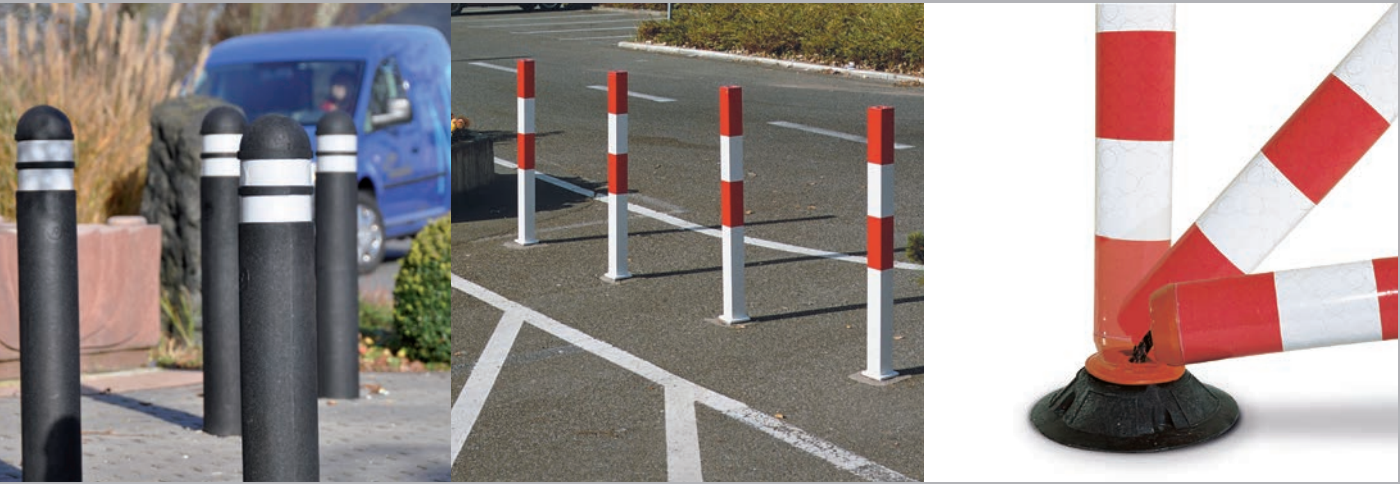


MD

Schilder & Kommunalbedarf

GmbH



Poller & Absperren | Höhenbegrenzer

2023

Elastik-Poller	Seite 03
City-Flex Poller	Seite 04
Sperrpfosten	Seite 05
Sperrketten	Seite 20
Flexpin	Seite 23
Leitpin	Seite 24
Höhenbegrenzer	Seite 25

MD-Schilder & Kommunalbedarf GmbH

Gutenbergring 23 | 35463 Fernwald

Tel.: 06404 9154-0 | Fax: 06404 9154-54

Web: www.md-schilder.de | E-Mail: info@md-schilder.de

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt. und ab Werk.
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Elastik-Poller



Das Teuerste an Pollern und Absperrpfosten sind die Sanierungen. An Problemstellen muss häufig gerichtet oder ein Austausch vorgenommen werden.

Unser Elastik-Poller aus Recyclinggummi ist belastbarer:
Bei Anfahren legt er sich bis zu 90° um und richtet sich danach selbstständig wieder auf.

Einfache Montage:
Kunststoff-Bodenhülse (500 mm lang) einbetonieren, Poller einsetzen und mit Quarzsand ausgießen.

Unser Elastik-Poller hat einen Durchmesser von 140 mm und ist 1400 mm lang. Die Höhe über Flur ergibt demnach 900 mm.

Lieferbar in den Farben hellgrau oder anthrazit, serienmäßig mit zwei weißen retroreflektierenden Ringen.

Elastik-Poller; anthrazit	Art.-Nr.: 812 501 000	194,90 €
Elastik-Poller; hellgrau	Art.-Nr.: 812 503 000	253,40 €

City-Flex Poller



Gerade im Innenstadtbereich kommt es häufig zum Anfahren von Absperrpfosten und Pollern.

Unserem neuen "City-Flex Poller" macht das aber nicht aus. Beim Anfahren kann der Poller bis zu einem Winkel von ca. 90 ° umgelegt und dabei nicht beschädigt werden. Wenn die Belastung entfernt wird, kann der Poller wieder in seine aufrechte Position gebracht werden.

Die Montageplatte ermöglicht eine schnelle und flexible Montage mit 3 Schrauben und Dübeln.

Der "City-Flex Poller" hat einen Durchmesser von 140 mm und ist 900 mm lang.

Lieferbar in den Farben hellgrau oder anthrazit, serienmäßig mit zwei weißen retroreflektierenden Ringen.

City-Flex Poller; anthrazit	Art.-Nr.: 812 517 000
City-Flex Poller; hellgrau	Art.-Nr.: 812 519 000

458,00 €
auf Anfrage



MORION Feuerwehrleitpfosten



Stahl-Sperrpfosten zur objektseitigen Kennzeichnung von Aufstell- und Bewegungsflächen für Feuerwehrfahrzeuge.

Mit schwarzer Alu-Kappe. Feuerverzinkt und weiß beschichtet, Pfostenkopf schwarz lackiert (Streifen 100 mm).

Abmessung: 60/900 mm

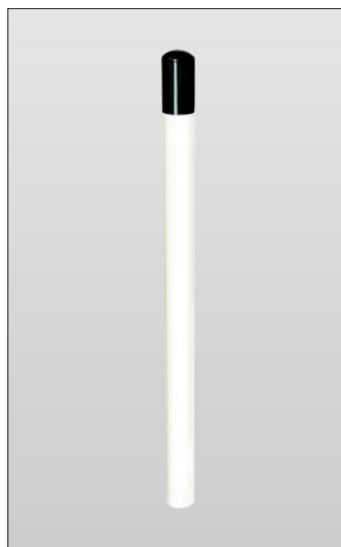
Befestigung:

Zum Einbetonieren
Option: Zum Aufdübeln

Hinweis:

Landesbauverordnung beachten (Ausführung kann abweichen).

