



SPANNKEGELSATZ

- zieht das System fest zusammen
- bestehend aus: 6-/3-Kantschraube M12, Spannkegel N1, Spannkegel N2 mit Innengewinde oder N1 mit Mutter M12
- Material: Edelstahl 1.4301

Optional:

- mit verlängertem Spannkegel: zusätzlicher Schutz vor unbefugtem Herausnehmen durch Anbringung eines Vorhängeschlosses, für 6- oder 3-Kantschraube M12



VERBINDUNGSTÜCK mit Sollbruchstelle (austauschbar)

- verbindet den Poller mit der Bodenhülse
- bricht bei Beschädigung durch Fahrzeug an der Sollbruchstelle
- wird bei Beschädigung ausgetauscht
- Material: Eisenguss, verzinkt

Optional:

- mit Wegrollsicherung: Gewindestange verhindert das Wegrollen des Pollers

weitere Optionen s. Online-Shop



BODENHÜLSE

- extrem robustes Bauteil für dauerhafte Betoneinbettung
- Ausführung 300 mm (Standard)
- Material: Eisenguss, verzinkt

Optional:

- 500 mm: für mehr Stabilität bei unbefestigten Untergründen, Kopfsteinpflaster etc.
- 100 mm: als Sonderlösung bei fehlender Einbautiefe, z. B. Parkhäuser, Brücken etc.



BODENHÜLSENABDECKUNG

- verringert Stolpergefahr
- verhindert Verschmutzung
- Material: Aluminiumguss oder Stahl ST37, feuerverzinkt

KOSTENVORTEILE IM SCHADENSFALL

- ✓ 28,80 EUR für ein austauschbares Verbindungsstück mit Sollbruchstelle
- ✓ max. drei Minuten Arbeitszeit
- ✓ Kostenreduzierung um bis zu 90 %
- ✓ Poller, Fundament, Bodenhülse und Pflaster bleiben nach einem Anprall in aller Regel **unversehrt**

MONTAGEVORTEILE

- ✓ schneller Austausch mit einfachem Werkzeug vor Ort
- ✓ herausnehmbar
- ✓ absolut spiel- und wackelfrei

VEREINFACHTE LAGERHALTUNG

1 Bodenhülse für alle Produkte mit 3p-Technologie

- ✓ einfache Bevorratung
- ✓ weniger Lagerplatz
- ✓ geringe Lagerhaltungskosten

FAZIT: Alle ABES-Absperrpfosten, Leuchtpoller, Abfallbehälter etc. können wechselweise auf der gleichen Bodenhülse montiert werden.

DER KLÜGERE POLLER GIBT NACH!

Entwicklung 3p-Technologie: Prof. Michael Schuth, FH Trier, FB Maschinenbau. Europäische Patentnummer: 0110 5289.1-2303



ABES S.à r.l.
48, rue Gabriel Lippmann
L-6947 Niederanven
Tel.: +352. 28 67 65 01
Fax: +352. 28 67 65 20
E-Mail: mail@abes-online.com

ABES Deutschland
Koblenzer Straße 18
D-57072 Siegen
Tel.: +49. (0)271. 4059-688 / 699
Fax: +49. (0)271. 4059-701
E-Mail: info@abes-deutschland.de

www.abes-online.com



http://abes-online.com/3p-technologie/

* Für Absperrpfosten, Leuchtpoller, Abfallbehälter, Parkbänke etc.

ABES – Die 3p-Technologie

Das Befestigungssystem
mit Sollbruchstelle*



3p  Technologie

KONKURRENZLOS.
GÜNSTIG.
BEWÄHRT.



DAS SYSTEM



Spannkegelsatz

- Für einen festen Stand des Pollers bestehend aus:
- 6-/3-Kantschraube M12
 - Spannkegel N1
 - Spannkegel N2 mit Innengewinde oder mit Mutter M12

Austauschbares Verbindungsstück mit Sollbruchstelle

- verbindet den Poller mit der Bodenhülse
- bricht bei Beschädigung durch Fahrzeug an der Sollbruchstelle
- wird bei Beschädigung ausgetauscht

Bodenhülse

- extrem robustes Bauteil für eine dauerhafte Betoneinbettung (300 mm, 500 mm oder 100 mm)
- gleiche Bodenhülse für alle Produkte mit 3p-Technologie verwendbar

