

# Elektroinfrastruktur

Zukunftssichere Lösungen für nachhaltige Energieversorgung

Die Elektroinfrastruktur spielt eine Schlüsselrolle in unserer modernen Gesellschaft und besteht aus einem komplexen Netzwerk von Stromleitungen, Umspannwerken und Transformatoren, das den Energiefluss vom Kraftwerk bis zum Verbraucher ermöglicht.



1

Futterrohre

Ringraumdichtungen

2

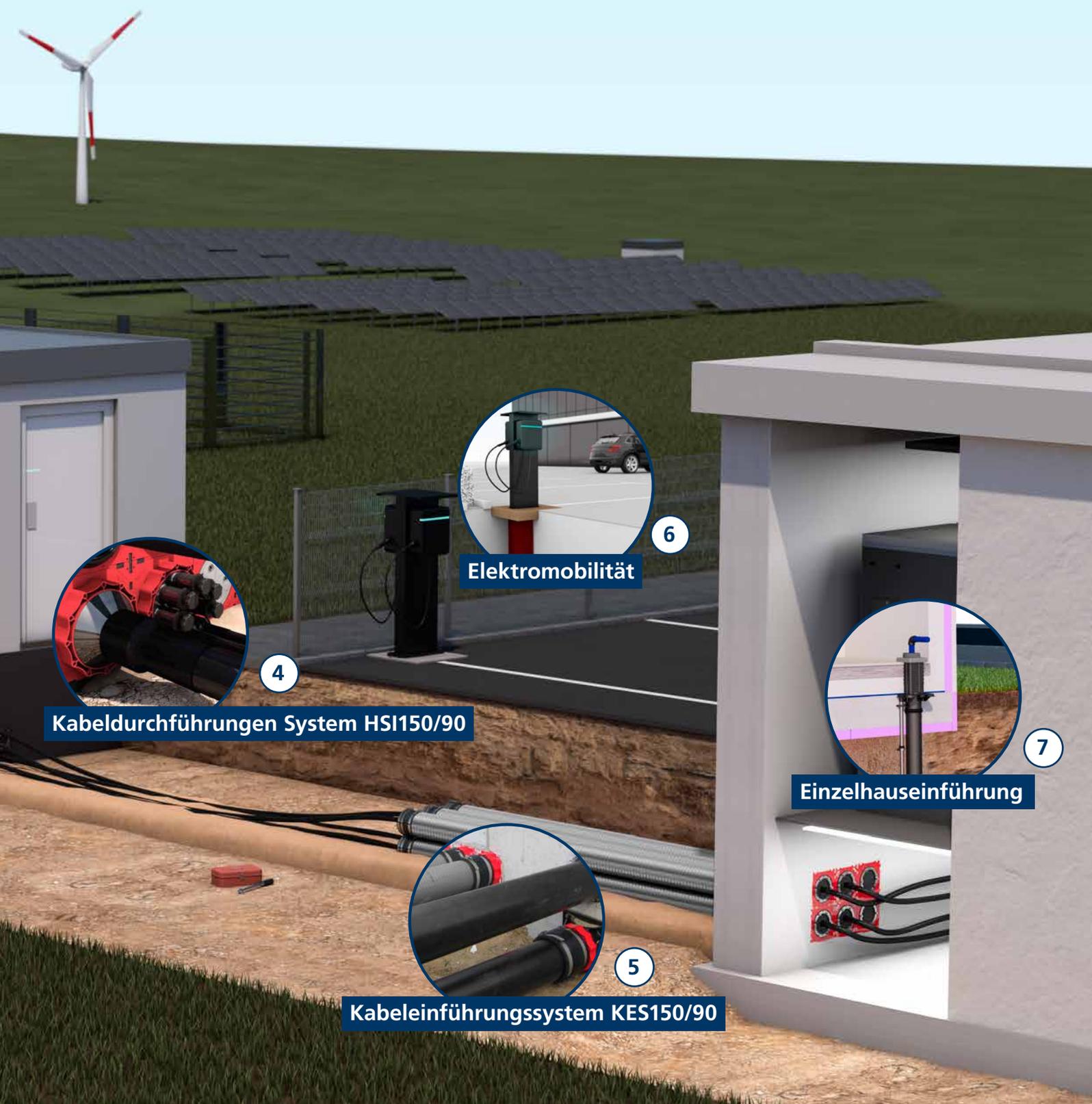


Erdungen

3

Dabei ist das Zusammenspiel der einzelnen Elemente eine technologische Meisterleistung, bei der sensible Komponenten der Primär- und Sekundärtechnik zum Einsatz kommen, um eine Versorgung mit elektrischer Energie zu gewährleisten. Damit dies gelingt und der steigende Bedarf an elektrischer Energie weiterhin gedeckt ist, sind eine kontinuierliche Modernisierung und Wartung der Infrastruktur, sowie das Nutzen von erneuerbaren Energien von elementarer Bedeutung.

Unsere Lösungen tragen dabei auf verschiedenen Ebenen dazu bei, eine belastbare und moderne Elektroinfrastruktur zu schaffen und Ausfallrisiken zu minimieren: Eine sichere Abdichtung schützt die sensible Technik vor verschiedenen Gefahren wie Wassereintritt oder Schäden durch Nage- und Kriechtiere. Wartungsarme Kabeldurchführungen und durchdachte Komplettsysteme gewährleisten einen störungsfreien Betrieb.



**Kabeldurchführungen System HSI150/90**

**Elektromobilität**

**Einzelhauseinführung**

**Kabeleinführungssystem KES150/90**

# Unsere Produkte auf einen Blick

			Produkt	Kraftwerke Biogasanlagen	Umspann- werke	Transformatoren- stationen	Private Gebäude	Industrie- gebäude