- Aus Stahl
- Zum Einbetonieren
- Für Feuerwehraufstellflächen



Oberfläche	Ø x WS x Gesamthöhe (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und weiß beschichtet mit schwarzem Kopfstück	60 x 2 x 900	3,5	100.88.090	45,80

MORION Sperrpfosten zum Eindrehen



Sperrpfosten zum Begrenzen von (Park-) Plätzen und Verkehrswegen. Stabile Schraubverbindung ermöglicht – ohne weitere Hilfsmittel – das einfache Eindrehen des Oberteils in den Sockelfuß.

Sperrpfosten aus Stahl mit Alu-Kappe. Pfostenende mit kräftiger Gewindestange zum Eindrehen in weißen, formschönen Aluminium-Sockel.

Überfahrhöhe: 30 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt und rot-weiß lackiert

Befestigung:

Zum Aufdübeln mit drei Bohrungen. Geringe Bohrlochtiefe von nur 80 mm – auch geeignet für Zwischendecken (z.B. Tiefgaragen, Parkhäuser).

Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.

- Für innen und außen
- Aus Stahl
- Schraubverbindung
- Wegnehmbar



Ausführung	Ø x WS x Gesamthöhe (mm)	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Sockelfuß 170 mm Ø x 30 mm H	60 x 2,0 x 1.030	rot-weiß	5,7	105.24.175	152,00
	76 x 2,5 x 1.030		7,1	105.21.124	172,00
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 60 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					5,60
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 76 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					8,70



- Aus Stahl
- Zum festen Einbau
- Zum dauerhaften Abgrenzen
- Rund oder quadratisch
- Vier verschiedene Durchmesser



MORION Sperrpfosten starr

Stahl-Sperrpfosten zum Abgrenzen von Fahrbahnen, Gehwegen, Parkplätzen etc.

MORION Sperrpfosten sind abgestimmt mit dem MORION Systemgeländer, den Kipp-Pfosten SESAM und den herausnehmbaren PARAT-Sperrpfosten. Sie lassen sich daher ideal untereinander kombinieren.

Alle Pfosten können zusätzlich mit einer beliebigen Zahl von Kettenösen ausgestattet werden (Standard bei zwei Ösen 180°).

Zum Einbetonieren

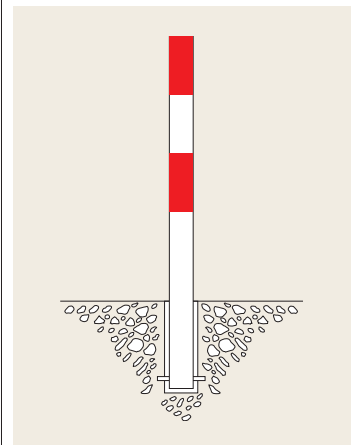
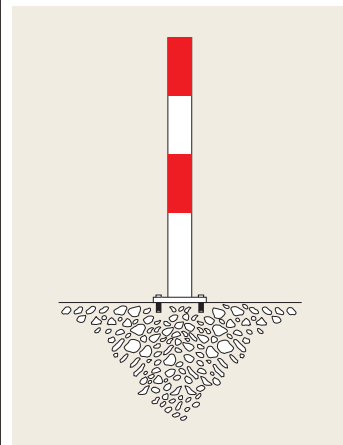
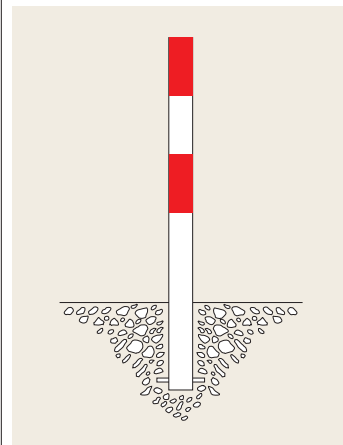
Sperrpfosten aus Stahl mit Aluminiumkappe; 1.330 mm lang; davon 330 mm Unterflur. Zum Einbetonieren mit Erdankerstab (dient der Fixierung im Fundament).

Zum Aufdübeln

Sperrpfosten aus Stahl mit Aluminiumkappe; 1.000 mm lang; zum Aufdübeln auf geraden Flächen mit angeschweißter Bodenplatte 160 x 140 x 10 mm.

Zum Herausnehmen

Sperrpfosten aus Stahl mit Aluminiumkappe; 1.330 mm lang; davon 330 mm Unterflur. Zum Einsetzen in die nicht verschleißbare MORION-Bodenhülse.



60 mm Ø MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten-Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	4,7	100.10.016	47,20	6,2	100.12.839	79,50
		1		100.13.027	51,85		100.10.083	84,15
		2		100.12.191	56,50		100.12.554	88,80
	schwarz-gelb	0		100.11.947	47,20		100.11.028	79,50
		1		100.13.144	51,85		100.11.376	84,15
		2		100.10.784	56,50		100.11.853	88,80
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		100.10.491	42,00		100.13.031	64,20
		1		100.10.064	46,65		100.11.177	68,85
		2		100.11.008	51,30		100.12.130	73,50
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		100.11.255	30,80		100.12.048	53,00
		1		100.12.523	35,45		100.12.996	57,65
		2		100.10.353	51,30		100.10.239	62,30
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0		100.10.043	40,40		100.11.659	59,50
		1		100.12.009	45,05		100.11.309	64,15
		2		100.12.507	49,70		100.11.595	68,80

76 mm Ø MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,5 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten-Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	5,9	101.13.035	65,00	6,6	101.10.225	93,00
		1		101.12.498	69,65		101.11.164	97,65
		2		101.11.727	74,30		101.12.118	102,30
	schwarz-gelb	0		101.10.007	65,00		101.11.989	93,00
		1		101.10.074	69,65		101.12.943	97,65
		2		101.11.018	74,30		101.10.764	102,30
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		101.13.126	58,80		101.11.328	83,40
		1		101.10.362	63,45		101.12.282	88,05
		2		101.11.299	68,10		101.10.101	92,70
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		101.11.405	41,40		101.10.006	66,00
		1		101.12.184	46,05		101.10.949	70,65
		2		101.13.133	50,70		101.11.894	75,30
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0		101.10.036	55,50		101.10.313	70,50
		1		101.12.776	60,15		101.11.258	75,15
		2		101.10.609	64,80		101.12.870	79,80

