TIEFENBACHER

RECYCLING DURCH ENTLACKEN

KATALOG

Aufhängen

Haken

Abdecken

Hitzebeständige Etiketten
Stopfen
Kappen
Schläuche
Klebebänder
Zuschnitte

Inhalt

Die Tiefenbacher GmbH 3

Haken 4
- Standardhaken 1 4
- Lasthaken 5
- Standardhaken 2 6
- Sortierte Haken 8
- Klemmhaken 10

Abdeckungen
- Hitzebeständige Etiketten 12
- Individuelle Stopfen 13
- Konische Stopfen 14
- Konische Stopfen mit Hohlkern 16
- Fahrradabdecksatz 17
- Durchziehstopfen 18
- Mutterstopfen 20
- Durchziehstopfen mit Kante 20
- Mäuseschwänze 21
- Universalstopfen 21
- Stopfen für Sacklöcher 22
- Konische Stopfen mit Anfasser 23
- Abdeckkappen 24
- Kappe mit Kragen 26
- Schläuche 25
- Erdungsstecker 27
- Kegelstopfen 27
- Abdeckbänder 28
- Zuschnitte 30

TIEFENBACHER

RECYCLING DURCH ENTLACKEN

Alfred Tiefenbacher

Das Unternehmen

Die Tiefenbacher GmbH wurde 1989 in Linz-Leonding gegründet und ist zehn Jahre später in das Industriegebiet nach Ennsdorf übersiedelt.

Wir sind auf die Entfernung von organischen Belägen (Lacke oder Verschleißbeschichtungen) von Metall- oder Kunststoffwerkstücken spezialisiert. Durch unsere Erfahrungen im Umgang mit den einzelnen Verfahren konnten wir das eingesetzte organische Lösungsmittelgemisch sowie einzelne Anlagen laufend optimieren.

Unser Angebot geht nun über die Bearbeitung der beschichteten Werkstücke hinaus und umfasst auch den Bau von Anlagen, die Lieferung von Zubehör zum Entlacken, das Chemikalien-Leasing oder fachliche Beratung im Zusammenhang mit Fragen der Entlackung.

Technologien

Für die Entfernung organischer Beläge von Metall oder Kunststoffoberflächen stehen verschiedene Verfahren zur Verfügung:

- organische Lösungsmittel
- anorganische Lösungsmittel
- thermische Entlackung
- Kälteanwendung
- Strahlen

Damit können wir das jeweils geeignete Verfahren für das einzelne Werkstück einsetzen.

Unsere Philosphie

Unser Leitspruch **„Arbeiten im Einklang mit unserer Umwelt“** ist Teil der Entwicklung des Unternehmens. Wir sind uns bewusst, dass das Entlacken nicht ohne Emissionen auskommen kann. Unser Bestreben war und ist die Qualität unserer Leistung zu steigern und gleichzeitig die Umweltauswirkungen zu minimieren.

Diese Ziele sind erreichbar. Wir konnten den Energieverbrauch deutlich reduzieren und durch das Geschäftsmodell Chemikalien-Leasing vollständig neue Wege gehen.

Unsere Erfahrungen sind nun auch die Basis, um neue Wege zu beschreiten. In diesem Sinn haben wir unser Handels- und Beratungsangebot ausgeweitet.

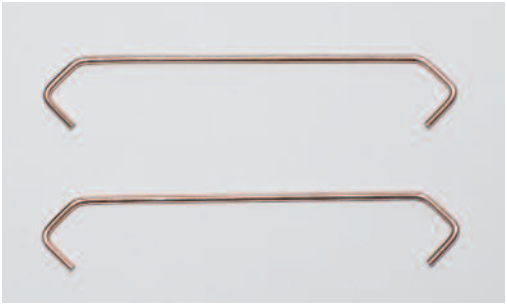
Wir werden weiterhin unserem Motto **„Recycling durch Entlacken“** treu bleiben.

TB HAKEN

Standardhaken
Lasthaken
Diamanthaken
Stifthaken
Klemmhaken

Verdrehungen sind in 45° Schritten möglich, der Preis erhöht sich um 15 %.

Haken mit einer Länge bis zu 150 mm und einem Durchmesser von 2 mm werden auf Wunsch in Kunststoffbeutel zu kleinen Mengen von ca. 50 Stk. verpackt. Die Entnahme ist dann ohne verhaken möglich.



Standardhaken

PREIS in Euro/100 Stk.

LÄNGE	1,5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
	DURCHMESSER							
60 mm	0,93	1,45	2,74	5,52	11,75			
75 mm	1,03	1,59	3,15	5,78	13,75			
100 mm	1,16	1,74	3,60	6,79	14,80	23,18	28,45	
150 mm	1,33	1,93	4,22	7,75	17,30	24,81	30,87	
200 mm	2,07	2,73	5,91	9,51	20,41	28,45	38,07	50,02
250 mm	3,27	4,17	6,35	10,93	23,15	31,97	42,70	56,70
300 mm	3,41	4,46	7,58	12,60	26,15	35,99	47,46	63,01
350 mm	3,60	4,90	8,59	13,97	28,88	38,75	52,31	69,43
400 mm	4,14	5,44	9,17	15,81	32,00	44,66	58,96	78,66
450 mm	4,34	5,91	10,13	17,44	34,87	47,55	62,55	83,07
500 mm	4,97	6,38	11,04	18,82	37,61	51,82	68,45	91,74
550 mm	6,37	7,26	12,12	20,17	40,48	55,84	73,58	98,92
600 mm	6,59	8,07	12,94	21,60	43,56	59,36	78,35	105,32
700 mm	6,78	8,90	14,99	24,62	48,57	66,51	87,84	117,75
800 mm	7,39	9,47	15,89	26,96	54,31	74,18	98,08	132,57
900 mm	8,83	11,57	19,43	29,98	59,67	81,71	108,07	146,20
1.000 mm	9,41	12,40	22,56	33,80	65,52	89,53	117,88	159,40

Die genannten Preise verstehen sich bei Abnahme von einzelnen Kartons. Bei größeren Bestellungen bitte um aktuelle Preise anfragen.

Haken mit Drahtstärken von 5 mm und mehr können nicht mehr in jeder Form geliefert werden, bitte hier einfach nachfragen.

Der maximale lieferbare Drahtdurchmesser liegt bei 32 mm

TRAGKRAFT in kg

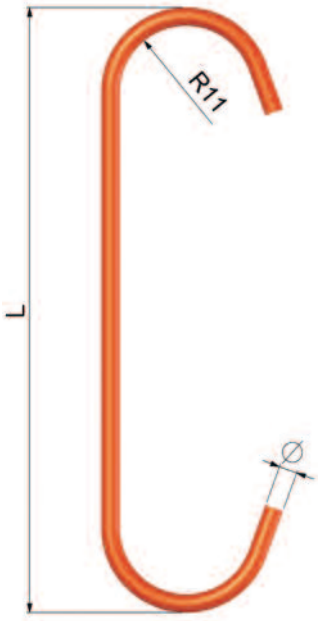
Durchmesser	Tragkraft
1,5 mm	5 kg
2 mm	8 kg
3 mm	19 kg
4 mm	34 kg
5 mm	60 kg
6 mm	80 kg
8 mm	110 kg
10 mm	150 kg
12 mm	300 kg