	Futterrohre	①	SDF		X	X		
			UFR	X	X	X	X	X
			ZVR	X	X	X	X	X
			BWS	X	X	X		X
	Kabel-/Rohrabdichtungen	④	HSI90 D...	X	X	X		X
			HSI150 DG...	X	X	X		X
			HSI150 D...	X	X	X		X
		②	HSI150 MA...	X	X	X		X
			HSI150 SF	X	X	X		X
			HRD	X	X	X	X	X
			HSD	X	X	X	X	X
SEG		X	X					
	Erdungen	③	HEA...	X	X	X	X	X
	HSI	④	HSI90	X	X	X		X
			HSI150	X	X	X		X
	Systemdeckel	④	HSI...DFK...	X	X	X	X	X
			FA/FAG	X	X	X	X	X
	Schutzrohranschluss	⑤	HSI..KMA	X	X	X		X
			HSI...GSM...	X	X	X		X
			KES	X	X	X		X
	Ladeinfrastruktur	⑥	ULF				X	X
	Einzelhauseinführung	⑦	ESH		X		X	X

# Umfassend geschützt mit Kabeldurchführungen



## Keine Feuchtigkeit in der Station

Eine dichte Kabeldurchführung verhindert den Eintritt von Wasser und Feuchtigkeit in das Stationsgebäude. Dadurch wird die Betriebssicherheit erhöht und technische Einrichtungen sind vor Korrosion geschützt.



## Keine Nage- und Kriechtiere

Eine Abdichtung erfüllt außerdem eine weitere Schutzfunktion: Anders als bei offenen Durchbrüchen gelangen hier keine Nage- und Kriechtiere ins Innere der Station. Schäden durch Nagetiere, v. a. Kurzschlüsse und Stromausfälle, können vermieden werden.



## Kein Ölaustritt in Grundwasser und Erdreich

Das Wasserhaushaltsgesetz (WHG) gibt beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, zu denen auch Transformatoröl gezählt werden kann, vor, dass Anlagen so errichtet und betrieben werden müssen, dass im Falle einer Havarie kein austretendes Transformatoröl ins Erdreich oder Grundwasser gelangen kann. Zur Einhaltung dieser Anforderung trägt die absolute Dichtheit einer Kabeldurchführung in hohem Maße bei.