Zubehör	MORION Sperrpfosten 60 mm Ø			MORION Sperrpfosten 76 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	15,50	3,7	101.12.484	32,80
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 28 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,40	0,2	109.17.393	2,40
Abdeckkappe für Bodenhülse		100.12.773	13,20		101.12.156	14,40
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	10,05		109.17.947	10,05
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			5,60			8,70

70 x 70 mm		MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm						
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	6,7	102.12.561	87,50	7,3	102.12.682	108,00
		1		102.12.841	92,15		102.10.420	112,65
		2		102.12.358	96,80		102.10.515	117,30
	schwarz-gelb	0		102.11.765	87,50		102.11.448	108,00
		1		102.12.721	92,15		102.11.354	112,65
		2		102.10.550	96,80		102.12.310	117,30
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		102.10.639	70,10		102.10.702	95,60
		1		102.13.005	74,75		102.11.632	100,25
		2		102.10.825	79,40		102.12.588	104,90
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		102.12.425	51,50		102.11.263	77,00
		1		102.11.392	56,15		102.12.213	81,65
		2		102.12.346	60,80		102.10.035	86,30
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0		102.10.508	69,00		102.10.977	84,00
		1		102.10.165	73,65		102.11.920	88,65
		2		102.11.110	78,30		102.12.970	93,30

90 mm Ø		MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,5 mm						
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	8,5	103.10.646	107,00	8,6	103.10.703	123,00
		1		103.11.576	111,65		103.10.157	127,65
		2		103.10.382	116,30		103.11.100	132,30
	schwarz-gelb	0		103.11.316	107,00		103.12.047	123,00
		1		103.12.272	111,65		103.12.995	127,65
		2		103.10.091	116,30		103.10.814	132,30
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		103.12.617	94,60		103.10.446	108,10
		1		103.11.594	99,25		103.11.381	112,75
		2		103.12.553	103,90		103.12.335	117,40
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		103.13.134	76,00		103.11.288	89,50
		1		103.10.600	80,65		103.12.242	94,15
		2		103.11.530	85,30		103.10.063	98,80
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0		103.12.492	85,00		103.11.007	96,50
		1		103.10.310	89,65		103.11.946	101,15
		2		103.11.254	94,30		103.12.900	105,80

Zubehör	MORION Sperrpfosten 70 x 70 mm			MORION Sperrpfosten 90 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,6	102.10.906	38,80	4,1	103.10.698	44,60
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 28 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,40	0,2	109.17.393	2,40
Abdeckkappe für Bodenhülse		102.13.107	16,80		103.11.933	16,30
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	10,05		109.17.947	10,05
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30			9,30



- Für innen und außen
- Aus Stahl
- Rückfedernd
- Minimiert Schäden



MORION-Swing
Selbstaufrichtender
Sperrpfosten

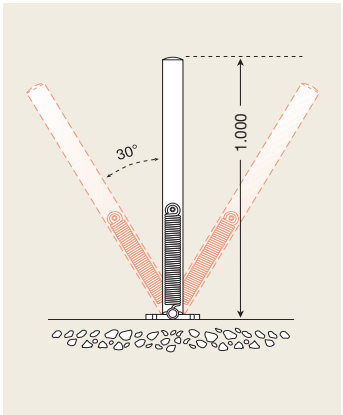
Sperrpfosten aus Stahl mit integrierter Spiralfeder. Für enge, begrenzte Rangierbereiche mit hohem Beschädigungsrisiko: Parkplätze, Tiefgaragen, Kurven etc.

Beim Anfahren gibt der Pfosten bis zu 30° nach und stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück. Vermeidet so teure Beschädigungen.

Ausführung:
76 mm Ø
2,9 mm Wandstärke
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm

Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet

Befestigungsarten:
Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln



Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	11,9	104.15.052	206,00	10,3	104.16.832	248,00
schwarz-gelb		104.17.486			104.14.916	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 28 (4 St. pro Pfosten)				0,2	109.17.393	2,40



- Aus Stahl
- Zum Herausnehmen
- Mit Zylinderschloss
- Rastet selbständig ein
- Drei Durchmesser

Hinweis:

Bei Feuerwehzufahrten mit der örtlichen Behörde klären, ob Dreikantverschluss vorgeschrieben. Dann empfiehlt sich der PARAT B.

PARAT A
Herausnehmbarer
Sperrpfosten

Herausnehmbarer Sperrpfosten aus Stahl, um Wege, Zufahrten und Plätze für den Verkehr zu sperren oder vorübergehend freizugeben.

Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt und rot-weiß lackiert

Befestigung:
Zum Einbetonieren mit Bodenhülse

Schließung:
Mit seitlichem Profil-Zylinderschloss, gleichschließend, einschließlich drei Schlüsseln. Verriegelung rastet selbstständig ein.

Option: Verschiedenschließende Ausführung oder Einbau eines bauseits gestellten Profilzylinders möglich (Schließanlage).



Zubehör: selbst verriegelnde Abdeckkappe für Bodenhülse, feuerverzinkt

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Kettenösen	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 3 Schlüsseln, gleichschließend Gesamthöhe 1.330 mm davon 330 mm Unterflur	60 x 2,0	0	8,7	135.17.983	197,00
		1 L		135.17.321	201,65
		1 R		135.19.561	
		2		135.17.753	206,30
	76 x 2,5	0	10,4	135.13.963	224,00
		1 L		135.15.652	228,65
		1 R		135.18.630	
		2		135.18.529	233,30
	70 x 70 x 2,0	0	10,5	135.16.104	230,00
		1 L		135.18.794	234,65
		1 R		135.15.678	
		2		135.16.662	239,30
Abdeckkappe für Bodenhülse	60 Ø		0,5	135.17.900	26,60
	76 Ø		0,9	135.15.510	32,70
	70 x 70			135.17.280	30,30



- Aus Stahl
- Zum Herausnehmen
- Mit Dreikantverschluss
- Drei Durchmesser
- Zwei Befestigungsarten



PARAT B *Herausnehmbarer Sperrpfosten*

Für Straßen und Plätze, die nur vorübergehend für den Verkehr freigegeben sind und bei Bedarf gesperrt werden: Fußgängerzonen, Marktplätze, Parkplätze, Garageneinfahrten etc.

Von der Feuerwehr empfohlen für Flächen und Zufahrtswege nach DIN 14 090.

Keine Unfallgefahr bei herausgenommenem Pfosten: Die mit der Straßendecke bündige Bodenhülse hat nur eine kleine Öffnung.