GEWICHT in kg

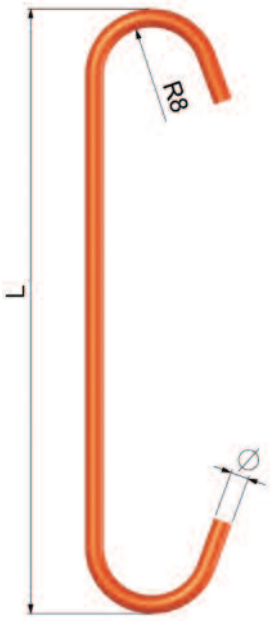
LÄNGE	1,5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
	DURCHMESSER							
60 mm	0,155	0,284	0,628	1,093	1,757			
75 mm	0,176	0,322	0,710	1,240	1,989			
100 mm	0,210	0,384	0,846	1,484	2,375	3,351	7,500	9,240
150 mm	0,279	0,509	1,119	1,972	3,145	4,446	8,400	12,330
200 mm	0,347	0,633	1,392	2,460	3,917	5,542	11,500	15,410
250 mm	0,416	0,758	1,665	2,948	4,688	6,637	13,400	18,490
300 mm	0,485	0,883	1,938	3,437	5,459	7,732	15,300	21,570
350 mm	0,553	1,010	2,210	3,925	6,229	8,827	17,400	24,650
400 mm	0,623	1,132	2,483	4,413	7,000	9,923	19,300	27,800
450 mm	0,692	1,257	2,756	4,901	7,772	11,018	21,400	30,880
500 mm	0,748	1,359	2,975	5,389	8,543	12,113	23,300	33,900
550 mm	0,829	1,506	3,302	5,877	9,314	13,208	25,200	36,980
600 mm	0,898	1,631	3,520	6,366	10,840	14,304	27,100	40,000
700 mm	1,035	1,880	4,121	7,342	11,627	16,495	31,100	45,220
800 mm	1,172	2,129	4,666	8,318	13,169	18,685	35,100	52,400
900 mm	1,309	2,379	5,212	9,295	14,711	20,875	39,100	58,600
1000 mm	1,447	2,628	5,758	10,270	16,253	23,666	43,000	64,700

TB HAKEN

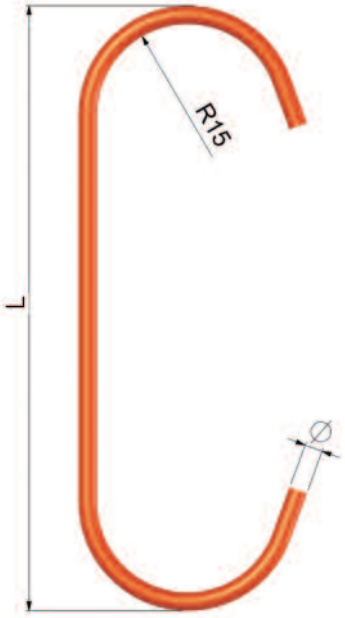
Standardhaken
Lasthaken
Diamanthaken
Stifthaken
Klemmhaken



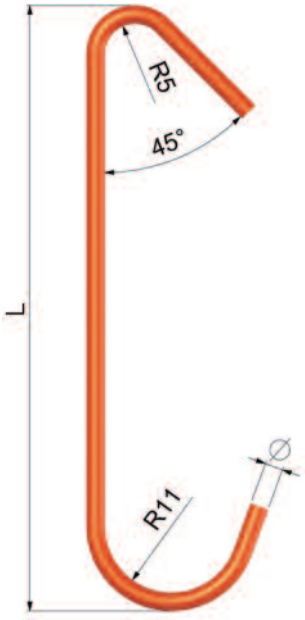
Typ 7



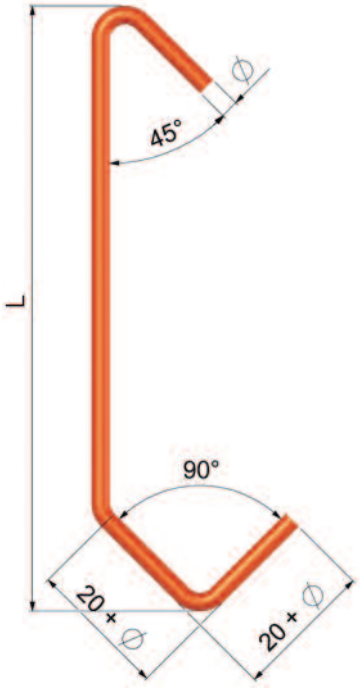
Typ 78



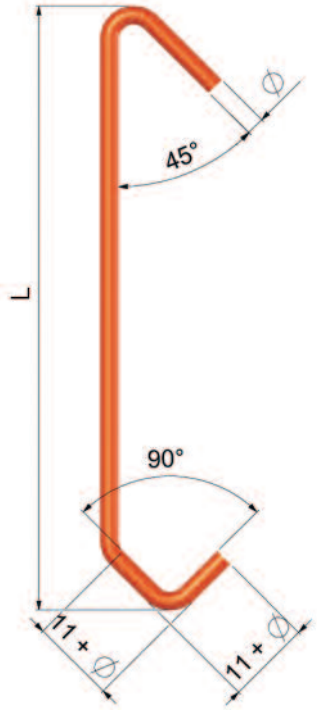
Typ 715



Typ 10



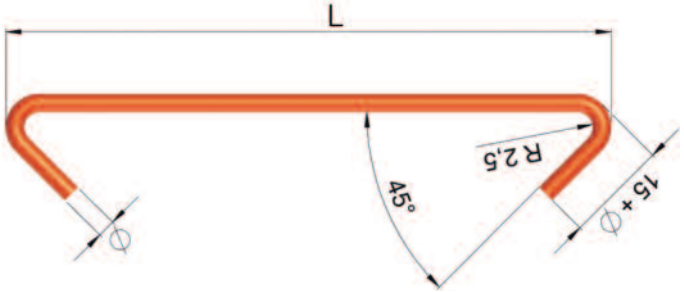
Typ 9



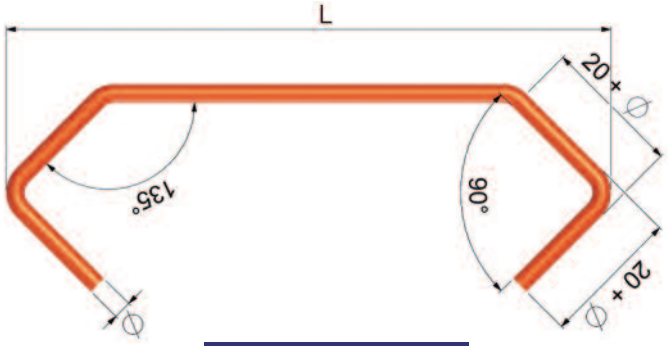
Typ 8

Typ 55

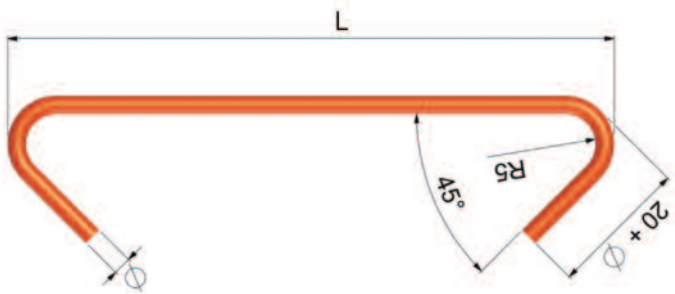
Typ 3



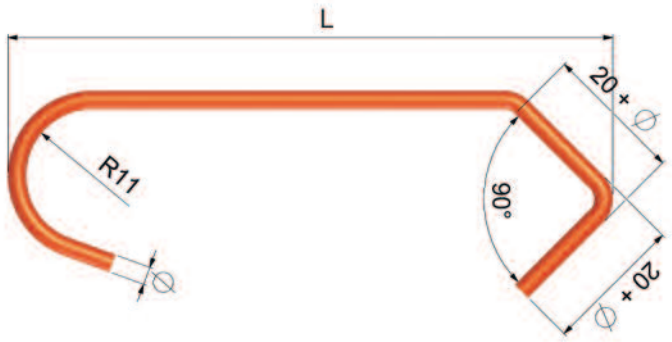
Typ 6



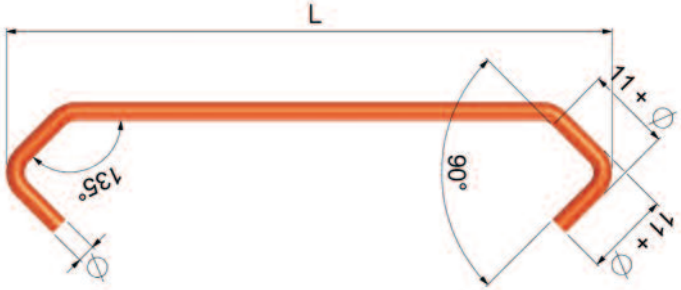
Typ 4



Typ 67



Typ 5



Standardhaken

TB SORTIERTE HAKEN

Standardhaken
Lasthaken
Diamanthaken
Stifthaken
Klemmhaken

Haken entlacken und sortieren

Kleinhaken werden nach zwei bis max drei Umläufen durch Neuware ersetzt. Diese werden in Kartons in loser Schüttung geliefert. Wie lange braucht nun eine Arbeitskraft, um einen Haken daraus aufzunehmen?