## Nach DIN abdichten

Trafostationen sind ein elementarer Bestandteil des Stromversorgungsnetzes und der Energieverteilung. Um einen störungsfreien Betrieb und hohe Versorgungssicherheit dauerhaft zu gewährleisten, muss die Trafostation mit der z. T. sensiblen Technik vor Gefahren geschützt werden. Kabeldurchführungen leisten hierzu einen großen Beitrag.

In Deutschland müssen Trafostationen u. a. folgende Forderungen erfüllen:

- DIN VDE 0101 (Anlagen über 1.000V)

Für fabrikfertige Stationen:

- DIN 62271-202 (Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen Teil 202: fabrikfertige Stationen für Hochspannung/Niederspannung)



# Einfach-Dichtpackung

zum Einbetonieren

## HSI150 K/X

Für den einseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel oder Kabelschutzrohre und ein hohes Maß an Flexibilität bei der späteren Nutzung.

### USP

- doppelte Sicherheit durch Verschluss- und Sicherheitsdeckel bei Wandstärken von 70 bis 150 mm
- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung
- Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert
- Sicherheitsdeckel zum Einschlagen
- Durchführung auch nach Entfernen des Verschlussdeckels dicht

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- radonsicher



# Doppel-Dichtpackung

zum Einbetonieren

## HSI150 K2/X

Für den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre und eine maximale Flexibilität bei der späteren Nutzung.

### USP

- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung
- beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert
- für den Schutzrohranschluss  $\text{Øa}=160$  mm empfehlen wir bei der Paketbildung von HSI150 Dichtpackungen den Einsatz des Abstandhalter HSI AH40 zur Erweiterung des Achsabstandes

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- radonsicher



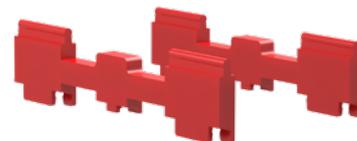
# Abstandhalter

## HSI AH40

Zur Vergrößerung des Achsabstandes der Kabeldurchführung HSI150 um 40 mm auf 250 mm.

### USP

- abgestimmt auf das Rahmenstecksystem von HSI150
- Vergrößerung des Achsabstands um 40 mm



# Einfach-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch

zum Einbetonieren

## HSI150 1xZ K AF/X

Für den einseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel oder Kabelschutzrohre und ein hohes Maß an Flexibilität bei der späteren Nutzung.

### USP

- Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen
- Paketanordnung 1x1 oder 1x4
- Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- radonsicher



# Doppel-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch

zum Einbetonieren



## HSI150 1xZ K2 AF/X

Für den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel oder Kabelschutzrohre und ein hohes Maß an Flexibilität bei der späteren Nutzung.



### USP

- Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen
- Paketanordnung 1x1 oder 1x4
- beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- radonsicher



# Einfach-Dichtpackung mit klappbarer Gummimanschette

zum Einbetonieren und Anschluss von Kabelschutzschläuchen



## HSI150 KMA

Für den direkten Anschluss von Kabelschutzschläuchen (außenseitig) und zum Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel (innenseitig).



### USP

- durch die klappbare Manschettentechnik sind keine zusätzlichen Rohranschlusskomponenten notwendig
- elastischer und stabil gelagerter Anschluss durch erhöhte Einstecktiefe, auch bei einer Auslenkung des Kabelschutzrohres
- innenseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtungen für Kabel

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- radonsicher



HSI150 KMA, Einfach-Dichtpackung mit klappbarer Gummimanschette, Anschluss Hateflex

# Doppel-Schrägdichtpackung

zum Einbetonieren

HSI150 1xZ K2 S\_°/X

Für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung. Sie ermöglicht einen optimalen Biegeradius beim Einführen und Abdichten der Kabel bzw. beim Anschluss von Kabelschutzrohren.