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren mit Bodenhülse
- Zum Aufdübeln mit Spezial-Bodenplatte (250 x 100 x 48 mm)

Schließung:

Herausnehmbar durch Dreikantverschluss nach DIN 3223

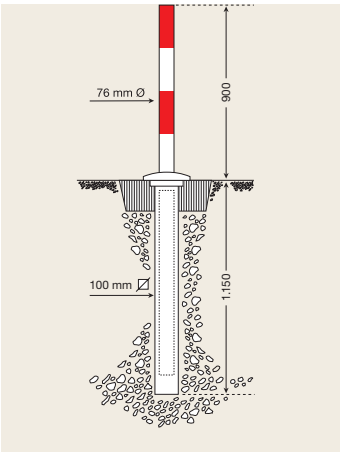


60 mm ØPARAT B – Wandstärke 2 mm								
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	7,3	130.12.406	130,10	7,6	130.12.177	138,50
		1		130.11.447	134,75		130.12.405	143,15
		2		130.10.224	139,40		130.11.163	147,80
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		130.10.465	143,60		130.10.107	152,00
		1		130.10.469	148,25		130.12.123	156,65
		2		130.10.674	152,90		130.13.073	161,30
	schwarz-gelb	0		130.12.117	148,00		130.13.067	156,40
		1		130.10.884	148,25		130.11.823	161,05
		2		130.12.775	152,90		130.10.608	165,70

76 mm ØPARAT B – Wandstärke 2,5 mm								
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	9,6	131.10.765	137,10	9,4	131.10.590	145,50
		1		131.10.026	141,75		131.11.519	150,15
		2		131.12.483	146,40		131.10.301	154,80
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		131.11.804	159,60		131.11.899	168,00
		1		131.11.699	164,25		131.11.829	172,65
		2		131.12.397	168,90		131.12.845	177,30
	schwarz-gelb	0		131.11.243	159,60		131.12.194	168,00
		1		131.13.143	164,25		131.10.654	172,65
		2		131.11.584	168,90		131.12.543	177,30

70 x 70 mmPARAT B – Wandstärke 2 mm								
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	9,8	132.12.656	149,60	9	132.12.953	158,00
		1		132.10.082	154,25		132.10.775	162,65
		2		132.10.487	158,90		132.11.711	167,30
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		132.12.385	174,60		132.12.527	183,00
		1		132.11.423	179,25		132.12.665	187,65
		2		132.12.069	183,90		132.10.356	192,30
	schwarz-gelb	0		132.11.027	174,60		132.10.498	183,00
		1		132.11.968	179,25		132.11.433	187,65
		2		132.12.921	183,90		132.12.388	192,30

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 28 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,40
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		130.12.326	6,10
Zusätzliche Bodenhülse (zum sicheren Aufbewahren des Oberteils)	2,5	130.10.004	40,60
Abdeck-/Schmutzkappe für Bodenhülse, Kunststoff 20 x 40 mm	0,1	130.10.931	1,40
PARAT 60 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			5,60
PARAT 76 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			8,70
PARAT 70 x 70 mm mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30



- Aus Stahl
- Komplett versenkbar
- Mit Dreikantverschluss
- Kaum spürbare Überfahrhöhe



PARATlift
Versenkbarer Sperrpfosten

Der PARATlift löst viele Absperr-Probleme. Ideal für Straßen und Plätze, die nur zeitweise für den Verkehr frei-gegeben sind: Fußgängerzonen, Markt-plätze, Parkzonen, Garageneinfahrten, Torbögen etc.

Der Pfosten kann mit Dreikantschlüssel nach DIN 3223 in Sekunden versenkt werden. Der Verkehr kann die nahezu bündig einbetonierte Bodenhülse ungehindert überrollen.

Wartung: Für einwandfreie Funktion wichtig. Mindestens halbjährlich eingedrungenen Schmutz beseitigen, alle beweg-lichen Teile reinigen und den Verschlusshaken fetten.

- Varianten:**
- **Halbautomatisch:**
Nach dem Entriegeln drückt die Gas-druckfeder das Oberteil nahezu kom-plett aus der Bodenhülse. Kurzes, manuelles Anheben und der Pfosten verriegelt automatisch. Zum Versenken wird das Oberteil entriegelt und einfach heruntergedrückt.
 - **Manuell:**
Eine Spiralfeder drückt das Oberteil nach dem Entriegeln 5 bis 8 cm aus der Bodenhülse. Durch manuelles Anheben verriegelt der Pfosten automatisch. Zum Versenken wird das Oberteil entriegelt und manuell nach unten geführt.

- Ausführung:**
- Oberteil: 76 mm Ø
2,5 mm Wandstärke
- Unterteil: 100 x 100 mm
- Gesamtlänge: 2.050 mm, davon
1.150 mm Unterflur
- Einfacher Einbau. Bei Beschädigung lässt sich das Oberteil auswechseln.
- Oberflächenbehandlung:**
Oberteil feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert (Bodengehäuse feuer-verzinkt)

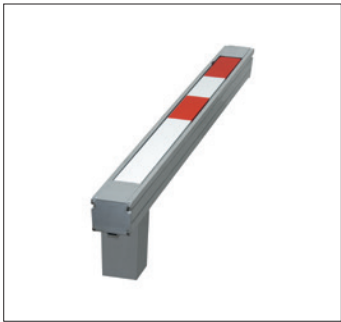


Einbauhinweis: Auf sachgemäße Drainage (Kiesfüllung) achten. Der PARATlift darf nicht in stehen-des Wasser (z.B. Grundwasser) montiert werden.

Ausführung	Oberfläche	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Manuell	feuerverzinkt	feuerverzinkt	22,3	140.15.753	448,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		140.16.470	464,00
		schwarz-gelb		140.13.448	
Halbautomatisch	feuerverzinkt	feuerverzinkt	23,8	140.10.070	540,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		140.12.403	556,00
		schwarz-gelb		140.13.465	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,2	130.12.326	6,10



- Aus Stahl
- Ebenerdige Montage
- Keine Stolpergefahr
- Mit Dreikant- oder Zylinderschloss
- Umlegbar



SESAMplus Kipp-Pfosten

- Einbauhinweis:** Auf sachgemäße Drainage (Kiesfüllung) achten. Der SESAMplus darf nicht in stehendes Wasser (z.B. Grundwasser) montiert werden.