Im Schnitt etwa 5,5 Sekunden, das ergibt bei zwei Haken/Minute am Ende des Arbeitstages ca. 1.000 Haken, 1,5 Std. Arbeitszeit =1 Arbeitstag pro Woche!

Wir bieten Ihnen an:

- Haken entlacken und sortieren – in jeder Form (c förmig, 90° bzw. 180 ° verdreht)
- Drahtstärken von 2 – 4 mm
- Haken in den Längen: 60, 75, 100 und 150 mm.

Kosten:

Entlacken und Sortieren der Haken zum Preis, den Sie für neue Haken in loser Schüttung bei Ihrem Lieferanten bezahlen.

Anlieferung der Haken zum Entlacken in Lochblechkisten (Abm. ca. 600 x 400 x 200 mm).

Ihre Vorteile

- Schnelleres und komfortableres Arbeiten (in einer Hand das Werkstück mit der zweiten Hand einen Haken einzeln entnehmen und den Teil aufhängen).
- Abbau von Arbeitszeit, die jetzt zum Vorsortieren gebraucht wird.
- Recycling der Haken statt wegwerfen.

Sortierte Haken

Diamanthaken

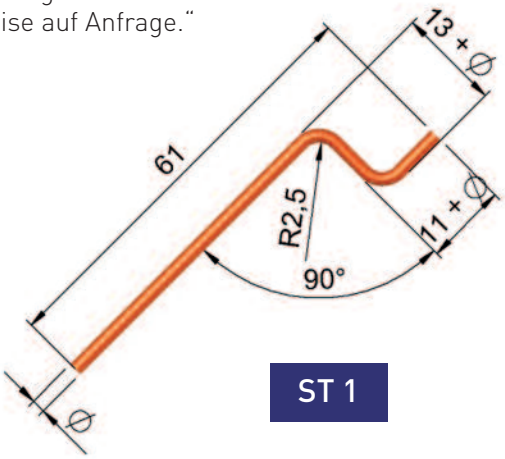
kleinster Aufhängepunkt

Haken aus Draht mit quadratischem Querschnitt. Hinterlässt nur minimalste Abrissspuren am Bauteil. Lieferbar in allen gängigen Formen und Längen.

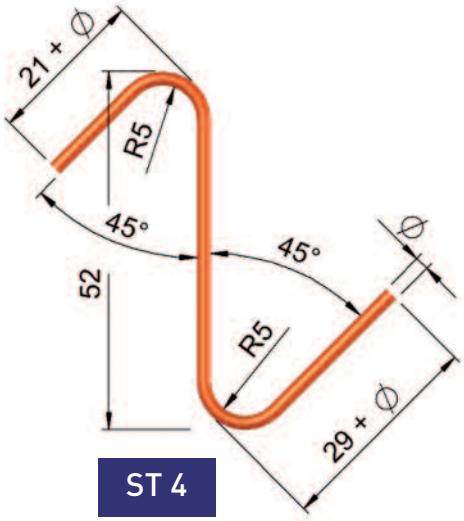
Nähere Informationen auf Anfrage.

Stifthaken

Zum Einstecken in entsprechende Gehängelösungen. Große Formvielfalt. Preise auf Anfrage.“



ST 1



ST 4

TB HAKEN

Standardhaken
Lasthaken
Diamanthaken
Stifthaken
Klemmhaken

Sitzen durch enge Klemmung fest auf Stangen.
Viele Bauarten möglich.

Klemmhaken Type 2 aus 1,0 oder 1,25 mm Federstahl.

Klemmung wahlweise 6 oder 8 mm.

Verdrehungen von 45°, 90°, 135° oder 180° erhöhen den Preis um 15 %.

Klemmhaken

Typ 2.2 E 5
1,31 €/100 Stk.

Typ 2.4
1,72 €/100 Stk.

Typ 2.2 E 10
1,72 €/100 Stk.

Typ 2.2 E 15
1,31 €/100 Stk.

Typ 2.1 E 10
1,72 €/100 Stk.

Typ 2.3 E 10
1,31 €/100 Stk.

Typ 2.8 E 10
1,72 €/100 Stk.

Alle Haken im Maßstab 1:1

Typ 2.10 E 45

1,72 €/100 Stk.

Typ 2.10 E 90

1,72 €/100 Stk.

Typ 2.9 E 85

2,54 €/100 Stk.

Typ 2.T5.50

1,93 €/100 Stk.

Typ 2.T5.60

2,20 €/100 Stk.

Typ 2.T5.75

2,54 €/100 Stk.

Typ 2.T5.100

2,92 €/100 Stk.

Alle Haken im Maßstab 1:1

Hitzebeständige Etiketten
Stopfen
Kappen
Schläuche/Schnüre
Abdeckbänder

Hitzebeständige Etiketten

Hibet 180

Das Beschriften und Etikettieren von Teilen, die Temperaturen von bis zu 180°C ausgesetzt werden, kann zu Problemen führen. Dafür hat Tiefenbacher jetzt die Lösung:

Hibet 180 – Die hitzebeständige Etikette

Die Vorteile:

- Hitzebeständig bis zu 180° C
- Sehr hohe Klebkraft
- Haftet auf allen Metallen
- Dicke Kleberschicht, haftet auch an rauen Oberflächen
- Mechanisch gut beständig
- Chemisch beständig – überlebt selbst ihre Vorbehandlung
- Hochwertiger Thermotransferdruck, kein Abrieb
- Vollkommen freies Gestalten der Etikette
- Problemlos abdeckbar
- Preiswert – auch kleine Serien möglich

Zum Verarbeiten der Etiketten bieten wir zwei Möglichkeiten:

1. **Lohnfertigung**

Format Etikette	Preis / 100 Stk. in EUR	Preis für passendes Abdeckmat. / 100 Stk.
20 x 80 mm	12	13
40 x 80 mm	24	18
60 x 80 mm	36	23

Wir liefern die nach Ihren Vorgaben bedruckten Etiketten

2. **Eigenfertigung**
Der Preis für entsprechende Drucker beginnt etwa bei 600 EUR. Das Verbrauchsmaterial ist ca. ein Drittel günstiger als die Preise der lohngefertigten Etiketten. Die Integration eines solchen Druckers in die Fertigung bietet außerdem große Vorteile bei Prozessdokumentation, Warenverfolgung sowie der Reklamationsbearbeitung.

Individuelle Stopfen

Die meisten Abdeckprobleme werden mit unserem Standardsortiment gelöst. Es gibt aber immer wieder besonders schwierige Fälle, bei denen man mit den herkömmlichen Mitteln nicht mehr weiterkommt. Dafür haben wir die Möglichkeit maßgeschneiderte Abdeckungen anzufertigen.

Oft sind Metallbauer gezwungen an beschichteten Teilen Nachbearbeitungen vorzunehmen, um an bestimmten Stellen den Lack zu entfernen. Neben dem zusätzlichen Aufwand besteht hier immer die Gefahr den Lack zu beschädigen. Wir konnten bereits einigen Metallbauern helfen, hier markante Einsparungen zu realisieren.

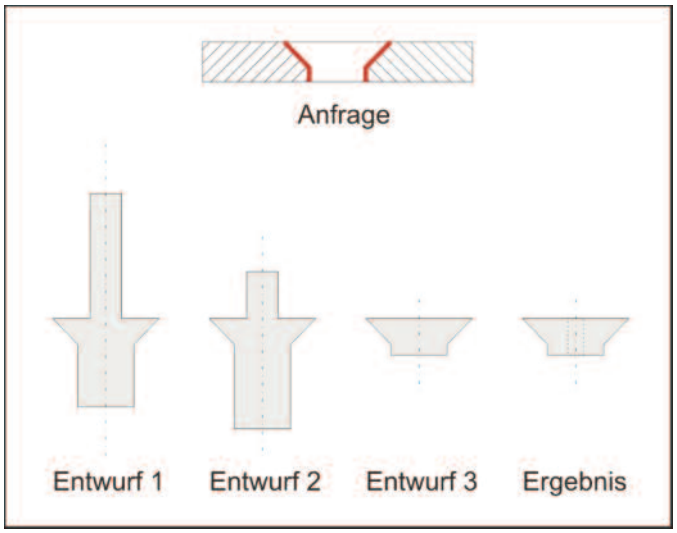
Ein Beispiel aus der Praxis

Problemstellung:
Eine 45° Senke soll lackfrei bleiben, die Fläche rund um die Senke allerdings bis zum Rand lackiert werden. Eine Lösung mit gängigen Produkten war aufgrund der Größe des Lochs und der Senke nicht möglich.

