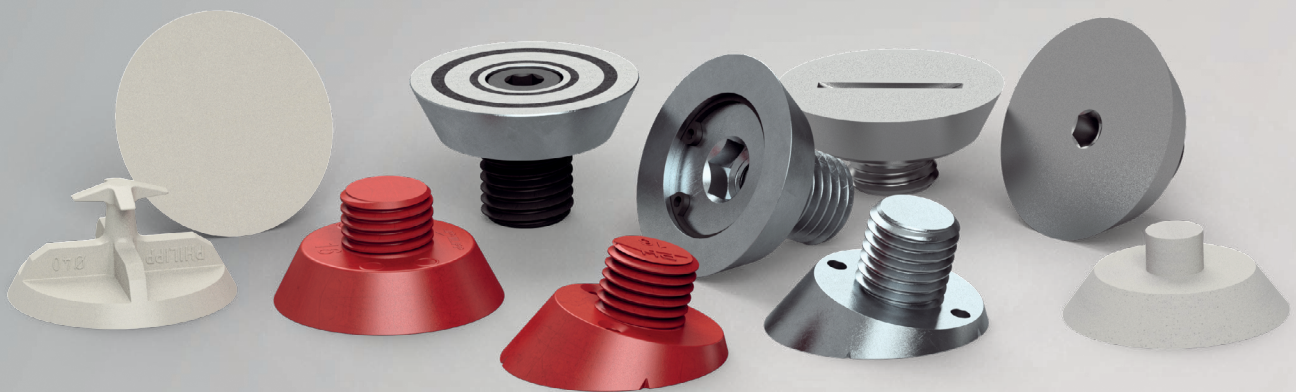
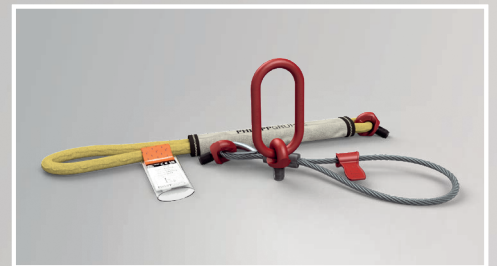


KHN-System

für Lifty / Lifty DS / Lifty TEX



Verwendungsanleitung

Unsere Produkte aus dem Bereich BAUTECHNIK

Dienstleistungen

- » Vor-Ort-Versuche -> Wir stellen sicher, dass Ihre Anforderungen in unserer Planung genau erfasst werden.
- » Prüfberichte -> Zu Ihrer Sicherheit und zur Dokumentation.
- » Schulungen -> Das Wissen Ihrer Mitarbeiter aus Planung und Produktion wird von unseren Experten vor Ort, online oder über Webinar erweitert.
- » Planungshilfen -> Aktuelle Bemessungssoftware, Planungsunterlagen, CAD-Daten uvm. jederzeit abrufbar unter www.philipp-gruppe.de.

Hoher Anspruch an Produktsicherheit und Praxistauglichkeit

- » Enge Zusammenarbeit mit anerkannten Prüfinstituten und - sofern erforderlich - Zulassung unserer Lösungen.

Technische Fachabteilung

- » Unser Experten-Team unterstützt Sie jederzeit in Ihrer Planungsphase mit detaillierten Planungsvorschlägen.



INHALTSVERZEICHNIS

DAS KHN-SYSTEM	Seite	4
AUSSPARUNGSTELLER	Seite	5
Kunststoff-Aussparungsteller KHN	Seite	5
Kunststoff-Aussparungsteller KHN SZ15	Seite	6
Schlüssel für Kunststoff-Aussparungsteller KHN	Seite	7
Stahl-Aussparungsteller KHN	Seite	8
Stahl-Aussparungsteller KHN SZ15	Seite	9
Magnet-Aussparungsteller KHN	Seite	11
ABDECKSTOPFEN	Seite	12
Kunststoff-Abdeckstopfen KHN	Seite	12
Beton-Abdeckstopfen KHN	Seite	13
Edelstahl-Abdeckstopfen KHN mit Schlitz	Seite	14
Edelstahl-Abdeckstopfen KHN mit Innensechskant	Seite	14

DAS PHILIPP KHN-SYSTEM

Das KHN-System stellt die aufeinander abgestimmte Kombination aus dem PHILIPP Lastaufnahmemittel Lifty, Lifty DS oder Lifty TEX und den dazugehörigen Aussparungstellern sowie Abdeckstopfen dar.

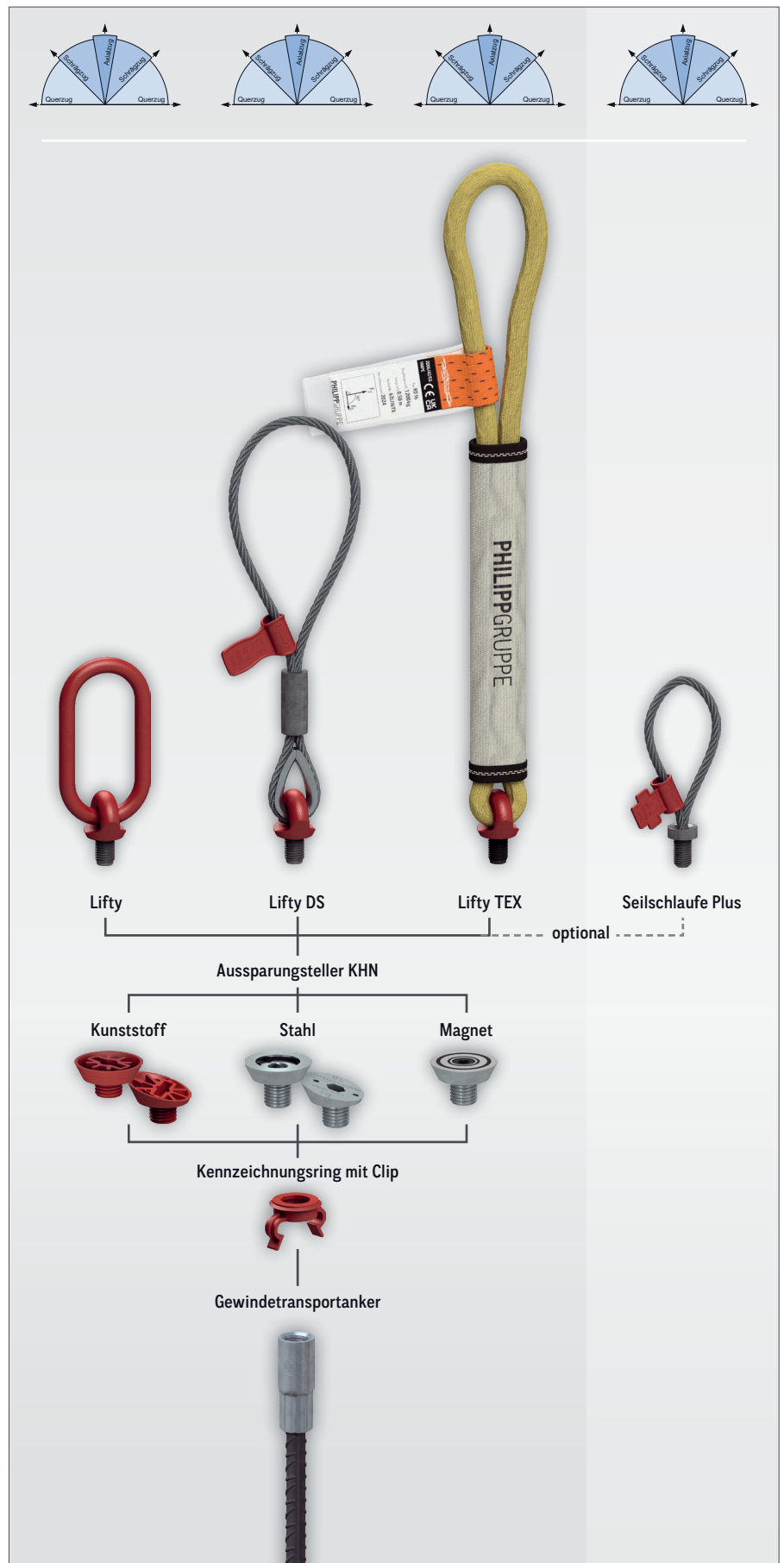
Kombinationen:

- » Lastaufnahmemittel
 - › Lifty
 - › Lifty DS
 - › Lifty TEX
 - › Seilschleufe Plus
- » Aussparungsteller KHN
 - › Kunststoff-Aussparungsteller KHN
 - › Stahl-Aussparungsteller KHN
 - › Magnet-Aussparungsteller KHN
- » Abdeckstopfen KHN
 - › Kunststoff-Abdeckstopfen KHN
 - › Beton-Abdeckstopfen KHN
 - › Edelstahl-Abdeckstopfen KHN
- » Transportanker
 - › mit allen Transportankern des PHILIPP Gewindetransportankersystems Typ RD kombinierbar



WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen über Kombinationsmöglichkeiten von Lastaufnahmemitteln, Aussparungstellern und Abdeckstopfen sind im Dokument [Kombinationsmöglichkeiten](#) zu finden!