Wartung: Für einwandfreie Funktion wichtig. Mindestens halbjährlich eingedrungenen Schmutz beseitigen, alle beweglichen Teile reinigen.

Moderner Kipp-Pfosten, der die Verkehrsfläche in vollem Umfang erhält und Stolperfallen vermeidet. Im umgeklappten Zustand verschwindet der SESAMplus bündig in einer robusten Bodenwanne. Das Fahrzeug kann den Pfosten dann ungehindert überrollen.

Ideal zum Sperren von Verkehrswegen aller Art, Parkplätzen, Garageneinfahrten, Feuerwehzufahrten nach DIN 14 090 etc.

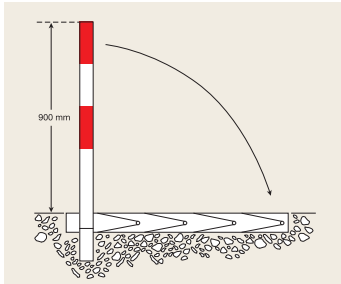
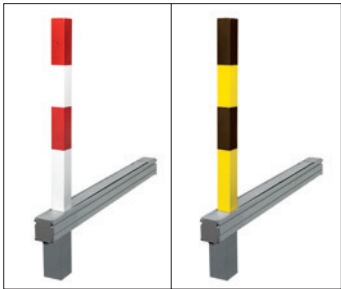
Das Aufrichten des Oberteils geschieht mittels eines speziellen Drahtbügels. Ist der Pfosten aufgerichtet, wird die offene Wanne (Aluminium) automatisch durch eine stabile Metallplatte geschützt. Dadurch keine Stolpergefahr.

- Ausführung:**
Robuster Stahlpfosten: 70 x 70 mm
Überflur: 900 mm
Wandstärke: 2 mm

Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

Befestigung:
Zum Einbetonieren. Durch horizontale Montageart äußerst geringe Einbautiefe. Auf waagerechten Einbau achten.

Schließung:
Wahlweise mit gleichschließendem Rundzylinder-Schloss, einschließlich zwei Schlüsseln (Modell A) oder Dreikantverschluss (Modell B) nach DIN 3223.



Ausführung	Oberfläche	Farbe	SESAMplus A mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln			SESAMplus B mit Dreikantverschluss, ohne Schlüssel		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Gesamthöhe 900 mm	feuerverzinkt	feuerverzinkt	23,7	113.11.014	490,00	23,8	113.12.225	490,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		113.10.561	506,00		113.11.493	506,00
		schwarz-gelb		113.13.584			113.16.473	
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)						0,2	110.12.571	31,80
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)							130.12.326	6,10



- Aus Stahl
- Robust
- Mit Dreikant- oder Zylinderschloss
- Umlegbar



SESAM Kipp-Pfosten

Seit Jahrzehnten bewährt: Kippbarer Sperrpfosten aus Stahl zum Sperren oder vorübergehenden Freigeben von Verkehrswegen, Parkplätzen, Sperrzonen und Feuerwehruzufahrten nach DIN 14 090.

Reduzierte Überfahrhöhe: 76 mm

Ausführung:

Robuster Stahlpfosten: 70 x 70 mm
Wandstärke: 2 mm
Bodenplatte: 140 x 160 x 10 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

Schließung:

Wahlweise mit gleichschließendem Rundzylinder-Schloss, einschließlich zwei Schlüsseln (SESAM A) oder Dreikantverschluss nach DIN 3223 (SESAM B).

Option: Rundzylinder-Schloss verschiedenschließend (kein Aufpreis)

Hinweis:

Bei Bestellung mit einer Öse bitte Kipprichtung angeben.

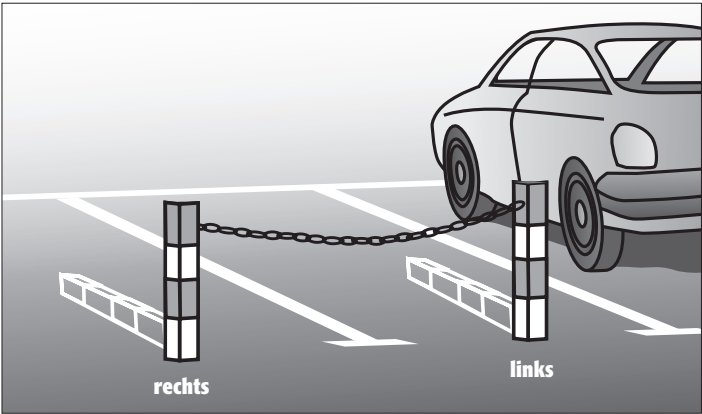


70 x 70 mm		SESAM A – Wandstärke 2 mm						
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, gleichschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.12.377	204,00	9,3	116.12.751	222,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.10.429	226,00		116.12.098	244,00
		schwarz-gelb		116.10.855			116.12.961	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 28 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,40
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)		110.12.571	31,80
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30
Aufpreis pro Kettenöse			4,65
Vorgerechnet für Profil-Halbzylinder			20,60
Verschiedenschließend			ohne Aufpreis

70 x 70 mm		SESAM B – Wandstärke 2 mm						
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Dreikant- verschluss, ohne Schlüssel	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8,2	116.13.017	197,00	9,5	116.10.390	212,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.12.343	216,00		116.11.675	232,00
		schwarz-gelb		116.10.271			116.10.783	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 28 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,40
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		130.12.326	6,10
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30
Aufpreis pro Kettenöse			4,65



Kipprichtung für Pfosten
mit einer Ketten-Öse



- Aus Stahl
- Integrierter Anfahrerschutz
- Mit Zylinderschließung
- Reifenschonend



SESAM-privat
Kipp-Pfosten

Der extraflache Parkbügel: Mit dem einzigartigen SESAM-privat schützen Sie Parkplätze zuverlässig vor Fremdparkern.