## USP

- Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung
- beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

## Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert
- Achtung! Durch die Sonderlösung der Schrägeinführung wird eventuell die vorgeschriebene Mindestwandstärke für WU-Betonwände unterschritten.

## Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- radonsicher



# Kunststoffflansch

zum nachträglichen Andübeln

HSI150 DFK

Zum nachträglichen Andübeln über Kernbohrungen bzw. zum Anschrauben auf Gehäusen. Ermöglicht den gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel- und Kabelschutzrohre.

## USP

- mit integrierter Wasserwaage
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen

## Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



HSI150 DFK mit transparentem Deckel

# Dichtmasse

## Hybrid 7057Z

Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Flanschen zum Andübeln.

### Eigenschaften

- Farbe: grau



# Systemdeckel

Kabelabdichtung mit Warmschrumpftechnik

## HSI150 D WS

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Die Thermomuffen bieten einen großen Anwendungsbereich und werden unter Hitzeeinwirkung vom Systemdeckelstutzen auf die Kabel geschrumpft. Unbelegte Systemdeckelstutzen können mit Verschlussstopfen verschlossen werden.

### USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



## Geteilter Systemdeckel

für die nachträgliche Abdichtung

### HSI150 DG

Geteilter Systemdeckel zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.

#### USP

- Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung an die Leitungsdurchmesser vor Ort
- Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung
- Formschlussverbindungen der Pressplatten

#### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- radonsicher



## Systemdeckel flexibel

Kabelabdichtung mit Elastomer-Schrumpftechnik

### HSI150 SF3x58

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Der flexible und robuste Systemdeckel bietet einen großen Anwendungsbereich, eine werkzeuglose Montage und eine schonende Abdichtung der Kabel. Unbelegte Systemdeckelstutzen können mit Verschlussstopfen verschlossen werden.

#### USP

- ideal bei beengten Platzverhältnissen oder schräg eingeführten Kabeln
- schnelle, werkzeuglose Montage
- Montage innerhalb von 5 Minuten

#### Dichtheit

- gas- und wasserdicht



# SEGMENTO

Systemdeckel zur Aufnahme von Segmenten



## HSI150 S3

Systemdeckel zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Zur besonders schonenden Abdichtung von Kabeln. Für die Aufnahme von drei Segmenten SEG nach Wahl zur Abdichtung von Kabeln mit  $\varnothing a$  5 - 31 mm.

### USP

- Bajonettsystem mit Rücksperre (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

### Eigenschaften

- Montage auf der Gebäudeaußenseite

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar



HSI150 - Dichtpackungen bestückt mit SEGMENTO-Abdichtung von Steuerleitungen in einem Schalttafel

# SEGMENTO

Segmente zum Einbau in Systemdeckel HSI150 S3

## SEG

Zur besonders schonenden Abdichtung von Micropipes und Steuerleitungen.

### USP

- besonders flexible und sanfte Abdichtung mit Technogel
- integrierte Drehmomentkontrolle
- Anwendungsbereiche sind durch unterschiedliche Farben der Segmente einfach erkennbar

### Eigenschaften

- Montage auf der Gebäudeaußenseite

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar



## Systemdeckel

mit Manschettentechnik für gewellte Kabelschutzrohre

### HSI150 MA WR

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Zur Anbindung von gewellten Kabelschutzrohren. Die Abdichtung erfolgt über die Manschettentechnik bei der eine Gummimanschette mit Spannbändern auf den Systemdeckel sowie das Schutzrohr gespannt wird.

#### USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)
- patentierte Clippingtechnik

#### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert
- für den Schutzrohranschluss  $\text{Øa}=160$  mm empfehlen wir bei der Paketbildung von HSI150 Dichtpackungen den Einsatz des Abstandhalter HSI AH40 zur Erweiterung des Achsabstandes

#### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar



## Systemdeckel

mit Manschettentechnik für glatte Kabelschutzrohre

### HSI150 MA GR

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150. Zur Anbindung von glatten Kabelschutzrohren. Die Abdichtung erfolgt über die Manschettentechnik, bei der eine Gummimanschette mit Spannbändern auf den Systemdeckel sowie das Schutzrohr gespannt wird.

#### USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

#### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert
- für den Schutzrohranschluss  $\text{Øa}=160$  mm empfehlen wir bei der Paketbildung von HSI150 Dichtpackungen den Einsatz des Abstandhalter HSI AH40 zur Erweiterung des Achsabstandes

#### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar



# Systemdeckel

mit Manschettentechnik für Kunststoffspiralschläuche

## KES MA150 D

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150 und zur Anbindung von Kunststoffspiralschläuchen. Die Abdichtung erfolgt über die Manschettentechnik, bei der eine Gummimanschette mit Spannbändern auf den Systemdeckel sowie den Kunststoffspiralschlauch gespannt wird.

### USP

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert
- für den Schutzrohranschluss empfehlen wir bei der Paketbildung von HSI150 Dichtpackungen den Einsatz des Abstandhalter HSI AH40 zur Erweiterung des Achsabstandes

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



Druckdichter Anschluss an die HSI150-Dichtpackungen

# Zement-Verbund-Rohr mit Manschette

Bodeneinführung für Hateflex-Spiralschlauch

## KES MA150 ZVR150/500

Zum Einsatz in WU-Beton. Über eine Manschette kann der Spiralschlauch Hateflex 14150 angeschlossen werden. Die Abdichtung zu den Kabeln erfolgt über eine nicht im Lieferumfang enthaltene Ringraumdichtung.

### USP

- homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung
- gerades bzw. schräges bündiges Ablängen des Zement-Verbund-Rohres nach Fertigstellen des Fußbodens möglich

### Eigenschaften

- Hateflex-Spiralschlauch ist in der benötigten Länge separat zu bestellen

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht



# Kunststoffspiralschlauch

für Kabeleinführungssystem

## Hateflex14150

Flexibler, sehr stabiler Kunststoffspiralschlauch. Mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungssystem gebildet werden.

### USP

- flexibler Kunststoffspiralschlauch (Scheiteldruckfestigkeit Klasse 450 N nach DIN EN 61386-24)
- mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungssystem (2,5 bar Außendruck) gebildet werden

### Eigenschaften

- Scheiteldruckfestigkeit: Klasse 450 N (nach DIN EN 61386-24)
- Mindestbiegeradius: 900 mm
- Gewicht: 4500 g/m
- Verlegetemperatur: +5 °C bis +50 °C
- glatte Innenfläche für schonenden Kabelzug
- witterungs- und UV-beständig, verrottungsfest
- sole- und seewasserfest

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



# Abdichtset Wechseleinsatz

zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches

## KES150 MA WE160 SG SET

Abdichtset mit Manschette inklusive geteiltem Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik zur Abdichtung von Kabeln mit Gummipresstechnik am Ende des Hateflex-Spiralschlauches 14150.

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar



Abdichtung im Erdreich am Ende des Spiralschlauches Hateflex14150 mit dem Abdichtset KES150 MA WE160 SG 3x22-58 SET

# Zement-Verbund-Rohr

mit Spezialbeschichtung

## ZVR

Zum Einbau in weiße Wanne. Beschichtung verbindet sich homogen mit dem Beton.

### USP

- homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung
- vollflächige Abdichtung des Futterrohrs durch Spezialbeschichtung
- inklusive Verschlussdeckel

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert
- einbaufertig verschlossen
- formstabil
- bruchunempfindlich

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht



ZVR150 und ZVR200 einbetoniert neben HSI150

# Universelles Futterrohr

für jede Wandart

## UFR

Ermöglicht durch die Kombination von Anarbeitungsflansch und 3-Stegdichtungen die Abdichtung in allen Wandarten. Zum bündigen Einbetonieren beidseitig einbaufertig verschlossen.