AUSSPARUNGSTELLER

KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER KHN

Die Kunststoff-Aussparungsteller KHN werden mittels Nageln oder Kleben an der Schalung befestigt. Der Transportanker kann nun auf den befestigten Aussparungsteller aufgeschraubt werden. Um eine Lageveränderung des Transportankers während des Betonierens zu vermeiden, kann es je nach Länge des Transportankers erforderlich sein, diesen zusätzlich an der Bewehrung des Bauteils zu fixieren. Nach dem Entschalen kann der Kunststoff-Aussparungsteller mit dem dafür vorgesehenen Schlüssel 72KHNS (Seite 7) herausgedreht werden.

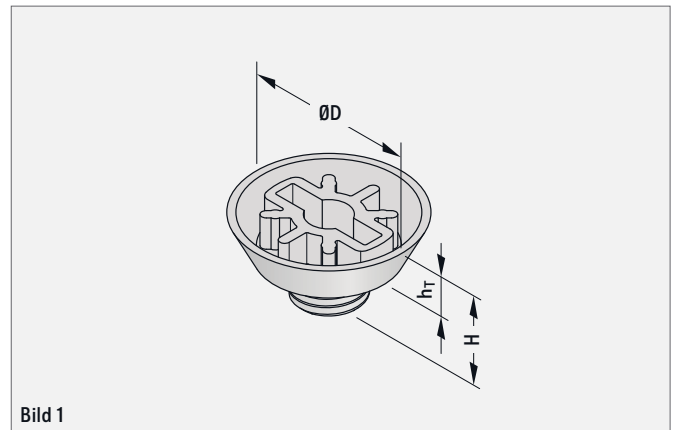
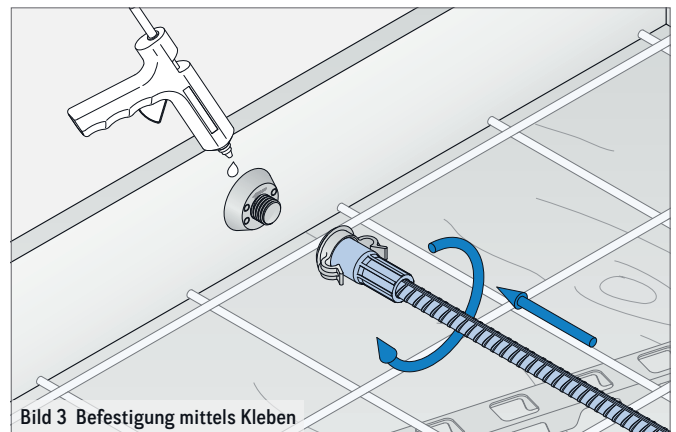
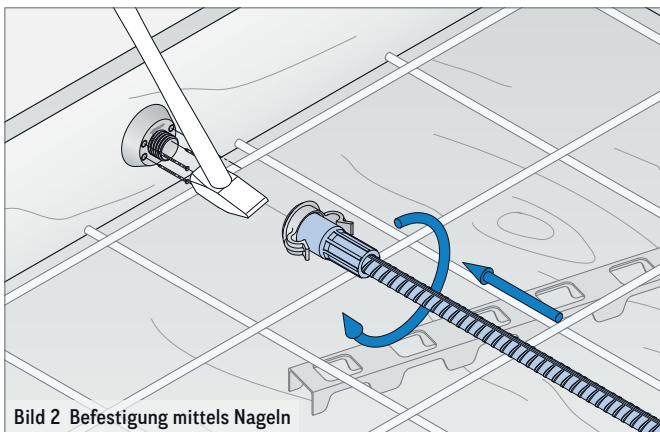


TABELLE 1: KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER KHN

Artikel-Nr.	Typ RD / M	Gewinde	ØD (mm)	H (mm)	h _T (mm)
72KHN12	12	M12	40	20	10
72KHN16	16	M16	40	20	10
72KHN20	20	M20	55	25	10
72KHN24	24	M24	55	25	10
72KHN30	30	M30	70	30	10
72KHN36	36	M36	70	30	10
72KHN42	42	M42	96	35	12
72KHN52	52	M52	96	35	12



AUSSPARUNGSTELLER

KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER KHN SZ15

Mit dem Kunststoff-Aussparungsteller KHN SZ15 können Gewindetransportanker mittels Nageln oder Kleben um 15° geneigt an der Schalung befestigt werden. Der Gewindetransportanker wird auf den an der Schalung befestigten Aussparungsteller aufgeschraubt. Um eine Lageveränderung des Transportankers während

des Betonierens zu vermeiden, kann es je nach Länge des Transportankers erforderlich sein, diesen zusätzlich an der Bewehrung des Bauteils zu fixieren. Nach dem Entschalen kann der Kunststoff-Aussparungsteller mit dem dafür vorgesehenen Schlüssel 72KHNS (Seite 7) herausgedreht werden.

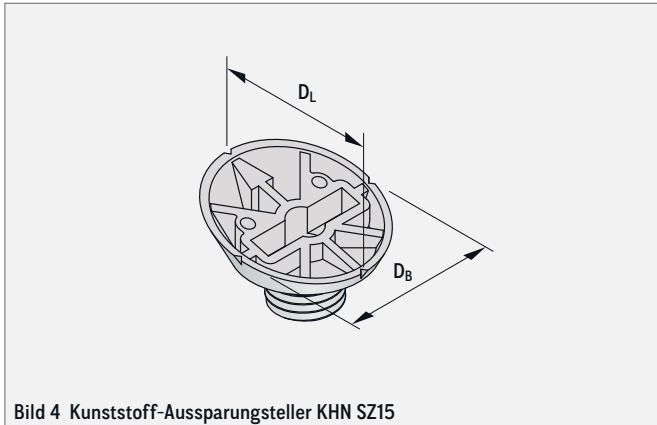


Bild 4 Kunststoff-Aussparungsteller KHN SZ15

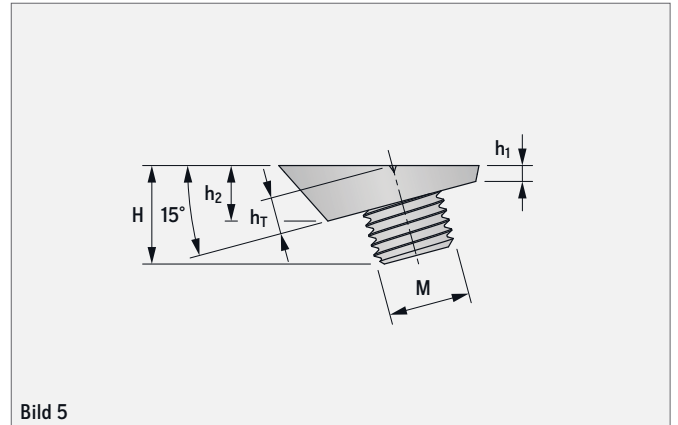


Bild 5

TABELLE 2: KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER KHN SZ15

Artikel-Nr.	Typ RD / M	M	D _L (mm)	D _B (mm)	H (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	h _T (mm)	Farbcodierung
72KHN16-SZ15	16	M 16	38,5	38,0	20,5	3,5	11,2	7,5	● Feuerrot
72KHN20-SZ15	20	M 20	55,5	55,0	30,5	3,3	15,0	9,5	● Weißgrün
72KHN24-SZ15	24	M 24	55,5	55,0	31,0	3,3	15,0	9,5	● Tiefschwarz
72KHN30-SZ15	30	M 30	72,5	72,0	38,5	3,2	18,7	11,5	● Smaragdgrün
72KHN36-SZ15	36	M 36	72,5	72,0	39,0	3,2	18,7	11,5	● Lichtblau
72KHN42-SZ15	42	M 42	99,5	99,0	48,0	3,3	25,5	15,0	● Seidengrau
72KHN52-SZ15	52	M 52	99,5	99,0	49,5	3,3	25,5	15,0	● Schwefelgelb

KENNZEICHNUNG

Durch seine Farbcodierung sowie der Kennzeichnung mit der Lastklasse (Gewindegröße) ist eine einfache Zuordnung der Aussparungsteller zu den zu befestigenden Gewindetransportankern und den erforderlichen Lastaufnahmemitteln gewährleistet. Um die Aussparungsteller schnell an der Schalung positionieren zu

können, befinden sich am Tellerrand spezielle Einkerbungen, die die Ankerachse markieren. Zusätzlich ist eine Kennzeichnung vorhanden, die die Einbaurichtung (spätere Belastungsrichtung der Transportanker) kennzeichnet.