- Die minimierte Überfahrhöhe (68 mm) ist von allen Fahrzeugtypen mühelos überfahrbar.
- Der Anfahrerschutz schont die Reifen.
- Außerordentlich stabil durch die seitliche Führung des Oberteils

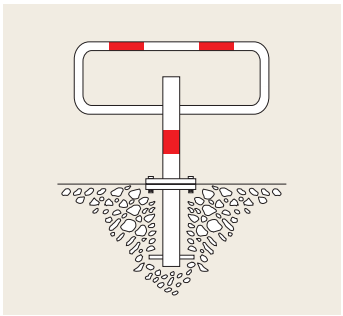
Ausführung:
Robuster Stahlpfosten: 70 x 50 mm
Wandstärke: 3 mm
Sperrbreite: 780 mm
Bodenplatte: 220 x 140 x 68 mm

Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen oder zusätzlich weiß lackiert

Befestigungsarten:
Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

Schließung:
Mit verschiedenschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüssel

Option: Zylinderschloss gleichschließend (kein Aufpreis) oder Profilzylinderschloss vorgerichtet



Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln mit Bodenplatte, Gesamthöhe 570 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 900 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, verschieden- schließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	10,9	112.18.153	152,00	15,5	112.13.935	193,80
	feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen	feuerverzinkt- rot		112.19.889	176,00		112.19.774	217,80
	feuerverzinkt, lackiert und mit reflektierenden Rotringen	rot-weiß		112.14.827	226,00		112.14.005	267,80
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 28 (4 St. pro Pfosten)						0,2	109.17.393	2,40
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder								20,60



- Aus Stahl
- Stabil und standfest
- Mit Zylinderschließung
- Reifenschonend

SESAM Parkbügel



Umlegbarer Parkbügel aus Rundstahl mit robustem Vierkant-Mittelpfosten. Besonders stabil und standfest. Sichert Parkplätze und Einfahrten vor Fremd-parkern und gibt sie unkompliziert frei. Einfache Handhabung durch Sicherung bzw. Entriegelung des Mittelpfostens per Zylinderschloss.

Mit reflektierenden Rotringen für gute Sichtbarkeit auch im Dunkeln. Durch die äußerst geringe Überfahrhöhe von 55 mm für jeden Fahrzeugtyp geeignet. Reifenschonend dank abgerundeter Bodenplatten.

Der Parkbügel wird fertig montiert geliefert. Befestigungsmaterial im Liefer-umfang enthalten.

Ausführung:
Sperrbreite: 960 mm
Gesamthöhe: 455 mm
Tiefe (umgelegt): 955 mm
Rohrdurchmesser: 50 mm
Mittelpfosten: 50 x 50 mm
Wandstärke: 2 mm

Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt mit zwei reflektierenden Rotringen

Befestigungsart:
Zum Aufdübeln
(Dübel und Schrauben inklusive)

Schließung:
Mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüsseln



Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Schließung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln	455 x 960	gleichschließend	17,5	115.23.824	134,00

SESAM-Sprint Kipp-Pfosten



Dieser patentierte Kipp-Pfosten begeistert: zuverlässige Technik, modernes Design, attraktiver Preis.

Das lästige Bücken entfällt: Einfach auf das Fußpedal treten und der Pfosten richtet sich – unterstützt durch eine Gasdruckfeder – selbständig auf. Das Umlegen ist ebenso einfach: Mit dem Schlüssel entriegeln, einen leichten Stoß geben und der SESAM-Sprint legt sich sanft auf den Boden.

Die Überfahrhöhe ist mit 75 mm für alle Fahrzeugtypen völlig unproblematisch.

Ausführung:

Profiliertes Aluminiumpfosten: 70 x 50 mm
Wandstärke: 3 mm
Bodenplatte: 250 x 90 mm

Oberflächenbehandlung:

Aluminium eloxiert mit rotem Reflexstreifen

Befestigung:

Zum Aufdübeln
Befestigungsdübel im Lieferumfang enthalten

- Aluminiumpfosten
- Umlegbar
- Bequemes Bedienen
- Korrosionsbeständig
- Modernes Design

Schließung:

Mit gleichschließendem oder verschiedenschließendem Rundzylinderschloss, einschließlich zwei Schlüssel



SCHUPO Kipp-Pfosten



Zum Absperren von Parkplätzen, Einfahrten, Zuwegen usw.

Nach Umklappen in Fahrtrichtung kann der Pfosten überfahren werden. Der Verschlussbügel wird durch ein Vorhängeschloss (bauseits) gesichert.

Überfahrhöhe: 110 mm

Ausführung:

Stahlpfosten: 60 mm Ø
Wandstärke: 2 mm
Gelenk aus Temporguss
Öffnung max. 5 mm Ø für Vorhängeschloss
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

- Aus Stahl
- Umlegbar
- Für Vorhängeschloss
- Kostengünstig

Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren (mit Erdanker) oder zum Aufdübeln



Ausführung	Gesamthöhe (mm)	Schließung	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln	950	gleichschließend	5	114.19.490	176,00
		verschiedenschließend		114.14.132	

Farbe	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
	Versand- gewicht kg/St.	Artikel	€/St.	Versand- gewicht kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	8,7	120.10.102	124,00	8,1	120.12.311	155,00
rot-weiß		120.11.389	133,00		120.12.749	
schwarz-gelb		120.11.990			120.12.019	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 28 (4 St. pro Pfosten)				0,2	109.17.393	2,40
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)						9,30
Aufpreis pro Kettenöse						4,65



Sperrketten

Sperrketten werden in Verbindung mit Sperrpfosten zum Abgrenzen von Fahrbahnen, Gehwegen, Parkplätzen usw. eingesetzt.

Sie sind – wie viele Einrichtungen im Straßenraum – stark belastet, z.B. durch Vandalismus.

Zugbelastung und Beständigkeit von Sperrketten sind deshalb wichtige Kriterien.

Sperrketten werden nur in vollen Bunden (= Verpackungseinheit) abgegeben.

Zerreiblast:

Durchschnittliche Belastungsgrenze (Längsrichtung). In der Praxis können bei Querbelastung höhere Werte auftreten (Kräfteparallelogramm). Deshalb Sicherheit einrechnen.

Prüflast:

Bei MNK-Gteketten wird jeder Meter mit der angegebenen Prüflast (Längsrichtung) getestet.

MNK-NYLON-Gteketten

Seit Jahrzehnten bewährte langlebige, hochbelastbare Gliederketten. Hervorragende Signalwirkung durch auffällige, lichtbestndige Verkehrsfarben (durchgefärbt). Die Ketten sind Meter für Meter auf Reißfestigkeit geprüft. Jedem Bund liegt ein Prüfvermerk bei.