Lösung vorher:
Das fertig lackierte Bauteil wurde nochmals eingespannt und die insgesammt acht Senken nachgeschliffen.

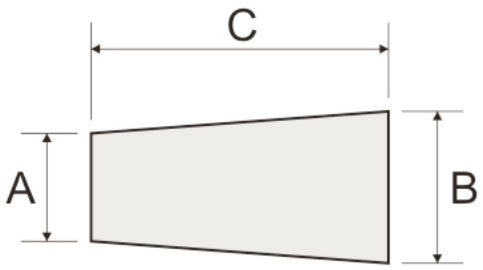
Erarbeitete Lösung:
Es wurde ein an die Problemstellung angepasster Stopfen entwickelt, der in dem schmalen Loch gut hält, die Senke komplett bedeckt und sich anschließend gut entfernen lässt.

Der Kunde spart deutlich bei der Nachbearbeitung.



TB ABDECKUNGEN

Hitzebeständige Etiketten
Stopfen
Kappen
Schläuche/Schnüre
Abdeckbänder

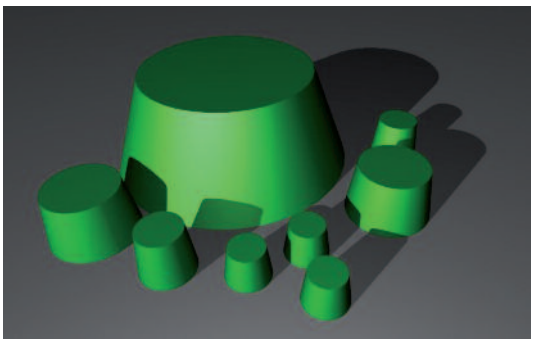


Konische Stopfen

Der Klassiker
- universell einsetzbar
- in vielen Größen lieferbar
- beständig bis 315°C.

Für sehr große Stopfen empfehlen wir auch die Stopfen mit Hohlkern, diese sind deutlich günstiger. Preise auf Anfrage"

Art. Nr.	Nenngröße	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Farbe	Stk.
TB30 0200		0,4	1,6	15,9	transparent	1000
TB30 0280		0,5	2,0	19,1	blau	1000
TB30 0470		0,8	2,5	15,9	gelb	1000
TB30 0490		0,8	2,5	25,4	gelb	1000
TB30 0500	M2	0,8	3,2	15,9	transparent	1000
TB30 0540		1,2	4,8	55,9	grau	1000
TB30 0560		1,2	5,0	27,9	grün	1000
TB30 0570		1,2	5,5	38,1	gelb	1000
TB30 0600	M3	1,6	3,2	15,9	grün	1000
TB30 0700	M3,M4	1,6	4,8	15,9	pink	1000
TB30 0800	M3,M4	1,6	4,8	19,1	dunkelgrün	1000
TB30 1000		1,6	5,1	19,1	transparent	1000
TB30 1050		3,0	7,0	20,0	blau	1000
TB30 1100	M4,M5	3,2	6,4	19,1	schwarz	1000
TB30 1200	M4,M5	3,2	6,4	25,4	gelb	1000
TB30 1300	M4-M8	3,2	9,5	31,8	transparent	500
TB30 1400	M4-M10	3,2	12,7	50,8	transparent	500
TB30 1500	M6,M8	4,8	8,7	15,9	rot	1000
TB30 1600	M6,M8	4,8	8,7	25,4	transparent	1000
TB30 1650		5,0	10,0	48,0	transparent	100
TB30 1700	M8	6,4	9,5	12,7	weiß	1000
TB30 1800	M8	6,4	9,5	19,1	gelb	1000
TB30 1900	M8,M10	6,4	11,1	25,4	rot	1000
TB30 1945		8,0	12,7	20,7	pink	1000
TB30 1950		8,0	12,7	25,4	braun	1000
TB30 1960		8,0	13,0	28,6	gelb	1000
TB30 2100	M10,M12	8,0	14,3	28,6	weiss	500
TB30 2170		8,7	11,1	17,5	schwarz	100
TB30 2180		8,7	11,9	20,7	gelb	100
TB30 2320		9,0	11,1	19,0	pink	100
TB30 2330		9,0	12,0	19,0	blau	100
TB30 2340		9,1	11,0	27,0	transparent	100
TB30 2350		9,5	14,3	25,4	gelb	100
TB30 2400	M12,M14	10,3	15,1	25,4	violett	100



Art. Nr.	Nenngröße	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Farbe	Stk.
TB30 2500	M12,M14	11,1	15,9	20,6	hellgrün	100
TB30 2530		11,1	15,9	22,2	transparent	100
TB30 2600	M14,M16	11,1	17,5	25,4	rot	100
TB30 2650		12,7	15,9	25,4	grau	100
TB30 2700	M14,M16	12,7	16,7	25,4	pink	100
TB30 2730	M16	13,0	17,0	25,4	rot	100
TB30 2790		14,0	17,5	20,0	transparent	100
TB30 2900	M16,M18	14,3	19,1	25,4	schwarz	100
TB30 3000	M18	15,9	19,8	25,4	rot	100
TB30 3050		15,9	20,3	15,9	gelb	250
TB30 3100	M18,M20	15,9	20,3	25,4	transparent	250
TB30 3200	M20,M22	18,3	23,8	25,4	gelb	100
TB30 3220		19,1	21,0	25,4	pink	100
TB30 3230		19,1	23,5	19,1	braun	250
TB30 3300	M22	19,1	23,5	25,4	transparent	250
TB30 3500		19,2	24,0	19,1	violett	100
TB30 3600		19,8	25,4	25,4	braun	100
TB30 3610		20,0	25,2	22,5	gelb	100
TB30 4620		20,0	26,0	25,4	transparent	100
TB30 4640	M24	22,4	26,0	20,2	rot	100
TB30 3645		22,4	25,2	20,2	transparent	100
TB30 3650	M24,M26	23,0	27,0	25,4	grün	100
TB30 3655	M26	23,8	28,0	25,4	gelb	100
TB30 3700	M28,M30	26,2	31,8	25,4	dunkelgrün	100
TB30 3705		27,0	33,4	25,4	braun	100
TB30 3720		27,8	30,0	25,4	pink	100
TB30 4000	M32,M34	30,2	36,5	25,4	blau	50
TB30 4050		31,8	39,0	25,4	grau	50
TB30 4200		33,3	41,3	25,4	transparent	25
TB30 4280		35,7	43,0	25,4	blau	25
TB30 4400		37,3	44,5	25,4	rot	25
TB30 4470		38,1	46,0	25,4	braun	25
TB30 4600		41,3	50,0	25,4	transparent	25
TB30 4650		44,5	53,0	25,4	grau	25
TB30 4800		47,6	56,0	25,4	blau	25
TB30 4850		50,0	63,0	25,4	transparent	25
TB30 5000		54,0	63,5	25,4	rot	25
TB30 5050		57,9	68,3	25,4	transparent	10
TB30 6000		61,9	75,0	34,9	transparent	10
TB30 7000		76,2	88,9	38,1	transparent	10
TB30 8000		82,6	101,6	38,1	transparent	10
TB30 8200		88,9	127,0	50,8	transparent	10

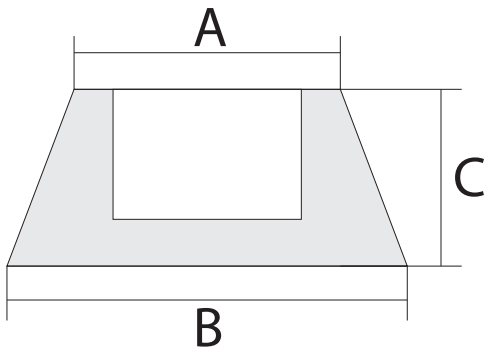
TB ABDECKUNGEN

Hitzebeständige Etiketten
Stopfen
Kappen
Schläuche/Schnüre
Abdeckbänder

Konische Stopfen mit Hohlkern

Silikonstopfen werden mit zunehmender Größe sehr teuer. Abhilfe schafft hier ein hohler Stopfen. Diese Stopfen sind in jeder Hinsicht mit den vollen Stopfen vergleichbar, durch den Hohlkern jedoch leichter und preisgünstiger.