### USP

- Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen
- mit drei Dichtebenen in allen Wandarten einsetzbar

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert
- einbaufertig verschlossen
- formstabil
- bruchunempfindlich

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht



Betoniertes UFR mit PMBC

## Standard-Ringraumdichtung

Dichtbreite 40 mm

### HSD b40

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Lieferbar für alle gängigen Rohrgrößen.

#### USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

#### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert
- U-Profil: maximale Stabilität der Presssegmente

#### Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



## Standard-Ringraumdichtung

mit Supersegmentringtechnik und Kunststoffpressplatten

### HRK SSG b40 PAGF/A4/EPDM

Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.

#### USP

- integrierte Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort
- Formschlussverbindungen der Pressplatten

#### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert

#### Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



Pressplatten mit Formschlussverbindung

# Standard-Ringraumdichtung

mit Segmentringtechnik

## HRD SG b40 A2/EPDM

Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.

### USP

- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



HRD150 SG 6x8-36 - flexible Anpassung auf die Kabeldurchmesser

# Individuelle Ringraumdichtung

zum Einsatz in Anlagen nach AwSV

## HRD F JGS/LAU A4/Silikon

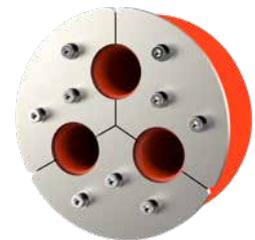
Zum Einsatz in Edelstahl-Futterrohre oder Kernbohrungen zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Einsatz in Lagerbehälter von JGS-Anlagen, Biogasanlagen und Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (Transformatoröle, Biodiesel) nach AwSV.

### USP

- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DiBt

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht



# Wellrohrdichtung

für gewellte Kabelschutz- und Medienrohre

## WRD

Zur Abdichtung von gewellten Kabelschutz- und Medienrohren. Die in das Wellenprofil eingelegten patentierten Clippinge verhindern Deformationen und Beschädigungen des Wellrohres und sorgen gleichzeitig für einen homogenen Anpressdruck der Ringraumdichtung. Der mitgelieferte Isoring dient zur Zentrierung des Wellrohres auf der Gebäudeinnenseite und sorgt für einen sauberen Wandabschluss.

### USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- patentierte Clippingtechnologie sorgt für einen gleichmäßigen Anpressdruck und verhindert Deformationen

### Eigenschaften

- FHRK-zertifiziert
- Clippinge werden entsprechend des Profils des jeweiligen Wellrohrherstellers gefertigt

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



WRD200 1x125 A2/EPDM55 z.B. Kabufflex/Fränkische

# Standard-Wellrohrinnendichtung

mit Segmentringtechnik

## WIN SG b40 A2/EPDM

Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln innerhalb von Wellrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.

### USP

- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



# Erdungsdurchführung

## HEA

Für den schalungsbündigen Einbau in WU-Beton. Über das beidseitige Gewinde im Leiterkern können Erdungsanschlüsse vorgenommen werden.

### USP

- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe



# Erdungsdurchführung

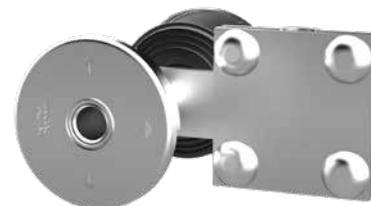
mit Anschlusslasche und Kreuzklemme

## HEA PK

Für den schalungsbündigen Einbau in WU-Beton. Am beidseitigen Gewinde im Leiterkern können innen und außen Erdungsanschlüsse vorgenommen werden. Über eine Lasche mit Kreuzklemme kann ein Erdungsanschluss in der Wand vorgenommen werden.

### USP

- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe



## Isolierte Erdungsdurchführung

### HEA IS

Speziell für den Stationsbau. Die Montage erfolgt während der Schalungsarbeiten. Über das beidseitige Gewinde im elektrisch isolierten Leiterkern können Erdungsanschlüsse zum Gebäude vorgenommen werden.