Aus hochwertigem UV- und witterungsbestndigem Nylon. Resistent gegen Seewasser und viele chemische Verbindungen. Weder strom- noch wärmeleitend; antimagnetisch. Beständig von -40° bis +80° C. Geringes Gewicht. Hochbelastbar. 3 Jahre Garantie

M-DEKO-Sichtketten

Aus hochwertigem Nylon. Mit den gleichen Eigenschaften wie MNK-Gteketten, jedoch nicht auf Belastung geprüft. Zu empfehlen, wenn es hauptsächlich „auf Sicht“ ankommt.

M-POLY-Sichtketten

Aus Polyethylen. Besonders für Innenräume zu empfehlen. uerst preiswert.

M-FERRO-SIGNAL

Für höchste Belastungen, wo selbst MNK-NYLON-Gteketten nicht mehr ausreichen. Hervorragende Warnwirkung durch Verkehrsfarben. Stahlkette, verzinkt. Zusätzlich mit hochwetterfestem Kunststoff beschichtet. Keine offenen Kettenglieder – alle einzelnen Kettenglieder geschweißt.

SM-Stahlketten

Sie werden eingesetzt, wenn extreme Belastbarkeit wichtiger ist als Signalwirkung. Preiswert. Stahl, feuerverzinkt. Langjährig korrosionsbeständig. Zinkfarben.

Edelstahlketten

Eine hochwertige Alternative zu SM-Stahlketten. Sie passen besonders zu den Edelstahl-CITY-Pollern BERLIN und MILANO. Repräsentativ und langlebig. Edelstahl, Werkstoff 1.4401. Korrosionsbeständig. Für extreme Belastungen. Glänzend.

	Ausführung	Ø Gliederstärke	Material	lichte Glieder- maße (mm)	Prüflast* (daN)	Zerreilast* (daN)
	MNK-Güte 6	6	Nylon	42 x 12	200	340
	MNK-Güte 8	8	Nylon	51 x 15	340	530
	M-DEKO-Sicht 6	6	Nylon	53 x 13	-	250
	M-POLY-Sicht 6	6	Polyethylen	46 x 11		-
	M-POLY-Sicht 8	8		52 x 11		
	SM-Stahl 6	6	Stahl + Zink	41 x 12	250	1.250
	SM-Stahl 8	8		52 x 15	440	2.200
	M-FERRO-Signal	6	Stahl + Zink + Kunststoff	41 x 12	250	1.250
	M-Edel 6	6	Rostfreier Stahl Werkstoff 1.4401	42 x 12	-	1.250

Sperrkettenzubehr

Für die Kettenmontage sind Verbindungsglieder erforderlich. Wenn Ketten aus- und eingehängt werden sollen, werden Einhngehaken (S-Haken) benötigt. Verbindungsglieder und Einhngehaken sind jeweils zu 10 Stück gepackt. Verbindungsteile werden bei rot-weißer Kette in ROT und bei schwarz-gelber Kette in SCHWARZ eingesetzt.



Verbindungsglied Nylon



Einhngehaken Nylon



Einhngehaken Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied mit Schraubgewinde

*1 daN = 10 Newton $\hat{=}$ 1 kg

Versandgew. g/m ca.	Farbwechsel (Glieder)	Bundlänge (m)	Standard- Farbe	Artikel	€/m (Abgabe nur bundweise)
300	11	50	rot-weiß	210.12.037	ab 1 Bund 3,95 ab 4 Bund 3,60
			gelb-schwarz	210.10.833	
			rot	210.10.822	
			weiß	210.11.697	
			schwarz	210.11.993	
			gelb	210.10.976	
		25	rot-weiß	210.17.569	ab 1 Bund 4,15 ab 4 Bund 3,75
			gelb-schwarz	210.20.275	
400	9	25	rot-weiß	210.11.278	ab 1 Bund 4,85 ab 4 Bund 4,15
			gelb-schwarz	210.10.234	
			rot	210.12.774	
			weiß	210.10.033	
			schwarz	210.11.281	
			gelb	210.10.607	
200	9	50	rot-weiß	211.12.699	ab 1 Bund 2,82
			gelb-schwarz	211.12.819	ab 4 Bund 2,54
150	13	10	rot-weiß	212.14.592	ab 1 Bund 1,48
			gelb-schwarz	212.15.705	
		50	rot-weiß	212.10.805	ab 1 Bund 1,38
			gelb-schwarz	212.13.380	ab 4 Bund 1,12
200	16	25	rot-weiß	212.19.390	ab 1 Bund 1,58
			gelb-schwarz	212.13.210	ab 4 Bund 1,22
700	–	30	zinkfarben	214.12.451	ab 1 Bund 4,70 ab 4 Bund 4,25
1.400	–	10	zinkfarben	214.10.709	ab 1 Bund 7,80 ab 4 Bund 6,60
800	18	15	rot-weiß	213.12.984	ab 1 Bund 7,50 ab 4 Bund 6,60
			gelb-schwarz	213.11.240	ab 1 Bund 7,50 ab 4 Bund 6,60
800	–	10	Stahl, blank	217.17.890	ab 1 Bund 14,80 ab 4 Bund 13,20

Ausführung	VE	Material	Für Ketten	Farbe	Versandgew. kg/VE	Artikel	€/VE
Verbindungs- glied	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.10.614	16,60
				schwarz		216.12.503	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,5	214.12.849	15,90
		Nylon	M-Sichtketten	rot	0,2	216.12.210	9,60
				schwarz		216.11.828	
Einhänge- haken	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.12.687	15,60
				schwarz		216.10.012	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,5	214.10.329	14,70
		Nylon	M-Sichtketten	rot	0,4	216.10.962	11,20
				schwarz		216.10.490	
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 6 mm	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.14.713	15,80
				schwarz		216.13.271	
	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.18.191	7,30
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 8 mm	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.17.181	9,40



- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Überfahrbar
- Mit Gelenk
- Zweiteilig
- Reflektierend



FlexPin

FlexPins sind voll reflektierende Leitzylinder aus Polyethylen. Sie warnen vor Gefahren und Hindernissen, trennen Fahrbahnen oder Verkehrsarten voneinander. Zur flexiblen Trennung von Wegen und Übergängen, als Begrenzungspfosten. Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Der FlexPin ist die "flexible" Variante des LeitPins. Durch ein Gelenk am Zylinderfuß kann er gefahrlos angefahren und im Notfall überrollt werden. Danach richtet er sich selbstständig wieder auf.