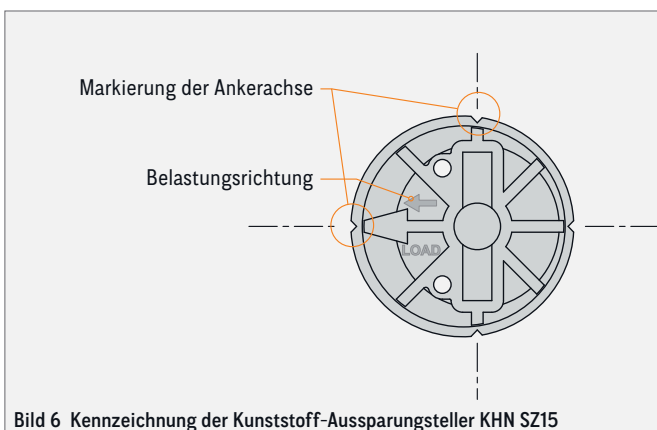


Bild 6 Kennzeichnung der Kunststoff-Aussparungsteller KHN SZ15

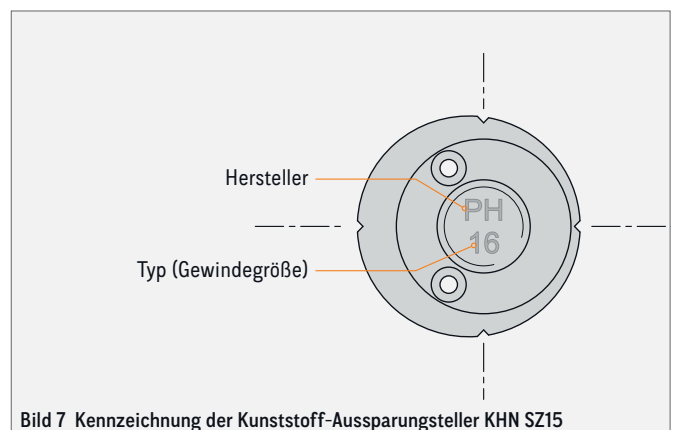


Bild 7 Kennzeichnung der Kunststoff-Aussparungsteller KHN SZ15

AUSSPARUNGSTELLER

SCHLÜSSEL FÜR KHN KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER

Der Schlüssel dient zum einfachen Herausdrehen der Kunststoff-Aussparungsteller (72KHN...) aus den einbetonierten Gewinde-transportankern. Durch seine Geometrie kann der Schlüssel für alle Aussparungstellergrößen (Typ 12 - 52) des KHN-Systems verwendet werden.

TABELLE 3: SCHLÜSSEL

Artikel-Nr.	Typ RD / M	L (mm)	b (mm)
72KHS	12 - 52	200	57

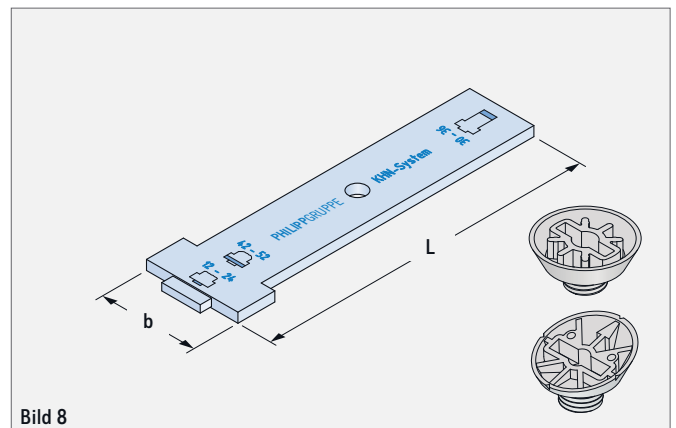


Bild 8

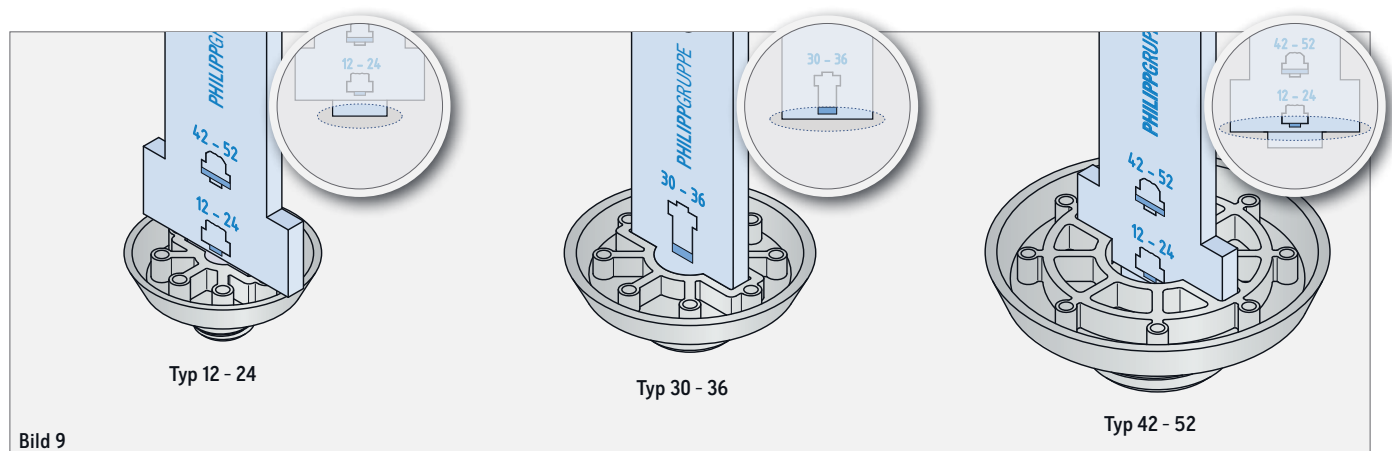


Bild 9

AUSSPARUNGSTELLER

STAHL-AUSSPARUNGSTELLER KHN

Mit Stahl-Aussparungstellern KHN können Transportanker mittels Schrauben (M-Gewinde) oder Nägeln an der Schalung befestigt werden. Je nach Länge des Transportankers kann es erforderlich werden, den Transportanker zusätzlich an der Bewehrung des Bauteils zu fixieren.

Nach dem Entschalen kann der Stahl-Aussparungsteller mit einem Inbusschlüssel (siehe Tabelle 4) schnell und einfach entfernt werden (siehe Hinweis).

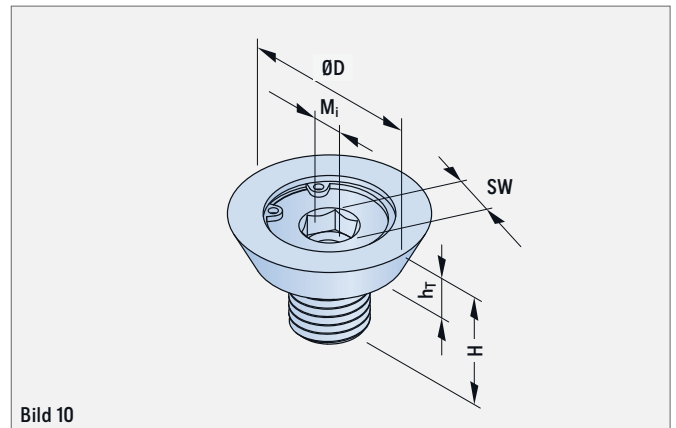


Bild 10

TABELLE 4: STAHL-AUSSPARUNGSTELLER KHN

Artikel-Nr.	Typ RD / M	Gewinde	ØD (mm)	H (mm)	h _T (mm)	M _i (mm)	SW (mm)
72KHN12STK	12	M 12	40	23	10	M 6	8
72KHN16STK	16	M 16	40	27	10	M 8	10
72KHN20STK	20	M 20	55	31	10	M 8	10
72KHN24STK	24	M 24	55	35	10	M 10	14
72KHN30STK	30	M 30	70	43	10	M 10	14
72KHN36STK	36	M 36	70	48	10	M 10	14
72KHN42STK	42	M 42	96	59	12	M 16	17
72KHN52STK	52	M 52	96	69	12	M 16	17

