Wachstum unserer System-Partner nachhaltig.

 Weitere interessante Informationen finden Sie unter [sprinter.de](http://sprinter.de)



### Ihr Kontakt

#### Marcus Böhm

Key Account Manager Systems National

Tel. +49 160 53 27 903

E-Mail [marcus.boehm@indunorm.de](mailto:marcus.boehm@indunorm.de)



#### Thomas Rottenanger

Key Account Manager Systems International

Tel. +49 160 88 76 454

E-Mail [thomas.rottenanger@indunorm.de](mailto:thomas.rottenanger@indunorm.de)

# SYSTEMPARTNER

... der Indunorm Hydraulik



”

„Mit der schlüsselfertigen mobilen Hydraulikwerkstatt unter der Marke Sprinter® konnte ich mit meinem bestehenden Netzwerk in der Region schon rasch Synergien nutzen und darüber hinaus meinen Eigenbedarf decken. Durch die Unterstützung der Indunorm als Systemgeber – von der Mitarbeitersuche, der Mitarbeiterschulung bis hin zum Coaching beim operativen Start – war das neue Geschäftsfeld Sprinter® schnell und nahtlos in mein bestehendes Unternehmen integriert.“

Andreas Haas (Sprinter® Villingen-Schwenningen)



**200 Sprinter**<sup>®</sup>  
bereits in Europa  
erfolgreich unterwegs!

## System-Partnerschaft

### Ausgangssituation

Sie betreiben bereits als Unternehmer einen stationären Hydraulik-Service oder sind Unternehmer, der ein neues Wachstumsfeld sucht.

### Ziel

Erfolgreiche Erweiterung Ihres Kerngeschäfts um den mobilen Hydraulik-Service.

### Zentrale Leistungen

- Basisschulungen
- Leasing des voll ausgestatteten Sprinter<sup>®</sup>-Fahrzeugs möglich
- Sprinter<sup>®</sup>-Gebietsschutz
- Gebiets- und Marktanalyse
- Wissenstransfer
- Optionale Schulungs- und Coaching-Leistungen

### ✓ Vorteile

- Erfolgreiche Erweiterung Ihres Kerngeschäfts um den mobilen Hydraulik-Service
- Eine starke Marke – ein starkes Netzwerk
- Profitieren Sie von dem „schlüsselfertigen“ Sprinter<sup>®</sup>-Konzept für den mobilen Hydraulik-Service
- Greifen Sie auf mehr als 20 Jahre Erfahrung und Know-how zurück
- Eine breite Auswahl an hervorragend ausgebauten Fahrzeugtypen steht zur Verfügung:  
Vom 3,5 t bis hin zum 7,5 t und sogar Sonderausbauten sind möglich
- Joint-Fit<sup>®</sup> im mobilen Einsatz garantiert Ihnen höchste Qualität und sichert Ihnen Ihr Alleinstellungsmerkmal

Ihre individuellen Bedürfnisse sind entscheidend: Ihr Sprinter<sup>®</sup>-Partner-Modell gestalten wir so, dass wir gemeinsam erfolgreich sind.

**Wir freuen uns auf Ihre Fragen!**



**[sprinter.de/partner-werden/Ansprechpartner](https://sprinter.de/partner-werden/Ansprechpartner)**

# Sprinter®

Ein starkes Netzwerk  
mit über 200 mobilen  
Hydraulik-Service-Werkstätten  
in Europa



## ✓ Vorteile

- Schnelle und zuverlässige Hilfe
- Mobiler Service
- Breites Produktprogramm
- Gleichbleibend hohes Qualitätsniveau durch Joint-Fit® Sicherheitssystem-Technologie auf allen Sprintern®

**Sprinter®-Hydraulik-Service in Ihrer Nähe finden**





# Sprinter<sup>®</sup>



**24-h**  
**Hydraulik-Service**



**sprinter.de**

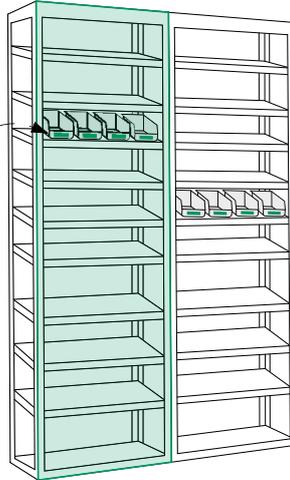


Sprinter<sup>®</sup>  
Partner-Verbund



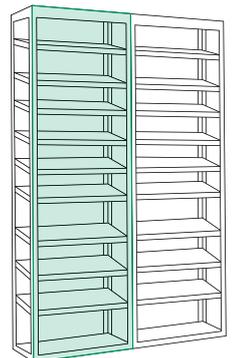
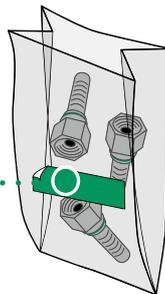
## ■ Lageretikettierung mit Stick & Go