Preise auf Anfrage.



Art. Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Farbe	Stk.
TB12 0500	23,0	27,0	25,4	grün	100
TB12 0540	24,0	27,9	25,4	rotbraun	100
TB12 0610	26,2	32,0	25,4	weiss	100
TB12 0620	27,0	34,0	25,4	grau	100
TB12 0640	27,8	30,0	25,4	grün	100
TB12 0680	30,0	37,0	25,4	transparent	100
TB12 0700	30,2	36,5	25,4	blau	100
TB12 0760	31,0	39,0	25,4	pink	100
TB12 0780	33,0	41,0	25,4	gelb	100
TB12 0800	33,4	41,3	25,4	blau	100
TB12 0860	36,0	43,0	25,4	gelb	100
TB12 0880	37,0	45,0	25,4	transparent	100
TB12 0900	37,3	44,5	25,4	rot	100
TB12 0945	38,0	46,0	25,4	pink	50
TB12 1010	42,0	50,0	25,4	grün	50
TB12 1070	45,0	53,0	25,4	grau	50
TB12 1100	47,6	56,0	25,4	blau	50
TB12 1170	50,0	63,0	25,4	rotbraun	50
TB12 1180	50,0	62,7	25,4	gelb	50
TB12 1300	54,0	63,5	25,4	rot	50
TB12 1320	54,0	64,0	25,4	pink	50
TB12 1400	57,9	68,3	25,4	blau	50
TB12 1410	58,0	68,0	25,4	transparent	50
TB12 1480	61,9	75,0	25,4	weiss	50
TB12 1500	61,9	75,0	34,9	violett	50
TB12 1550	68,0	82,0	38,1	grün	10
TB12 1570	72,6	76,5	25,4	transparent	10
TB12 1580	75,0	90,0	25,4	gelb	10
TB12 1590	75,0	90,0	39,0	blau	10
TB12 1600	76,2	88,9	38,1	weiss	10
TB12 1700	82,6	101,6	38,1	rotbraun	10
TB12 1720	83,0	103,0	39,0	pink	10
TB12 1800	88,9	127,0	50,8	transparent	5

Fahrradabdecksatz

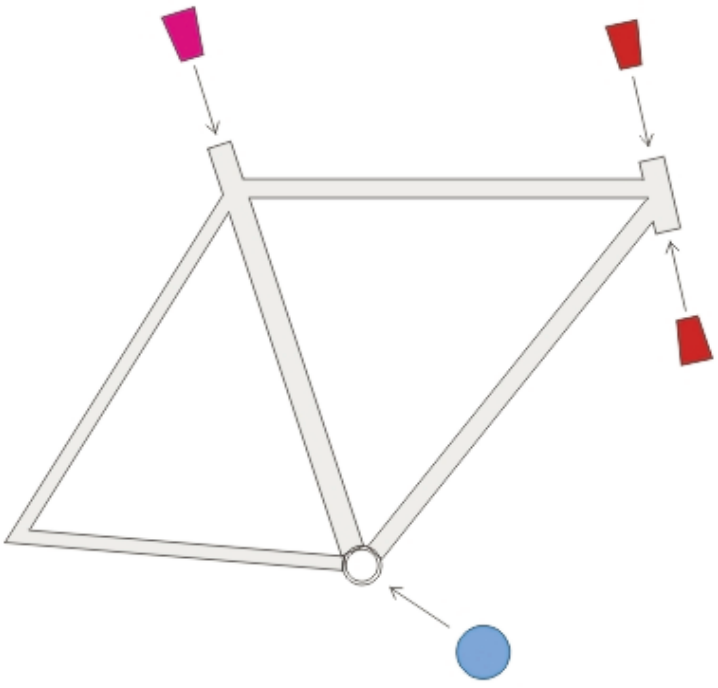
Der Fahrradabdecksatz enthält alles, um ein Fahrrad vor dem Beschichten richtig abzudekken. Die Auswahl von Stopfen richtet sich nach einem gängigen Fahrrad – teilweise sind im Extrembereich Räder auf dem Markt, welche beim Steuersatz deutlich von den gängigen Maßen abweichen.

Lieferumfang:
2 Tretlagerstopfen TB30 4050 (grau)
2 Steuersatzstopfen (Lenkerbüchse) TB30 3705 (braun)
1 Stopfen zum Verschließen der Sattelaufnahme TB30 3705 (braun)

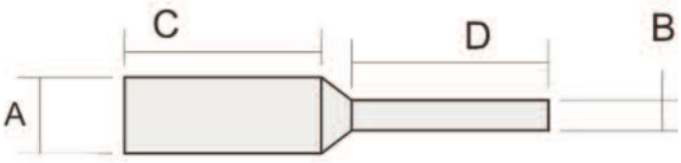
sowie für diverse Gewinde und Öffnungen:

12 Stopfen M3&M4 TB30 0700 (pink)
12 Stopfen M4&M5 TB30 1100 (schwarz)
12 Stopfen M6&M8 TB30 1500 (rot)

Preis komplett: 54,-- EUR inkl. MWSt.



Hitzebeständige Etiketten
Stopfen
Kappen
Schläuche/Schnüre
Abdeckbänder

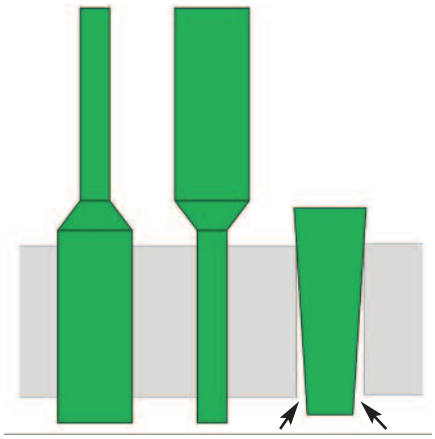


Durchziehstopfen

Durchziehstopfen verschließen ein Loch gleichmäßig über die gesamte Länge. Diese Stopfen sind hervorragend geeignet, um Durchgänge beiderseits gut abzudecken. Nachteilig ist hier natürlich, dass ein Stopfen immer nur für einen (bzw. zwei) Durchmesser geeignet ist – wenn Sie eine größere Vielfalt an Durchmessern erwarten, kann es besser sein, zwei konische Stopfen hierzu zu verwenden.

Alternative: Verwendung zweier konischer Stopfen (Siehe Seite 14)