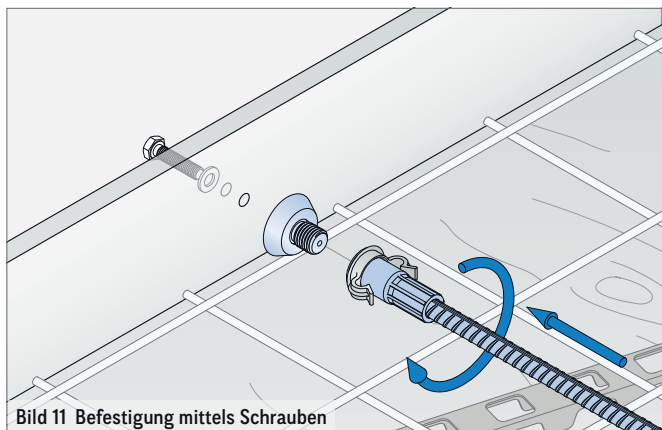


Bild 11 Befestigung mittels Schrauben

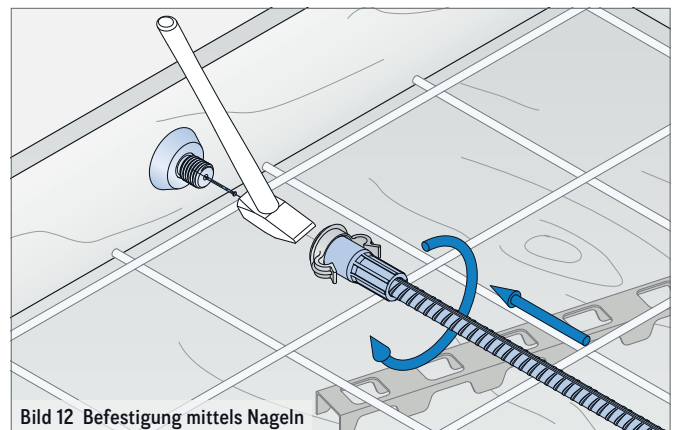


Bild 12 Befestigung mittels Nägeln



HINWEIS

Bei der Befestigung des Stahl-Aussparungstellers mit Nägeln ist darauf zu achten, dass diese nicht zu groß bzw. zu lang gewählt werden, da diese beim Herausdrehen der Aussparungsteller stören könnten. In diesem Fall können Inbusschlüssel mit einem Loch verwendet werden. Alternativ können die hervorstehenden Nägel in die Gewindehülse des Gewindetransportankers eingedrückt werden (falls zu lang - müssen diese gekürzt werden!), um sie mit herkömmlichen Inbusschlüsseln entfernen zu können.

AUSSPARUNGSTELLER

STAHL-AUSSPARUNGSTELLER KHN SZ15

Mit dem Stahl-Aussparungsteller KHN SZ15 können Gewindetransportanker mittels Schrauben (M-Gewinde) oder Nägeln um 15° geneigt an der Schalung befestigt werden. Der Gewindetransportanker wird auf den an der Schalung befestigten Aussparungsteller aufgeschraubt. Je nach Länge des Transportankers kann es erfor-

derlich sein, den Transportanker zusätzlich an der Bewehrung des Bauteils zu fixieren. Nach dem Entschalen kann der Stahl-Aussparungsteller mit einem Inbusschlüssel (siehe Tabelle 5) schnell und einfach entfernt werden.

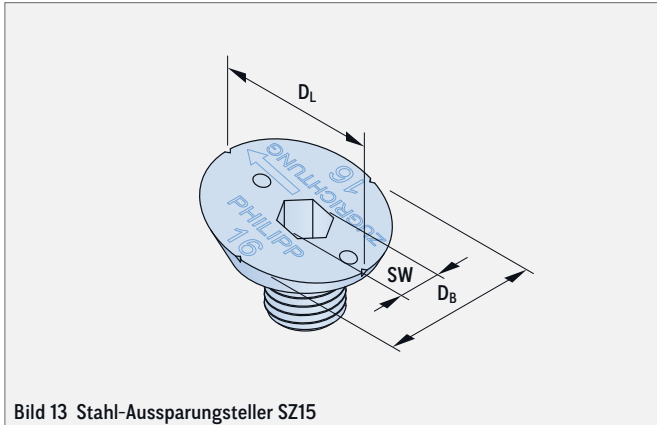


Bild 13 Stahl-Aussparungsteller SZ15

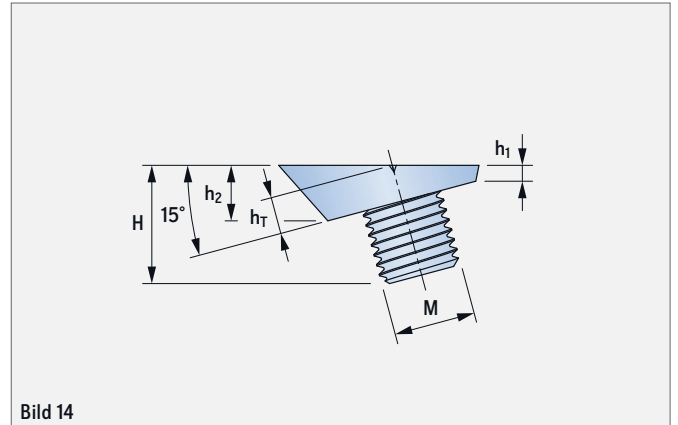


Bild 14

TABELLE 5: STAHL-AUSSPARUNGSTELLER KHN SZ15

Artikel-Nr.	Typ RD / M	M	DL (mm)	DB (mm)	H (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	h _T (mm)	SW (mm)
72KHN16-SZ15ST	16	M 16	38,5	38,0	23,5	3,5	11,2	7,5	8
72KHN20-SZ15ST	20	M 20	55,5	55,0	30,5	3,3	15,0	9,5	10
72KHN24-SZ15ST	24	M 24	55,5	55,0	31,0	3,3	15,0	9,5	10
72KHN30-SZ15ST	30	M 30	72,5	72,0	38,0	3,2	18,7	11,5	10
72KHN36-SZ15ST	36	M 36	72,5	72,0	39,0	3,2	18,7	11,5	10
72KHN42-SZ15ST	42	M 42	99,5	99,0	48,0	3,3	25,5	15,0	10
72KHN52-SZ15ST	52	M 52	99,5	99,0	50,0	3,3	25,5	15,0	10

KENNEICHNUNG

Für eine einfache Zuordnung der Aussparungsteller zu den zu befestigenden Gewindetransportankern sind diese mit der Lastklasse (Gewindegröße) gekennzeichnet.

Um die Aussparungsteller schnell an der Schalung positionieren zu können, befinden sich am Tellerrand spezielle Einkerbungen, die die Ankerachse markieren.

Zusätzlich ist eine Kennzeichnung vorhanden, die die Einbaurichtung (spätere Belastungsrichtung der Transportanker) kennzeichnet.