DAS FUNKTIONSPRINZIP

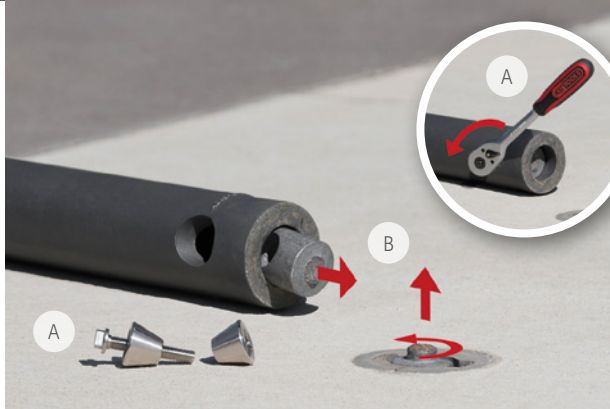


1 BESCHÄDIGUNG DURCH PKW



- A Das austauschbare Verbindungsstück bricht an der Sollbruchstelle (hier: Standardausführung ohne Wegrollsicherung)

2 GEBROCHENES VERBINDUNGSTÜCK ENTNEHMEN



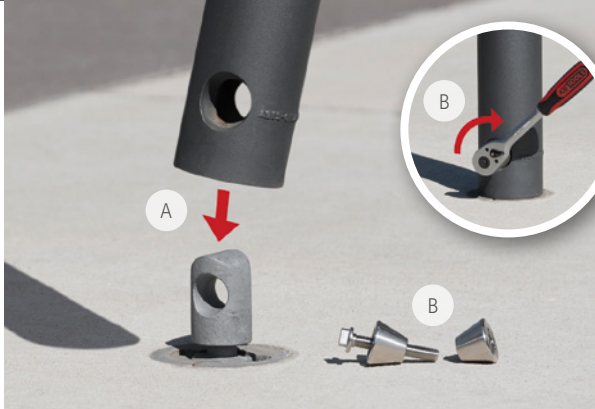
- A Spannkegelsatz im Poller lösen und herausnehmen
- B Gebrochene Verbindungsstücke aus Poller und Bodenhülse entnehmen

3 NEUES VERBINDUNGSTÜCK EINSETZEN



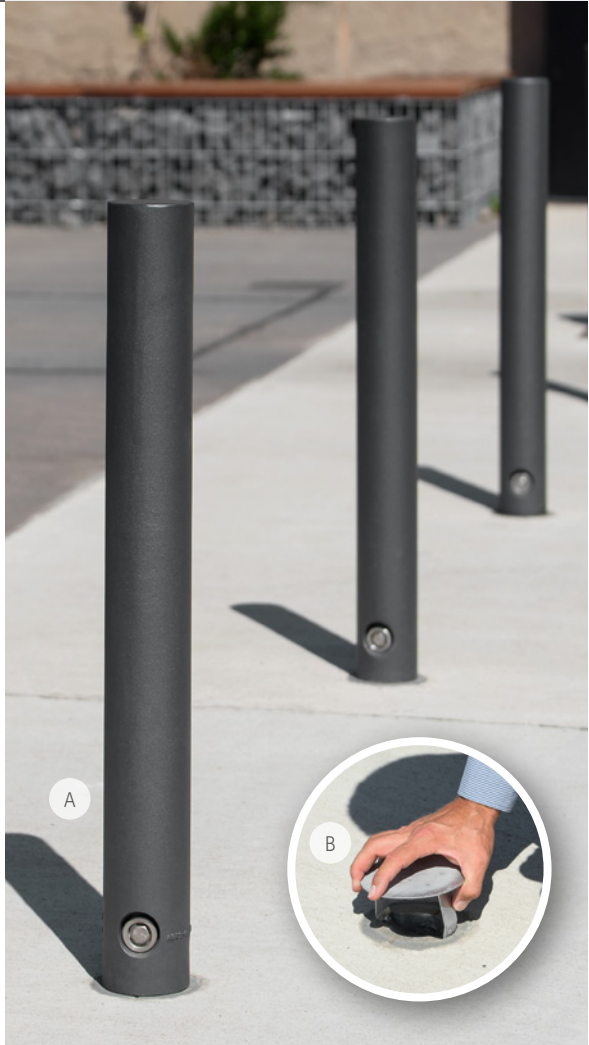
- A Neues Verbindungsstück in Bodenhülse einsetzen und um 90° drehen

4 POLLER (WIEDER) MONTIEREN



- A Poller auf Verbindungsstück setzen
- B Spannkegelsatz einsetzen und festziehen

5 FERTIG



- A Poller steht wieder spiel- und wackelfrei
- B Wenn der Poller entfernt wird, kann die Bodenhülse mit einer Abdeckung verschlossen werden