Art.-Nr.	Gewinde	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Farbe	Stk.
TB13 0400		1,6	1,2	8,6	9,5	transparent	500
TB13 0410		1,6	1,0	12,7	12,7	blau	500
TB13 0420		1,6	1,1	15,9	15,9	grau	500
TB13 0500		1,7	1,2	15,5	15,9	pink	500
TB13 0600	M2	1,9	1,2	15,0	15,6	grün	500
TB13 0650		2,0	1,1	25,4	25,4	weiss	500
TB13 0700		2,3	1,3	15,9	15,9	gelb	500
TB13 0710		2,3	1,3	25,4	25,4	transparent	500
TB13 0800		2,4	1,3	15,9	15,9	grau	500
TB13 0810		2,4	1,3	25,4	25,4	rot	500
TB13 0830		2,7	2,1	25,4	25,4	pink	500
TB13 0900	M3	2,8	1,6	15,9	15,9	blau	500
TB13 0910		2,8	1,6	25,4	25,4	gelb	500
TB13 0940		3,0	2,1	25,4	25,4	grün	500
TB13 1000		3,2	1,6	15,9	15,9	weiss	500
TB13 1050		3,3	2,4	17,8	15,9	grau	500
TB13 1100		3,3	2,4	25,4	25,4	transparent	500
TB13 1300	M4	3,6	2,2	14,2	15,9	grün	500
TB13 1310		3,6	2,3	31,8	31,8	blau	500
TB13 1400	M4	3,9	1,6	15,9	15,9	gelb	500
TB13 1500		4,0	1,6	19,1	15,9	grau	500
TB13 1510		4,0	2,4	31,8	31,8	pink	500
TB13 1520		4,0	2,1	25,4	25,4	transparent	500
TB13 1530		4,0	2,1	31,8	31,8	rot	500
TB13 1540		4,1	2,4	19,8	19,8	gelb	500
TB13 1600		4,1	2,4	14,8	15,9	blau	500
TB13 1620		4,5	3,1	31,8	31,8	grün	500
TB13 1640		4,8	2,8	15,9	15,9	pink	500
TB13 1670		4,8	3,6	31,8	31,8	rot	500
TB13 1700	M5	5,0	2,8	15,9	15,9	weiss	500
TB13 1710		5,0	2,8	25,4	25,4	transparent	500
TB13 1720		5,0	3,2	31,8	31,8	grau	500
TB13 1730		5,0	2,8	25,4	25,4	gelb	500
TB13 1800	M6	5,5	3,3	25,4	25,4	transparent	500
TB13 1900		5,7	3,2	25,4	25,4	pink	500
TB13 1920		6,0	4,5	10,2	10,2	rot	500
TB13 1930		6,0	4,2	31,8	31,8	blau	500
TB13 2000		6,5	3,3	25,4	25,4	grün	500
TB13 2010		6,5	3,3	31,8	31,8	gelb	500
TB13 2020		6,6	3,3	25,4	25,4	violett	500



Bei Verwendung eines konischen Stopfens bleibt ein Spalt.

Art.-Nr.	Gewinde	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Farbe	Stk.
TB13 2030		6,7	4,7	31,8	31,8	schwarz	500
TB13 2100	M8	7,0	3,2	23,4	23,8	gelb	500
TB13 2130		7,1	3,5	25,4	25,4	pink	500
TB13 2150		7,9	3,7	25,4	25,4	rot	500
TB13 2160		7,9	3,9	31,8	31,8	grün	500
TB13 2250		8,4	6,4	20,3	28,6	schwarz	500
TB13 2300		8,5	6,4	27,9	19,2	blau	500
TB13 2400		8,5	3,9	25,4	25,4	weiss	500
TB13 2500		8,9	4,9	23,5	22,4	transparent	500
TB13 2550		9,5	4,0	25,4	25,4	gelb	500
TB13 2600	M10	9,8	3,9	25,4	25,4	pink	250
TB13 2605		9,8	3,9	31,8	31,8	blau	250
TB13 2620		9,9	4,0	25,4	25,4	weiss	250
TB13 2640		10,2	4,0	12,7	12,7	violett	250
TB13 2660		10,2	4,0	25,4	25,4	schwarz	250
TB13 2700		10,4	4,9	25,4	25,6	grün	250
TB13 2750		10,5	4,0	19,2	13,3	rot	250
TB13 2800	M12	11,3	6,5	25,2	25,4	gelb	250
TB13 2900		11,3	6,5	25,4	25,4	grau	250
TB13 3000		12,0	6,2	25,4	25,4	blau	250
TB13 3100		12,6	6,4	25,4	25,4	weiss	250
TB13 3200		13,0	6,5	24,3	25,4	transparent	250
TB13 3300	M14	13,5	6,4	25,4	25,4	pink	250
TB13 3350		14,5	7,7	25,4	25,4	blau	250
TB13 3400		15,6	6,4	25,4	25,4	gelb	250
TB13 3500		16,3	9,5	25,4	25,4	grau	100
TB13 3600		18,0	9,5	33,7	31,8	blau	100
TB13 3700	M20	19,6	9,5	23,6	25,4	transparent	100
TB13 3710		19,6	10,4	38,1	38,1	gelb	100
TB13 3750		20,5	10,9	31,8	31,8	pink	100
TB13 3800		22,6	9,5	25,4	25,4	grün	100
TB13 3900		25,9	9,5	24,6	25,4	gelb	100
TB13 4300		35,1	18,6	38,1	38,1	grau	50

TB ABDECKUNGEN

Hitzebeständige Etiketten
Stopfen
Kappen
Schläuche/Schnüre
Abdeckbänder

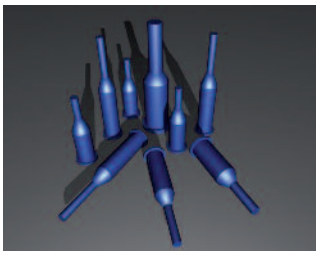
Mutterstopfen, 315°C

Dieser Stopfen wurde entwickelt, um an Muttern in Konstruktionen zuverlässig beiderseits das Gewinde sowie den ersten Gewindegang abzudecken. Leicht zu applizieren, leicht wieder zu entfernen und selbstverständlich wiederverwertbar.

Alternativ könnte bei kleineren Gewinden unser Universalstopfen (s. Seite 21) oder runde Zuschnitte aus Abdeckfolie (s. Seite 29) verwendet werden.

Art.-Nr.	Nenngröße	Farbe	Verp.größe
TB01 0100	M4	weiss	1000
TB01 0200	M5	grün	1000
TB01 0300	M6	blau	1000
TB01 0400	M8	gelb	1000
TB01 0500	M10	braun	1000
TB01 0600	M12	rot	500
TB01 0700	M14	blau	200
TB01 0800	M16	grün	200
TB01 0900	M20	schwarz	100

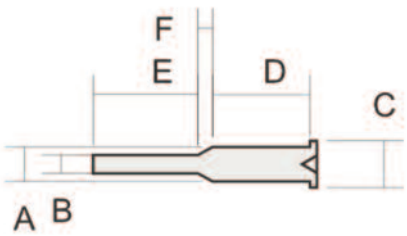
Durchziehstopfen mit Kante

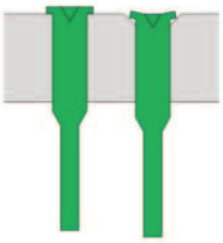


Dieser Stopfen deckt eine Bohrung zuverlässig ab und bedeckt auch noch einen 1–1,5 mm breiten Rand rund um die Öffnung. Er ist gut geeignet, um Bohrungen mit Senke perfekt abzudecken.

Alternativ könnte man hier auch einen runden Zuschnitt aus Abdeckfolie (s. Seite 24-25) verwenden.

Art.-Nr.	Nenngröße	A	B	C	D	E	F	Farbe	Verp.größe
TB04 0173	M5	4,4	2,5	6,4	25,4	25,4	0,6	rot	1000
TB04 0218	M6	5,5	3,2	8,6	25,4	26,2	1,7	blau	500
TB04 0285	M8	7,2	4,1	10,2	25,4	27,0	2,5	gelb	500
TB04 0350	M10	8,9	4,8	12,0	25,4	27,0	3,8	rot	250
TB04 0445	M12	11,3	6,1	14,2	25,4	27,0	4,8	violett	250
TB04 0490	M14	12,5	6,5	15,5	25,4	25,4	3,0	weiss	250





Mäuseschwänze

Kleine Löcher oder Durchgänge sind schlecht abzudecken und neigen dazu, vom Lack verschlossen zu werden. Abhilfe schaffen hier unsere Mäuseschwänze. Diese Stopfen sind dehnbar und lassen sich einfach durchziehen – dadurch verschließen sie zuverlässig Löcher, für die sie eigentlich zu groß wären. Eine gute Lösung, wenn Sie häufig mit verschiedenen kleinen Durchmessern konfrontiert sind.