- Fachgerechte Etikettierung Ihres Lagers
- Mehr Ordnung im Regal
- Abziehbare Etiketten mit integriertem Barcode



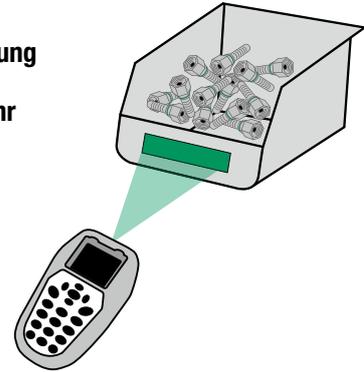
## ■ Kundeneigene Artikelnummern und Umschlüsselungen

- Bequemes Arbeiten mit Ihren eigenen Artikelnummern oder mit Fremdartikelnummern
- Darstellung der Nummern auf allen Folgebelegen, wie Etikett, Lieferschein, etc.



## ■ Bestellerfassung mit dem InduScan

- Schnellere und fehlerfreie Bestellung
- Keine lästige Zettelwirtschaft mehr
- Einfach und leicht verständlich



## ■ InduShop – Online bestellen

- Immer die aktuellsten Sortimentsinformationen
- Schnelles Finden von Produkten
- Anzeige von Preisen, Verfügbarkeit uvm.



## ■ Regalsysteme

- Professionelle und aufgeräumte Lagerorganisation
- Optimierte Lösung für die Lagerung von Hydraulikkomponenten

Indunorm bietet Ihnen verschiedenste Lager- und Bestellsysteme, die Sie in Ihrer täglichen Arbeit entlasten werden.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!



### Ihr Kontakt

**Dirk Küppers**

Vertriebssysteme

Tel. +49 2845 2950-221

E-Mail [dirk.kueppers@indunorm.de](mailto:dirk.kueppers@indunorm.de)

## ■ InduShop

# Profitieren Sie von jeder Online-Bestellung

Mit einem individualisierten InduShop-Zugang können Sie aus dem umfangreichen Indunorm-Sortiment bestellen und eine Vielzahl an komfortablen und nützlichen Funktionen eines modernen Webshops täglich profitabel nutzen. Sie finden eine große Auswahl an Komponenten für die Hochdruck Verbindungstechnik in der Hydraulik wie zum Beispiel Schläuche, Fittinge bzw. Schlaucharmaturen, Schnellverschluss-Kupplungen, Verschraubungen und vieles mehr.

Als Indunorm-Kunde haben Sie die Möglichkeit, mit dem InduShop Ihre Effizienz im Bestellwesen zu steigern. Die vielfältigen Funktionen erleichtern Ihren Bestellvorgang. Das bedeutet für Sie eine schnellere Auswahl des richtigen Artikels und somit eine effizientere Bestellabwicklung. Aber auch über die Bestellung hinaus bieten die Online-Informationen viel Wissenswertes zum Indunorm System-, Produkt- und Service-Programm.



## ✓ Vorteile

- Immer die aktuellsten Sortimentsinformationen – rund um die Uhr, an 7 Tagen die Woche
- Schnelles Finden von Produkten über das Suchfenster oben rechts
- Anzeige von Preis und Verfügbarkeit
- Bestellung mit Ihrer eigenen Artikelnummer möglich, die dann auch auf allen Folgebelegen (z. B. Lieferschein) mit verarbeitet wird
- Schnellbestellung und CSV-Datei-Uploadmöglichkeit
- Möglichkeit des Neutralversands an Ihre Kunden
- Eingabemöglichkeit von Kommissionsnummern
- Sämtliche Belege über die Auftragshistorie stets im Blick (inkl. Paketverfolgung und einer Bestellfunktion in den Belegen)
- Suche mit Teilbegriffen (z. B. GVO), unseren Listnummern und Wettbewerbsnummern (aktuell ca. 70.000 Wettbewerbsnummern hinterlegt)
- Merkzettel und Produktvergleiche
- Hoher Datenschutz durch verschlüsselte HTTPS-Übertragung



## Der schnelle Weg zum Bestellen

- Sie registrieren sich auf der Startseite von [www.indunorm.de](http://www.indunorm.de)
- Sie erhalten per E-Mail Ihre Anmeldeinformationen (max. 24 Std. nach Registrierung)
- Und schon kann es losgehen mit dem Online-Bestellen!