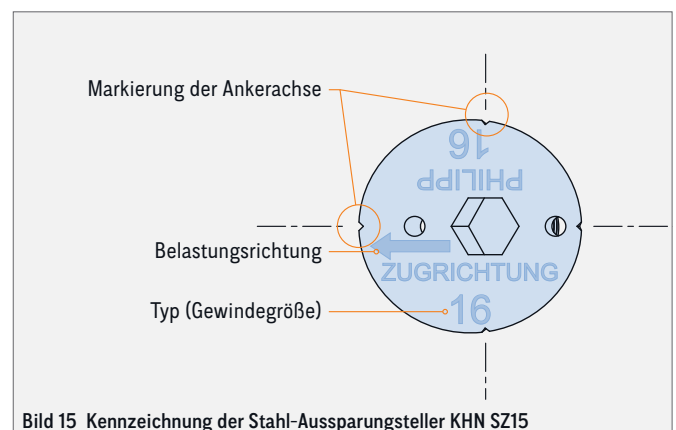


Bild 15 Kennzeichnung der Stahl-Aussparungsteller KHN SZ15

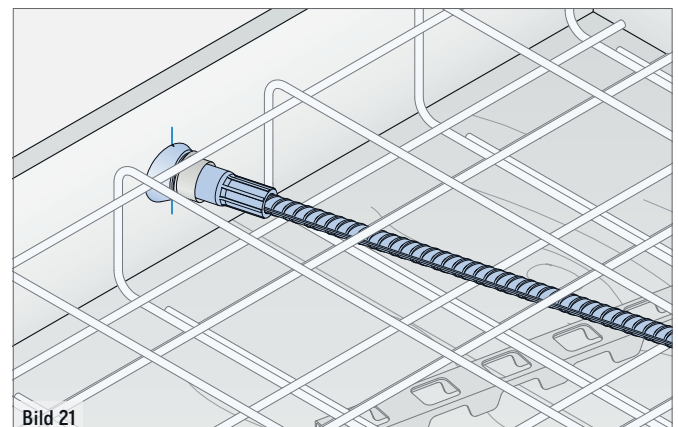
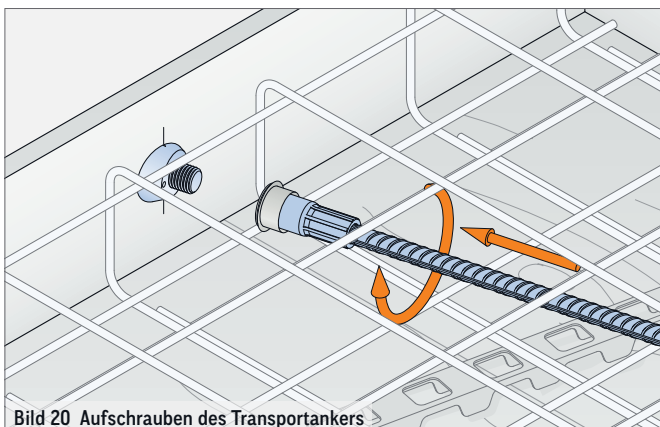
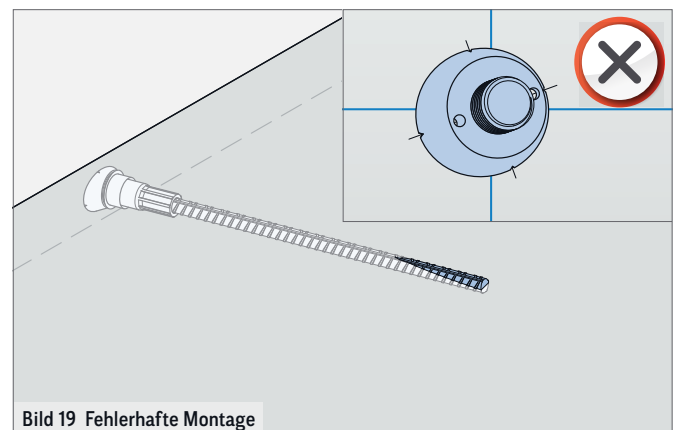
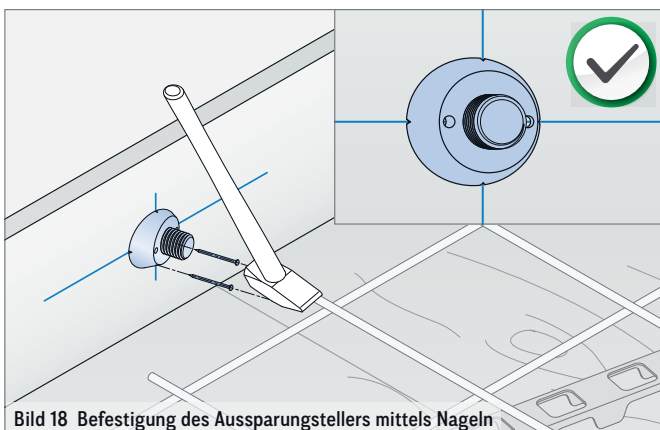
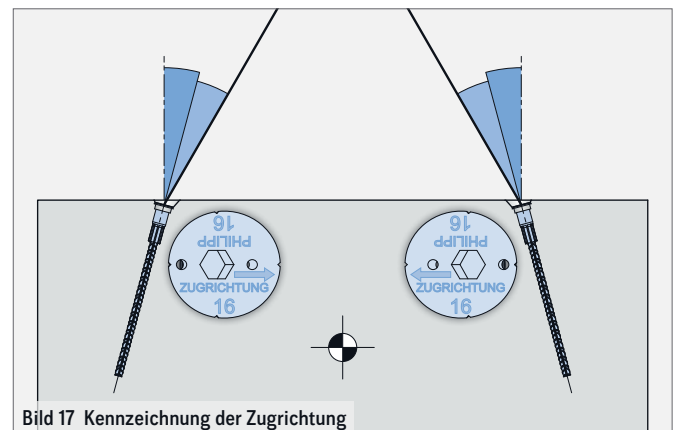
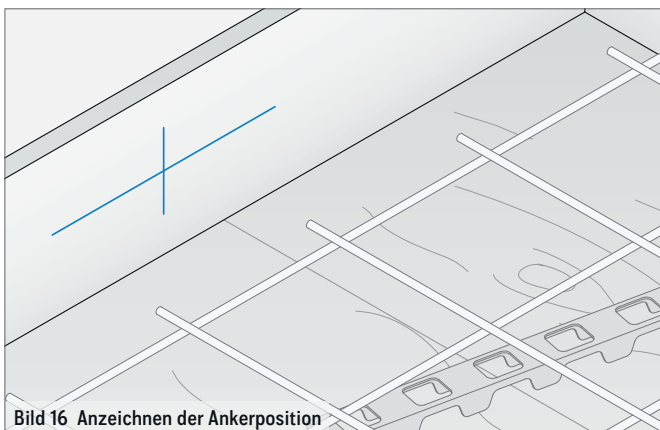
AUSSPARUNGSTELLER - EINBAU DES SYSTEMS

Der Aussparungsteller KHN SZ15 wird mittels Nageln, Schrauben oder Kleben an der vorgesehenen Position an der Schalung befestigt. Hierbei ist die Kennzeichnung der Zugrichtung (spätere Belastungsrichtung der Transportanker) zu beachten. Diese muss in Richtung der Plattenmitte (Schwerpunkt) zeigen (Bild 17). Für die genaue Positionierung werden die Markierungen am Tellerrand verwendet (Bild 18). Eine exakte Positionierung an der Schalung ist erforderlich, da sonst z.B. eine Verdrehung des Aussparungstellers zu einer Fehlstellung des Ankerstabs führt und somit die volle Tragfähigkeit nicht mehr gegeben ist (Bild 19). Nun kann der Gewindetransportanker auf den befestigten Aussparungsteller aufgeschraubt werden.

Je nach Länge des Transportankers ist es ggf. erforderlich, diesen zusätzlich an der Bewehrung des Bauteils zu fixieren. Nach dem Entschalen wird der Aussparungsteller mit einem passenden Schlüssel (SW siehe Tabelle 5, Seite 9) wieder schnell und einfach entfernt.

VERUNREINIGUNGEN DES INNENSECHSKANTS

Um Verunreinigungen des Innensechskants zu vermeiden (z.B. durch Zementschlempen), kann dieser mit Klebeband geschützt werden.



AUSSPARUNGSTELLER

MAGNET-AUSSPARUNGSTELLER KHN

Die Magnet-Aussparungsteller KHN werden mit aufgeschraubtem Transportanker an der Stahlschalung fixiert. Eine Korrektur der Position an der Schalung ist hier jederzeit möglich. Um eine Lageveränderung des Transportankers während des Betonierens zu vermeiden, kann je nach Länge des Transportankers eine zusätzliche Fixierung an der Bewehrung des Bauteils erforderlich sein. Nach dem Entschalen kann der Magnet-Aussparungsteller mit einem Inbusschlüssel gemäß Tabelle 6 einfach und schnell entfernt werden. Um die optimale Haftkraft der Magnet-Aussparungsteller zu erreichen, ist die Haftfläche der Aussparungsteller nach der Verwendung zu reinigen.