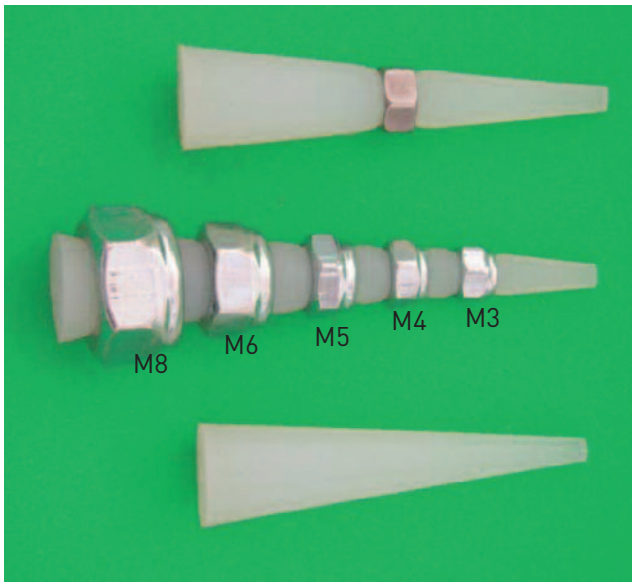
Alternative:
Bei fixen Lochgrößen entsprechende Stopfen (Seite 14), bei größeren Lochgrößen ist unser Universalstopfen (siehe unten) ähnlich gut verwendbar.

Art.-Nr.	A	Ø	Länge	Farbe	Verp. größe
TB02 0100	0,6	2,0	33,8	weiss	1000
TB02 0200	0,6	2,0	52,8	grün	1000
TB02 0300	0,8	2,1	49,0	blau	1000
TB02 0400	0,8	2,5	52,8	gelb	1000

Universalstopfen

Das ist ein echtes Muss für jeden Lohnbeschichter!

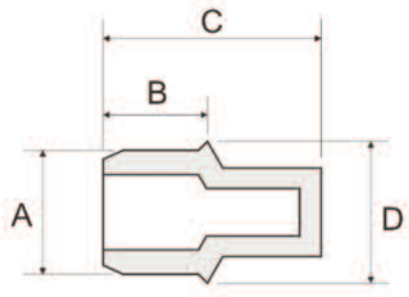
- hochelastisch
- stark dehnbar
- temeraturbeständig bis 315° C
- deckt alle Gewinde zwischen M3 und M8 ab.
- der Stopfen bildet einen Wulst um das Gewinde



Stopfen für Sacklöcher

Speziell für Gewinde entwickelt lässt sich dieser Stopfen schneller anbringen als andere Stopfen – wer viele Gewinde zu verschließen hat, wird diesen Stopfen zu schätzen wissen.

Alternativen:
Normaler konischer Stopfen (Seite 14 und 15)

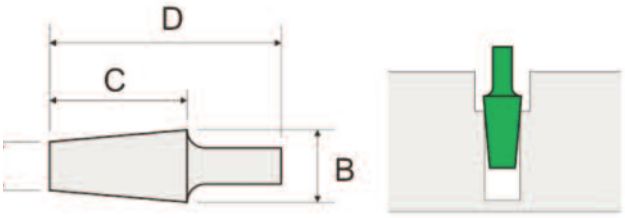


Art.Nr.	Nenngröße	A	B	C	D	Farbe	Verp.größe
TB19 5015	M3	2,7	5,3	20,8	3,5	rot	1000
TB19 5025	M4	3,6	5,8	21,8	4,1	pink	1000
TB19 5035	M5	4,5	5,6	20,8	5,3	violett	500
TB19 5045	M6	5,3	5,0	14,0	6,3	transparent	1000
TB19 5055	M6	5,3	7,5	24,5	6,3	transparent	500
TB19 5105	M8	7,2	5,0	12,2	8,4	dunkelblau	500
TB19 5115	M8	7,2	7,5	22,8	8,4	blau	500
TB19 5145	M10	9,1	7,0	16,0	10,4	pink	250
TB19 5155	M10	9,1	7,0	24,0	10,4	pink	250
TB19 5175	M12	10,8	8,8	20,1	12,4	rotbraun	250
TB19 5195	M16	14,8	11,0	23,0	16,6	hellgrün	100
TB19 5205	M20	18,4	13,0	28,5	20,6	gelb	100
TB19 5215	M24	22,8	16,0	37,9	24,1	grau	50

Konische Stopfen mit Anfasser

Die Senke muss lackiert sein, nur das Gewinde am Boden abgedeckt? Dieser Stopfen löst dieses Problem! Auch wenn ein normaler konischer Stopfen seht tief sitzt und sich nur schwer entfernen lässt kann dieser Stopfen hilfreich sein.

Alternative:
Stopfen ohne Anfasser, Zuschnitt aus Abdeckmaterial"



Art.Nr.	Nenngröße	A	B	C	D	Farbe	Verp.größe
TB31 0500	M2,M3	0,8	3,2	15,9	25,4	transparent	1000
TB31 0600	M3	1,6	3,2	15,9	25,4	grün	1000
TB31 0700	M3	1,6	4,8	15,9	25,4	pink	1000
TB31 0800	M4,M5	3,2	6,4	19,1	31,8	schwarz	1000
TB31 0900	M6,M8	4,8	8,7	15,9	25,6	rot	1000
TB31 1000	M8	6,4	9,5	19,1	31,8	gelb	100
TB31 1800		23,0	27,0	25,4	44,5	hellgrün	100
TB31 1900		26,2	31,8	25,4	44,5	dunkelgrün	100
TB31 2000		30,2	36,5	25,4	44,5	dunkelblau	50
TB31 2100		41,3	50,0	25,4	44,5	transparent	25
TB31 2200		47,6	56,0	25,4	44,5	dunkelblau	25

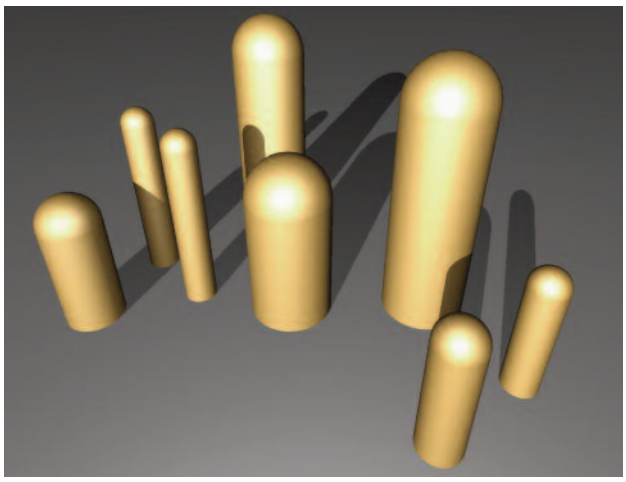
TB ABDECKUNGEN

Hitzebeständige Etiketten
Stopfen
Kappen
Schläuche/Schnüre
Abdeckbänder

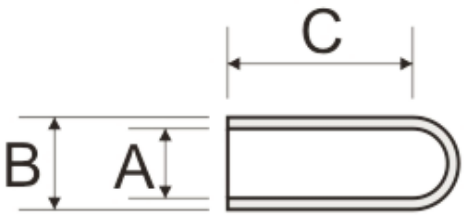
Abdeckkappen

Schützen zuverlässig Gewinde, Gehängespitzen, Zapfen, Wellen und ähnliches vor Lack.