Ideal, wo gelegentliches An- oder Überfahren unvermeidbar ist. Ein Bajonettverschluss verbindet den Zylinder mit dem robusten Gummi-Fuß. Dieser wird aufgedübelt oder mit handelsüblichem Klebstoff auf die Fahrbahn geklebt.

Durchmesser: 100 mm
Maße Zylinderfuß: 60 mm Höhe
270 mm Ø

- Leitzylinder rot, rot-weiß reflektierende Folie
- Leitzylinder schwarz, gelb reflektierende Folie



Modell	Höhe (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
46-TL	460	rot-weiß	1,5	291.10.114	1 St.	40,80
		schwarz-gelb		291.28.861	10 St.	35,80
					30 St.	32,80
76-TL	760	rot-weiß	2	291.12.496	1 St.	49,50
		schwarz-gelb		291.25.790	10 St.	45,60
					30 St.	42,80
100-TL	1.000	rot-weiß	2,5	291.11.558	1 St.	57,00
		schwarz-gelb		291.27.118	10 St.	53,50
					30 St.	51,50
Recyclingfuß (separat bestellen)	60	schwarz	2	291.11.145	1 St.	11,60
					10 St.	10,20
					30 St.	8,90

LeitPin



LeitPins sind voll reflektierende Leitzylinder aus Polyethylen. Sie warnen vor Gefahren und Hindernissen, trennen Fahrbahnen oder Verkehrsarten voneinander. Zur flexiblen Trennung von Wegen und Übergängen, als Begrenzungspfosten. Unübersehbar bei Tag und Nacht.
Angefahrene LeitPins richten sich mehrmals wieder auf.

Ein Bajonettverschluss verbindet den Zylinder mit dem robusten Gummi-Fuß. Dieser wird aufgedübelt oder mit handelsüblichem Klebstoff auf die Fahrbahn geklebt.

Durchmesser: 100 mm
Maße Recyclingfuß: 60 mm Höhe
270 mm Ø

- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Anfahrbar
- Zweiteilig
- Rot-weiß reflektierend



TIPP:
Ist ein Überfahren nicht ausgeschlossen, empfiehlt sich der FlexPin oder ComeBack.

Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
46-TL	460	1,5	290.11.651	1 St.	27,20
				10 St.	23,80
				30 St.	22,80
76-TL	760	2	290.12.493	1 St.	38,40
				10 St.	33,20
				30 St.	31,80
100-TL	1.000	2,5	290.10.629	1 St.	45,40
				10 St.	40,40
				30 St.	38,80
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	1 St.	11,60
				10 St.	10,20
				30 St.	8,90

LeitPin mit Ösenkappe



LeitPin mit zusätzlicher Ösenkappe. In Verbindung mit einer Kunststoffkette sind selbst größere Bereiche leicht, flexibel und kostengünstig abgrenzbar.

Mit der drehbaren Ösenkappe ist problemlos jede Eckvariante realisierbar. Sowohl für temporären als auch dauerhaften Einsatz. Kette einfach durch die Ösenkappe ziehen und Anfangs- und Endpfosten mit Verbindungsglied oder Einhängehaken befestigen.

Höhe: 1.050 mm
Durchmesser: 100 mm
Maße Zylinderfuß: 60 mm Höhe
270 mm Ø

Maximaler Abstand der LeitPins: 2,0 m
Zubehör Ketten auf Seite 114/115.

- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Mit Kettenaufnahme
- Zweiteilig
- Rot-weiß reflektierend



Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
100-TL	1.050	2,7	290.22.907	1 St.	57,00
				10 St.	50,50
				30 St.	47,80
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	1 St.	11,60
				10 St.	10,20
				30 St.	8,90

Höhenbegrenzer



Der MD-Höhenbegrenzer aus Aluminium-Hohlkasten-Profil sichert Einfahrten, Unterführungen und Überbauungen (Durchfahrten) vor Anfahrtschäden durch zu hohe Fahrzeuge.

An den Fahrzeugen werden Anfahrtschäden minimiert, denn der Höhenbegrenzer besteht aus leichtem Aluminium und wird an Ketten frei hängend montiert. Unentbehrlich für Parkhäuser, Hallen, Gebäude oder Einrichtungen mit eingeschränktem Höhenmaß.

Merkmale der MD-Höhenbegrenzer

- Aluminiumprofil mit seitlichen Schutzkappen
- Höhe 150 mm, Tiefe 15 mm
- Fünf Größen von 2.000 mm bis zu 5.000 mm Breite.
- Sonderbreiten möglich
- mit Typ 1 Folie rot/weiß oder schwarz/gelb kaschiert
- Aufhängung durch zwei Ketten, je 2 m lang (Lieferung inkl.)

Ausführung	Breite in mm	Artikel-Nr.	Preis/Stk.
rot/weiß einseitig	2000	HBES.20RW	139,20 €
	2500	HBES.25RW	165,00 €
	3000	HBES.30RW	238,60 €
	4000	HBES.40RW	280,60 €
	5000	HBES.50RW	332,20 €

Farbe	Breite in mm	Artikel-Nr.	Preis/Stk.
schwarz/gelb einseitig	2000	HBES.20SG	139,20 €
	2500	HBES.25SG	165,00 €
	3000	HBES.30SG	238,60 €
	4000	HBES.40SG	280,60 €
	5000	HBES.50SG	332,20 €

Ausführung	Breite in mm	Artikel-Nr.	Preis/Stk.
rot/weiß doppelseitig	2000	HBDS.20RW	194,90 €
	2500	HBDS.25RW	231,00 €
	3000	HBDS.30RW	334,00 €
	4000	HBDS.40RW	392,80 €
	5000	HBDS.50RW	465,08 €

Farbe	Breite in mm	Artikel-Nr.	Preis/Stk.
schwarz/gelb doppelseitig	2000	HBDS.20SG	194,90 €
	2500	HBDS.25SG	231,00 €
	3000	HBDS.30SG	334,00 €
	4000	HBDS.40SG	392,80 €
	5000	HBDS.50SG	465,08 €