**Indu Shop**  
[www.indunorm.de](http://www.indunorm.de)



„Wenn Sie bei Ihrer täglichen Arbeit im InduShop Unterstützung brauchen, helfen wir Ihnen jederzeit gerne persönlich weiter.“



**Ihr Kontakt**

**Dirk Küppers**

Vertriebssysteme

Tel. +49 2845 2950-221

E-Mail [dirk.kueppers@indunorm.de](mailto:dirk.kueppers@indunorm.de)

## ■ Training und Befähigung

Bei der Herstellung von Hochdruckleitungen spielt der Faktor „Mensch“ die entscheidende Rolle, denn am Ende ist jede Leitung eine maßgefertigte Handarbeit. Wir geben Ihnen Hilfestellungen, Hintergrundwissen und praktische Anleitungen an die Hand, damit Sie gute Qualität herstellen können – mit Sicherheit.

### ✓ Vorteile

- Sie erreichen eine höhere Kundenzufriedenheit Ihrer Kunden und dadurch noch größeren Geschäftserfolg
- Sie und Ihre Mitarbeiter können vom langjährigen Knowhow der Indunorm profitieren und unser Wissen für Ihren Geschäftserfolg nutzbar machen
- Es werden Möglichkeiten aufgezeigt, Ihr gutes Fachwissen leichter zu „vermarkten“



### „Inhouse-Trainings“

Direkt vor Ort

**In Ihrer Werkstatt und Ihrem Umfeld**

Joint-Fit® Einbinde- und Konfektionierungstrainings vor Ort

- ➔ Für Einsteiger
- ➔ Für Fortgeschrittene

**individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt**



### „Bei Indunorm“

Seminare und Trainings in Neukirchen-Vluyn

**in der Firmenzentrale von Indunorm**

- Einsteiger- und Fortgeschrittenenseminare
- Fortbildungen: Befähigte Person für Hydraulik- Schlauch und -Rohrleitungen



**Weitere Informationen**

[www.indunorm.de](http://www.indunorm.de)



**Ihr Kontakt**

**Michaela Bruns**

Assistenz der Vertriebsleitung

Tel. +49 2845 2950-273 | Fax -280

E-Mail [michaela.bruns@indunorm.de](mailto:michaela.bruns@indunorm.de)



**Ihr Kontakt**

**Vertriebssysteme**  
**Tel. +49 2845 2950-390**

E-Mail [vertriebssysteme@indunorm.de](mailto:vertriebssysteme@indunorm.de)

**Marketing-Service**

Damit Sie immer auf dem neuesten Stand sind, bieten wir Ihnen viele verschiedene Serviceleistungen an. Dabei liegt unser Augenmerk darauf, Ihren entsprechenden Informations- und Vermarktungsbedarf exakt abzudecken.



**Weitere Informationen**

[www.indunorm.de](http://www.indunorm.de)

**Vorteile**

- Aktuelle Pressmaßtabellen
- Druckverlustdiagramme
- Verarbeitungsempfehlungen
- Bedienungsanleitungen
- Daten- und Sicherheitsdatenblätter
- Prüfzertifikate
- Kataloge

**Premium-Service\***

- Individuelle Broschüren und Flyer zur Steigerung Ihrer Bekanntheit
- Gemeinsame Kundenbesuche: Überzeugendes Vorstellen der JoinFit®- Technologie
- Unterstützung für Ihre Hausmessen

\* **Exklusiv nur für Premium-Systempartner**

**Maschinen-Service**

Der Indunorm Maschinen-Service verbessert die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und unterstützt Sie dabei, Schlauch- und Rohrleitungen noch effizienter herzustellen. Passend für Ihre Maschine entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen ein Servicepaket nach Ihrer Wahl und Situation. Mit der Indunorm ServiceLine bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand der Technik und tragen zum Werterhalt Ihrer Investition bei.

**Vorteile**

- Leihmaschinen zur Erhöhung Ihrer Produktivität
- Vor-Ort-Service: Vorbeugung + Reparatur
- Maßgeschneiderte Leasing- und Finanzierungsangebote
- Inzahlungnahmen von Gebrauchtmachines



**Mehr Informationen ab Seite 791**