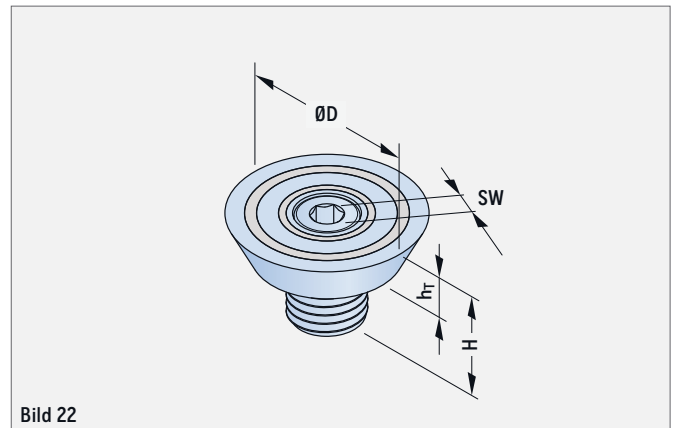


Bild 22

TABELLE 6: MAGNET-AUSSPARUNGSTELLER KHN

Artikel-Nr.	Typ RD / M	Gewinde	ØD (mm)	H (mm)	h _T (mm)	Haftkraft (kg)	SW (mm)
72MAXKHN12	12	M 12	40	25	10	60	6
72MAXKHN16	16	M 16	40	25	10	60	6
72MAXKHN20	20	M 20	55	30	10	100	8
72MAXKHN24	24	M 24	55	30	10	100	8
72MAXKHN30	30	M 30	70	30	10	180	8
72MAXKHN36	36	M 36	70	30	10	180	8
72MAXKHN42	42	M 42	96	35	12	180	8
72MAXKHN52	52	M 52	96	35	12	180	8



HINWEISE FÜR DIE VERWENDUNG VON MAGNETEN

HANDHABUNG!

Bei unsachgemäßer Handhabung kann es zu Hautquetschungen und Blutergüssen kommen. Durch die hohen Aufprallgeschwindigkeiten können Teile des Magneten absplittern und zu Verletzungen führen. Magnete gehören nicht in Kinderhände. Das Verschlucken kann zu ernsthaften medizinischen Problemen führen. Personen mit Herzschrittmacher wird empfohlen, sich nicht in der Nähe von starken Magneten aufzuhalten. Bei direktem Kontakt zu Magnetwerkstoffen können allergische Reaktionen auftreten (z.B. gegen keramische und metallische Werkstoffe sowie Zink, Nickel oder Kunststoffe).

TEMPERATUR!

Bitte beachten sie, dass die Magnete eine maximale Einsatztemperatur von 80 °C besitzen. Bei Temperaturen über 80 °C können diese einen Teil ihrer Haftkraft dauerhaft verlieren.

WIRKUNG!

Bitte beachten sie, dass Magnetfelder Datenträger wie Festplatten, Karten mit Magnetstreifen usw. löschen können. Elektronische und mechanische Komponenten wie Herzschrittmacher, Uhren, Zähler, Kompass, Monitore können beeinflusst bzw. zerstört werden. Halten Sie deshalb einen Abstand zu diesen Objekten von mindestens einem Meter ein.



HINWEIS BEIM BETONIEREN

Durch das Überschütten des magnetisch befestigten Transportankers mit Beton kann es zu einer Verschiebung des Magnet-Aussparungstellers an der Schalung kommen. Um dies zu vermeiden, ist der Bereich des Ankers beim Betonieren auszusparen.

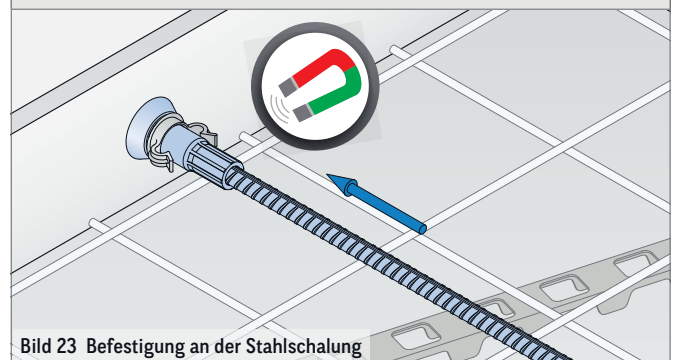


Bild 23 Befestigung an der Stahlschalung

HAFTUNG!

Die Magnete sind zu ihrem Schutz beschichtet. Diese Schicht kann bei normalem Gebrauch abgetragen werden. Zu Absplittierungen der Beschichtung kann es beim Zusammenprall von Magneten kommen. Dies beeinträchtigt nicht die Leistungsfähigkeit der Magnete und stellt keinen Grund zur Beanstandung dar. Mechanische Einwirkungen wie Schweißen oder Schleifen sind in jedem Fall zu vermeiden.

ABDECKSTOPFEN

KUNSTSTOFF-ABDECKSTOPFEN KHN

Der Kunststoff-Abdeckstopfen KHN deckt mit nur vier Typen alle Gewindegrößen von 12 bis 52 ab (siehe Tabelle 7). Da der Abdeckstopfen ausschließlich in den Gewindetransportanker eingedrückt wird, hat er auf der Sichtfläche keine störende Vertiefungen zum Ein- und Ausdrehen (Schlitz, Innensechskant). Somit ist er eine optisch ansprechende Lösung zum Verschließen von Ausparungen.

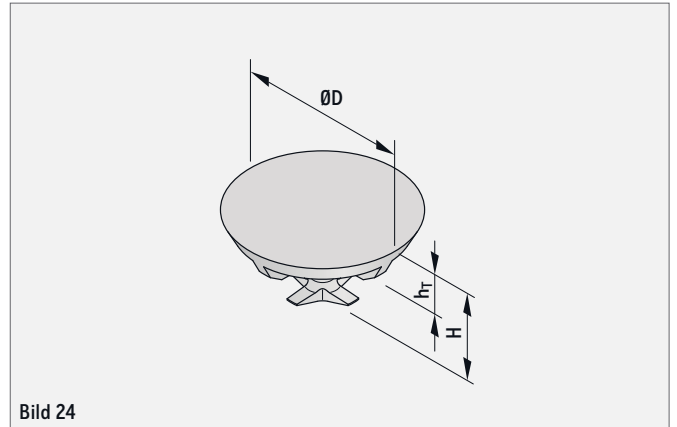


Bild 24



HINWEIS

Die Abdeckstopfen dienen ausschließlich als optischer Verschluss der Ausparungen. Um Schäden am Bauteil (z. B. Abplatzungen durch Frost) zu vermeiden, ist das Abdichten der Abdeckstopfen gegen eindringende Feuchtigkeit durch den Anwender zu gewährleisten.

TABELLE 7: KUNSTSTOFF-ABDECKSTOPFEN KHN

Artikel-Nr.	Typ RD / M	ØD (mm)	H (mm)	h _T (mm)
72ASKHN040	12	40	20	10
	16			
72ASKHN055	20	55	28	10
	24			
72ASKHN070	30	70	40	10
	36			
72ASKHN096	42	96	60	12
	52			

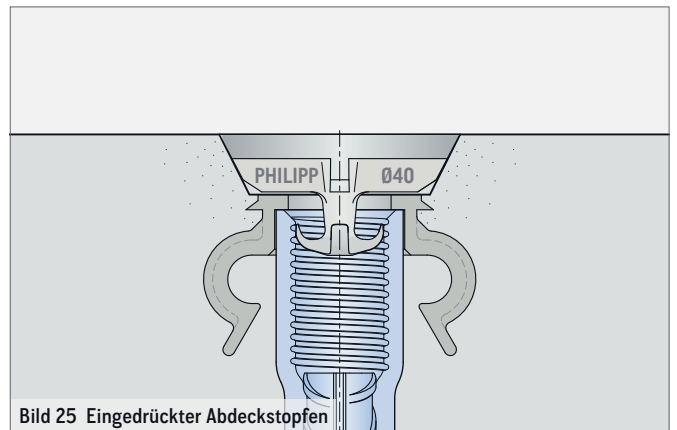


Bild 25 Eingedrückter Abdeckstopfen

ENTFERNEN DES ABDECKSTOPFENS

Um den Kunststoff-Abdeckstopfen zu entfernen, ist ein großer Schraubendreher mittig in diesen einzuschlagen.

Danach kann der Abdeckstopfen einfach herausgedreht werden.