#### USP

- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe



## Erdungsfestpunkt

mit Schweißnut

### HEA A

Zum Erdungsanschluss über die Schweißnut, zum schalungsbündigen Einbau. Über das Gewinde im Leiterkern kann ein Erdungsanschluss vorgenommen werden. Die HEA-A wird vorrangig im Fertigteilbau eingesetzt.

#### USP

- patentierte Verdrehsicherung durch spezielle Kontur der Kontaktscheibe



# Baustromdurchführung

für Transformatorenstationen

BD

Zur temporären Stromversorgung bzw. Notversorgung von Transformatorenstationen. Mit der Baustromdurchführung können Kabel während Baumaßnahmen oberirdisch in die Station eingeführt werden. Die Stationstüren können somit geschlossen werden.



# Brandschutz-Kit S90

für HSI150 Systemdeckel

HSS150 HSI150

Gas- und wasserdichtes Brandschott entsprechend der Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102-9 zum Einbau in das System HSI150 für Wände. Die Abdichtung erfolgt über Systemdeckel. Das Schott ist für Kabel aller Art in Wänden zugelassen.

## USP

- Brandschutz S90 in Kombination mit Systemdeckeln
- einseitige Kissenmontage durch spezielle Montagetaschen



# Universelles Ladesäulen Fundament

für die Installation von Ladesäulen und Ladestelen

## ULF

Universelle Fundamentlösung zur Installation von Ladesäulen und Ladestelen. Befestigungsmöglichkeit auf der Polymerbetonplatte. Anschluss von Strom- und Datenkabel über eine Leerrohrverbindung.

### USP

- universelles Fundamentsystem für unterschiedliche Ladesäulen und Ladestelen
- Adaptionmöglichkeit von Leerrohren
- Austausch bzw. Wechsel der Ladesäule ohne Ausbau des Fundamentes möglich

### Eigenschaften

- Gewicht: ULF300: 16 kg, ULF380: 25 kg, ULF470 1x110: 39 kg, ULF470 1x150: 36 kg



# Einsparten-Bauherrenpaket

für Gebäude ohne Keller

## ESH Basic FUBO BHPxm

Bauherrenpaket als Einspartenhouseinführung passend für die Sparten Gas, Wasser oder Strom.

### USP

- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashouseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüfetes Leerrohrsystem
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch

### Eigenschaften

- DVGW-zertifiziert
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- 50 mm umlaufender Flansch zur Anbindung der Dampfsperre

### Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar



Eingebaute Einsparten-Houseinführung ESH Basic FUBO SR1 EBT mit Dichteinsatz ESH Basic MBK SR1, Leerrohrsystem Hateflex14078 MRD/x und der Sparte Wasser

## Unser Planungssupport für Architekten und Fachplaner.

Ihr Projekt ist bei uns in besten Händen. Wir unterstützen Sie direkt und schnell bei technischen Fragen und stehen Ihnen gerne bei der fachgerechten Einführung und Abdichtung von Kabeln und Rohren beratend zur Seite. Was immer Sie auch planen, mit Hauff-Technik perfektionieren Sie es. Wir freuen uns, Sie individuell und persönlich zu beraten.

Team Planungssupport  
für Architekten & Fachplaner  
Robert-Bosch-Straße 9  
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-660  
planungssupport@hauff-technik.de



Entdecken Sie unsere Printmedien jetzt auch als PDF-Version zum Download auf unserer Website.

### Hauff-Technik GmbH & Co. KG Standort Hermaringen

Robert-Bosch-Straße 9  
89568 Hermaringen, GERMANY  
Tel. +49 7322 1333-0  
Fax +49 7322 1333-999  
[office@hauff-technik.de](mailto:office@hauff-technik.de)

### Hauff-Technik GmbH & Co. KG Standort Heidenheim

Zoeppritzstraße 73  
89522 Heidenheim GERMANY  
Tel. +49 7321 94690-0