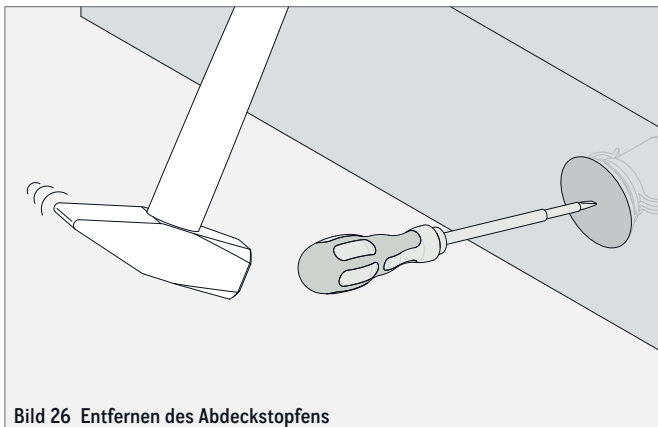


Bild 26 Entfernen des Abdeckstopfens

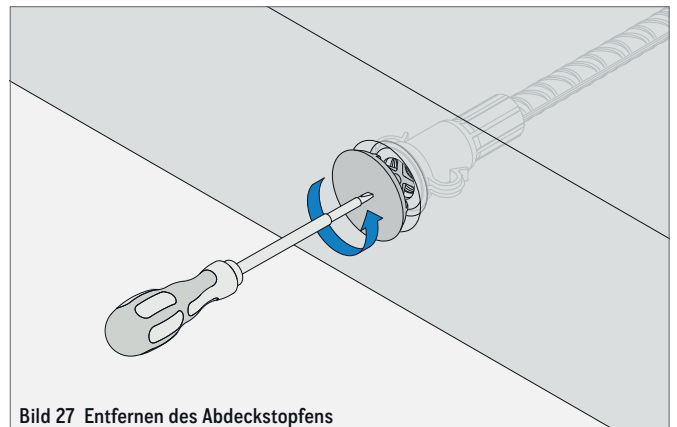


Bild 27 Entfernen des Abdeckstopfens

ABDECKSTOPFEN

BETON-ABDECKSTOPFEN KHN

Der Beton-Abdeckstopfen KHN ist eine optisch anspruchsvolle und hochwertige Lösung zum Verschließen der Aussparungen. Der Abdeckstopfen verschließt die gesamte Aussparung vollständig.



HINWEIS

Die Abdeckstopfen dienen ausschließlich als optischer Verschluss der Aussparungen. Um Schäden am Bauteil (z. B. Abplatzungen durch Frost) zu vermeiden, ist das Abdichten der Abdeckstopfen gegen eindringende Feuchtigkeit durch den Anwender zu gewährleisten.

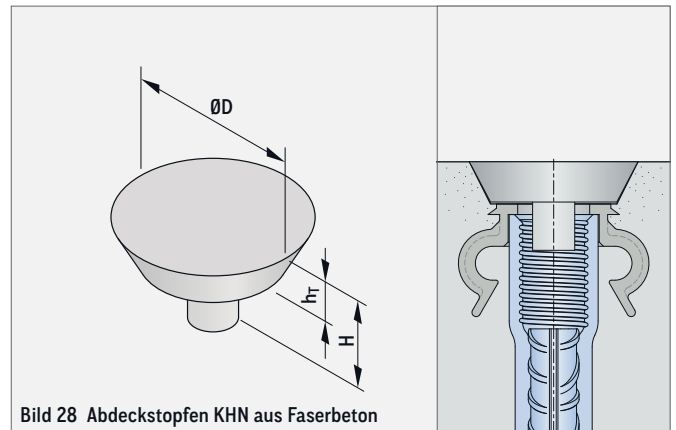


Bild 28 Abdeckstopfen KHN aus Faserbeton

TABELLE 8: BETON-ABDECKSTOPFEN KHN

Artikel-Nr.	Typ RD / M	ØD (mm)	h _T (mm)	H (mm)
72ASKHN040FB	12 - 16	40	10	15
72ASKHN055FB	20 - 24	55	10	22
72ASKHN070FB	30 - 36	70	10	22
72ASKHN096FB	42 - 52	96	12	30

Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich



FARBABWEICHUNG

Bei diesem Produkt kann es zu Farbabweichungen (innerhalb der Lieferung und zum Fertigteil) kommen.

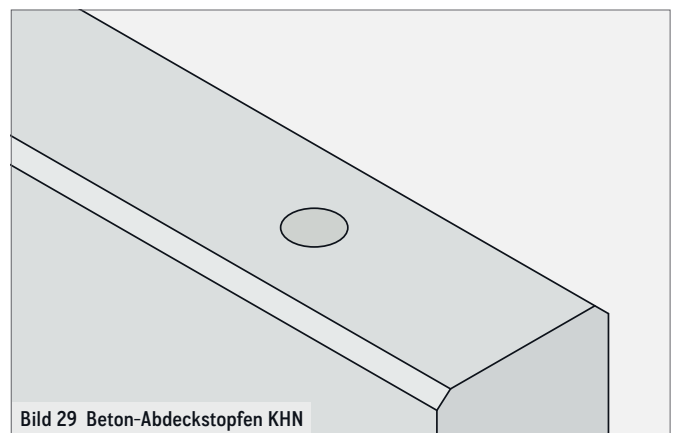


Bild 29 Beton-Abdeckstopfen KHN

KRAFTKLEBER

Der Kraftkleber dient zum Einkleben des Beton-Abdeckstopfen KHN. Durch ein vollständiges Verkleben der Abdeckstopfen wird die Gefahr von Beschädigung durch z. B. Frost deutlich reduziert.

TABELLE 9: KRAFTKLEBER

Artikel-Nr.	Farbe	Inhalt (ml)
72FB-KRAFTKLEBER	grau	310

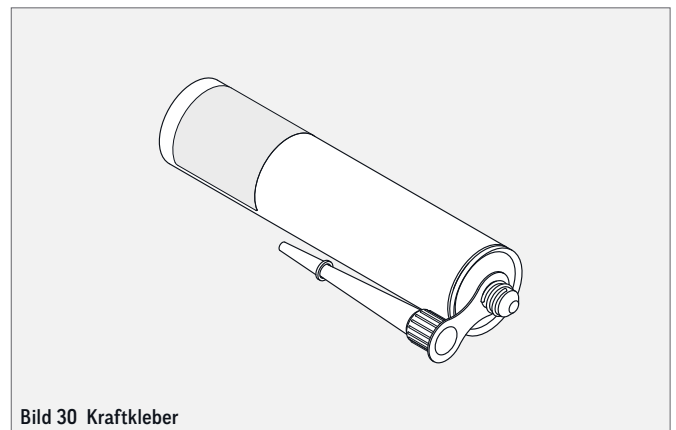


Bild 30 Kraftkleber



PRODUKTTIPP!

Da eine direkte Krafteinwirkung auf die Beton-Abdeckstopfen (z. B. in Treppen) zu Beschädigungen führen kann, sind hier beim Einbau die Abdeckstopfen in der Ausführung Edelstahl zu empfehlen! (siehe Seite 14)

ABDECKSTOPFEN

EDELSTAHL-ABDECKSTOPFEN KHN

Der Edelstahl-Abdeckstopfen KHN ist eine optisch anspruchsvolle und hochwertige Lösung zum Verschließen der Aussparungen. Dieser ist mit Schlitz oder Innensechskant in der im Einbauzustand sichtbaren Fläche erhältlich. Der Edelstahl-Abdeckstopfen verschließt die gesamte Aussparung vollständig.



HINWEIS

Die Abdeckstopfen dienen ausschließlich als optischer Verschluss der Aussparungen. Um Schäden am Bauteil (z. B. Abplatzungen durch Frost) zu vermeiden, ist das Abdichten der Abdeckstopfen gegen eindringende Feuchtigkeit durch den Anwender zu gewährleisten.

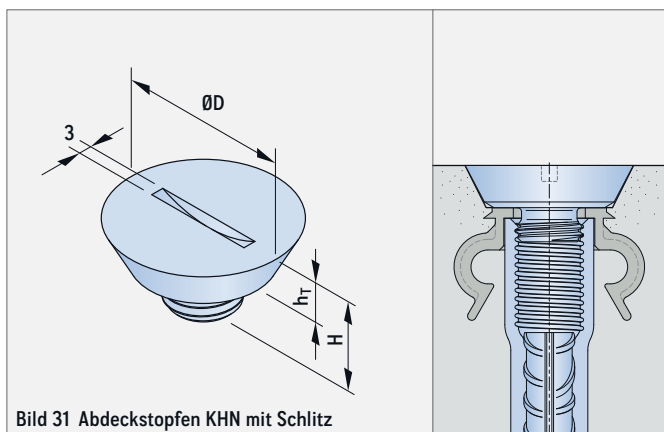


Bild 31 Abdeckstopfen KHN mit Schlitz

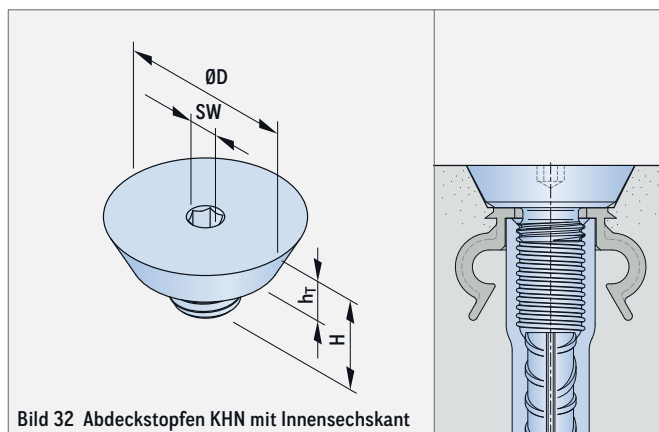


Bild 32 Abdeckstopfen KHN mit Innensechskant

TABELLE 10: EDELSTAHL-ABDECKSTOPFEN KHN

Artikel-Nr.		Typ RD / M	Gewinde	ØD (mm)	H (mm)	h _T (mm)	SW (mm)
mit Schlitz	mit Innensechskant						
72ASKHN12VA-S	72ASKHN12VA-ISK	12	M 12	40	18	10	6
72ASKHN16VA-S	72ASKHN16VA-ISK	16	M 16	40	18	10	6
72ASKHN20VA-S	72ASKHN20VA-ISK	20	M 20	55	22	10	6
72ASKHN24VA-S	72ASKHN24VA-ISK	24	M 24	55	22	10	6
72ASKHN30VA-S	72ASKHN30VA-ISK	30	M 30	70	25	10	6
72ASKHN36VA-S	72ASKHN36VA-ISK	36	M 36	70	25	10	6
72ASKHN42VA-S	72ASKHN42VA-ISK	42	M 42	96	30	12	6
72ASKHN52VA-S	72ASKHN52VA-ISK	52	M 52	96	35	12	6

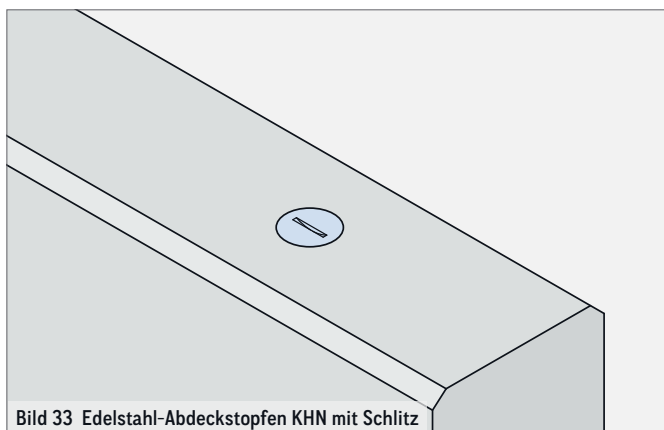


Bild 33 Edelstahl-Abdeckstopfen KHN mit Schlitz

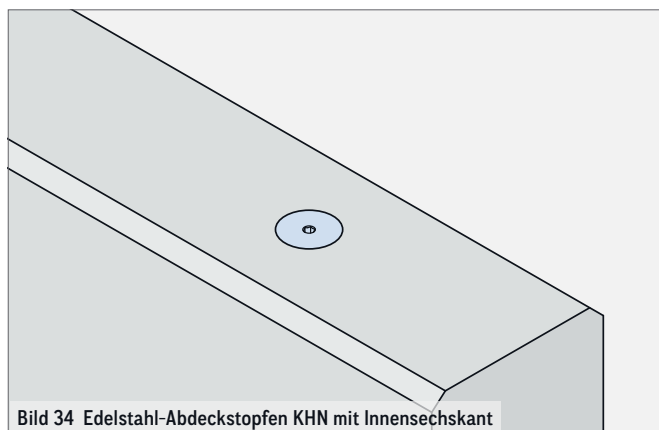
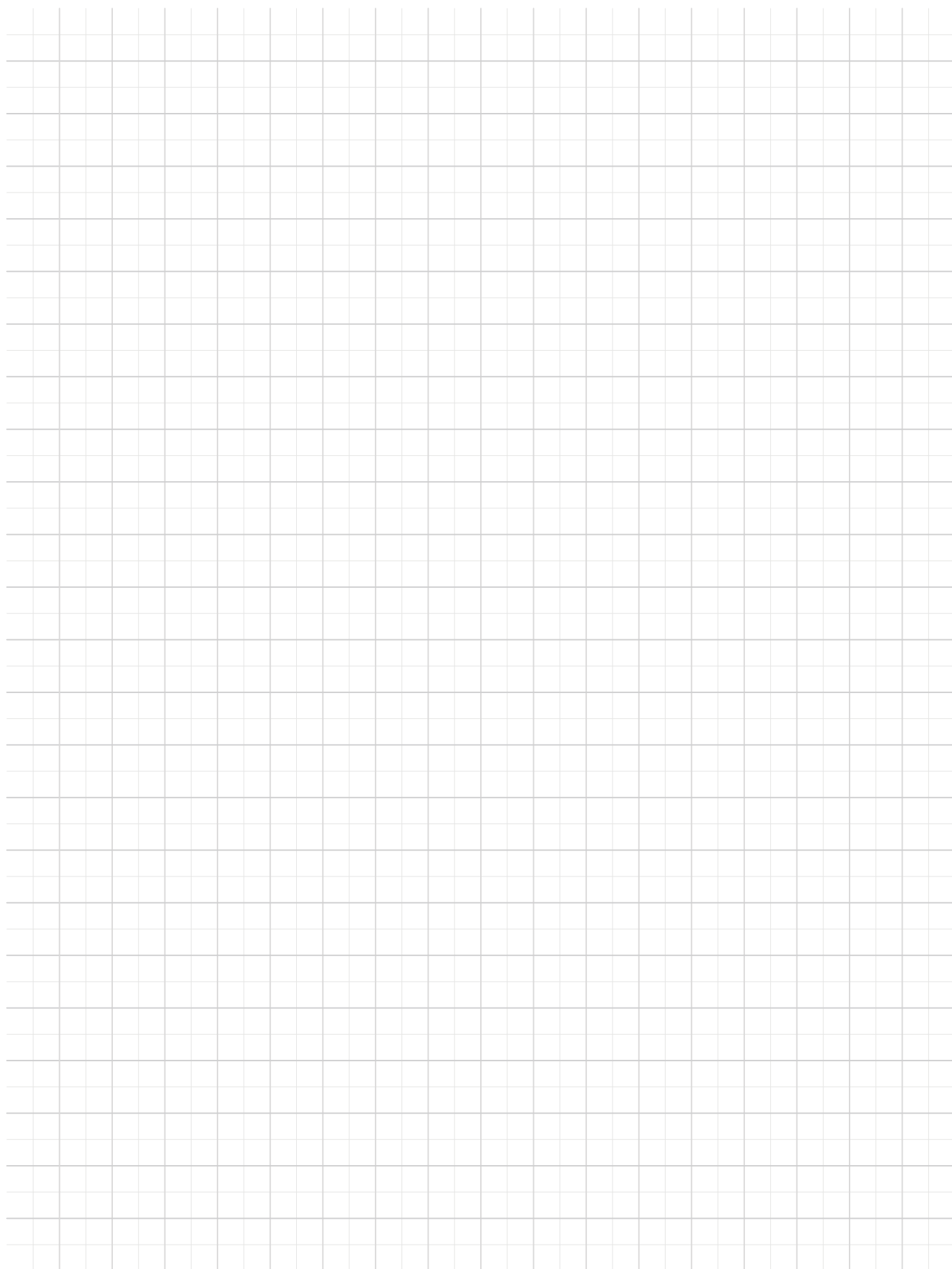


Bild 34 Edelstahl-Abdeckstopfen KHN mit Innensechskant

NOTIZEN



HAUPTSITZ

Lilienthalstraße 7-9
63741 Aschaffenburg

+49 6021 40 27-0

info@philipp-gruppe.de

PRODUKTION UND LOGISTIK

Hauptstraße 204
63814 Mainaschaff

+49 6021 40 27-0

info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG COSWIG

Roßlauer Straße 70
06869 Coswig / Anhalt

+49 34903 6 94-0

info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG NEUSS

Sperberweg 37
41468 Neuss

+49 2131 3 59 18-0

info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG TANNHEIM

Robert-Bosch-Weg 12
88459 Tannheim / Allgäu

+49 8395 8 13 35-0

info@philipp-gruppe.de

PHILIPP VERTRIEBS GMBH

Pfaffing 36
5760 Saalfelden / Salzburg

+43 6582 7 04 01

info@philipp-gruppe.at



HAUPTSITZ Aschaffenburg



Besuchen Sie uns!

www.philipp-gruppe.de