Alternativen:
Bei Einzelstücken Klebeband



Art. Nr.	Gewinde	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Farbe	Verp.größe
TB50 0180		0,5	3,8	12,7	blau	1000
TB50 0200		0,9	4,4	12,7	transparent	1000
TB50 0220		1,0	4,1	19,1	gelb	1000
TB50 2290		1,6	4,6	19,1	rot	1000
TB50 0300		1,6	4,6	25,4	blau	1000
TB50 0400	M2	1,8	5,8	25,4	grün	1000
TB50 0450		2,0	6,1	38,1	schwarz	1000
TB50 0590		2,4	6,6	12,7	grün	1000
TB50 0600		2,4	6,6	19,1	pink	1000
TB50 0610		2,4	6,6	25,4	weiss	1000
TB50 0650	M3	2,5	5,6	12,7	blau	1000
TB50 0700	M3	2,5	5,6	25,4	grün	1000
TB50 0800		2,8	5,8	12,7	gelb	1000
TB50 0900		2,8	5,8	19,1	grau	1000
TB50 0950		2,8	5,8	25,4	weiss	1000
TB50 1000		3,2	6,2	12,7	blau	1000
TB50 1100		3,2	6,2	25,4	schwarz	1000
TB50 1200		3,6	6,6	12,7	transparent	1000
TB50 1300		3,6	6,6	25,4	weiss	1000
TB50 1350	M4	3,8	6,8	12,7	blau	1000
TB50 1375	M4	3,8	6,8	19,1	grau	1000
TB50 1400	M4	3,8	6,8	25,4	pink	1000
TB50 1500		4,0	7,0	12,7	grün	1000
TB50 1600		4,0	7,0	25,4	gelb	1000
TB50 1650		4,0	7,0	31,8	transparent	1000
TB50 1670		4,2	7,2	25,4	schwarz	1000
TB50 1700		4,4	7,4	12,7	grau	1000
TB50 1800		4,4	7,4	25,4	blau	1000
TB50 1900		4,4	7,4	38,1	transparent	1000
TB50 2000	M5	4,6	7,6	25,4	schwarz	1000
TB50 2100		4,8	7,8	12,7	weiss	1000
TB50 2150		4,8	7,8	19,1	blau	1000
TB50 2200		4,8	7,8	25,4	transparent	1000
TB50 2210		5,0	8,0	12,7	pink	1000
TB50 2250		5,5	8,6	25,4	gelb	500
TB50 2280	M6	5,7	8,2	12,7	blau	500
TB50 2290	M6	5,7	8,7	25,4	schwarz	500
TB50 2300	M6	5,7	8,7	38,1	pink	1000
TB50 2390		5,9	9,0	12,7	weiss	500
TB50 2400		5,9	9,0	25,4	grün	500
TB50 2500		5,9	9,0	38,1	gelb	500

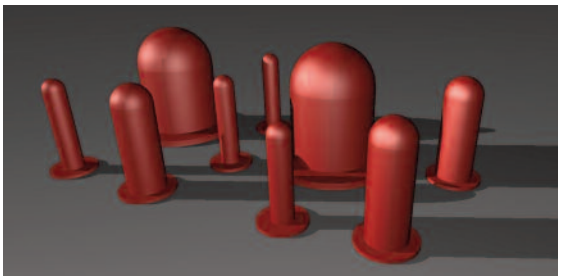


Art. Nr.	Gewinde	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Farbe	Verp.größe
TB50 2580		6,4	9,4	12,7	transparent	500
TB50 2600		6,4	9,4	25,4	grau	500
TB50 2620		6,6	9,6	25,4	violett	500
TB50 2690		7,1	10,2	12,7	gelb	500
TB50 2700		7,1	10,2	25,4	blau	500
TB50 2800	M8	7,5	10,5	12,7	schwarz	500
TB50 2830	M8	7,5	10,5	19,1	gelb	500
TB50 2850	M8	7,5	10,5	25,4	grün	500
TB50 2900	M8	7,5	10,5	38,1	transparent	500
TB50 3000		7,9	11,0	25,4	weiss	500
TB50 3100		7,9	11,0	38,1	pink	500
TB50 3150		8,6	11,7	25,4	schwarz	500
TB50 3180		8,9	11,9	38,1	grau	500
TB50 3200		9,0	12,1	38,1	grün	500
TB50 3240		9,3	12,3	38,1	rot	500
TB50 3270	M10	9,5	12,6	12,7	pink	500
TB50 3280	M10	9,5	12,6	19,1	blau	500
TB50 3300	M10	9,5	12,6	25,4	gelb	500
TB50 3400	M10	9,5	12,6	38,1	grau	500
TB50 3500		10,3	13,4	25,4	blau	500
TB50 3600		11,1	14,1	25,4	schwarz	500
TB50 3640		11,6	14,6	12,7	rot	500
TB50 3650	M12	11,6	14,6	25,4	pink	500
TB50 3700	M12	11,6	14,6	38,1	transparent	500
TB50 3800		11,9	14,9	25,4	weiss	500
TB50 3850		12,2	15,2	25,4	grün	500
TB50 3900		12,2	15,2	38,1	pink	500
TB50 4000		12,7	15,7	38,1	grün	500
TB50 4100	M14	13,6	16,6	38,1	gelb	250
TB50 4200	M14	13,6	16,6	76,2	grau	250
TB50 4300		14,3	17,3	38,1	blau	250
TB50 4400	M16	15,2	18,8	38,1	schwarz	250
TB50 4500		15,9	18,9	38,1	transparent	250
TB50 4600		15,9	18,9	63,5	weiss	250
TB50 4670	M18	17,5	20,5	25,4	violett	250
TB50 4700	M18	17,5	20,5	38,1	pink	250
TB50 4800	M19	18,5	21,6	38,1	grün	250
TB50 4900		19,1	22,1	38,1	gelb	250
TB50 5000		19,1	22,1	88,9	grau	250
TB50 5100	M20	19,8	22,9	38,1	blau	250
TB50 5200		20,6	23,7	38,1	schwarz	250
TB50 5300	M24	22,2	25,3	38,1	transparent	250
TB50 5400		23,8	26,8	38,1	weiss	250
TB50 5500	M26	24,6	27,7	38,1	pink	250
TB50 5600		25,4	28,4	38,1	grün	250
TB50 5700		25,4	28,4	50,8	gelb	250
TB50 5790		27,0	30,0	38,1	rot	100
TB50 5800		27,0	30,0	50,8	grau	100
TB50 5900		28,6	31,6	38,1	blau	100
TB50 6000		30,2	33,2	38,1	schwarz	100
TB50 6100		31,8	34,8	38,1	transparent	100
TB50 6200	M36	34,3	37,3	44,5	weiss	100
TB50 6230		34,9	38,0	38,1	rot	100
TB50 6240		35,1	38,1	38,1	schwarz	100
TB50 6300		38,1	41,1	25,4	pink	100
TB50 6400		38,1	41,1	44,5	grün	100
TB50 6500		44,5	47,5	50,8	gelb	100
TB50 6600		47,6	50,7	50,8	grau	100
TB50 6700		50,8	53,8	50,8	blau	100

ABDECKUNGEN

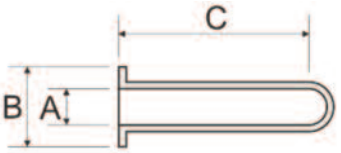
Hitzebeständige Etiketten
Stopfen
Kappen
Schläuche
Abdeckbänder

Kappe mit Kragen



Diese Kappe lässt rund um den Zapfen noch einen Bereich frei. Das ist interessant für Erdungsanschlüsse oder wenn hier verschiedenste Teile montiert werden und dabei ein elektrischer Übergang bleiben soll bzw. eventuell vorhandener Lack von einem bewegten Teil abgeschrammt werden würde.

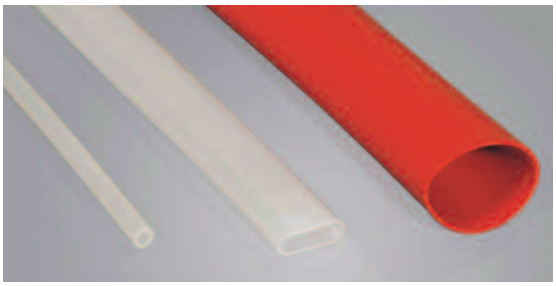
Alternativen:
Die Kombination von einer normalen Abdeckkappe mit einem Zuschnitt aus Abdeckmaterial – hat außerdem den Vorteil, dass der freibleibende Bereich beliebig gewählt werden kann."



Art.Nr.	Nenngröße	A	B	C	D	Farbe	Verp.größe
TB17 0300	M2	2,5	12,7	5,7	25,4	blau	500
TB17 0400	M3	2,7	12,0	6,2	25,4	grün	500
TB17 0500	M4	3,7	12,0	6,6	25,4	pink	500
TB17 0600	M5	4,6	15,2	8,0	25,4	tranparent	500
TB17 0700	M6	5,6	15,0	9,1	25,4	rot	500
TB17 0710	M6	5,6	20,0	8,7	25,4	grün	500
TB17 0810	M8	7,5	25,4	10,5	25,4	pink	250
TB17 0910	M10	9,5	21,0	13,0	38,1	blau	250
TB17 1000	M12	11,5	25,0	16,5	38,1	transparent	250
TB17 1010	M12	11,7	17,8	14,5	25,4	grün	250
TB17 1030	M14	12,7	25,4	15,4	25,4	rot	250
TB17 1150	M16	15,6	30,0	20,7	38,1	gelb	250
TB17 1220	M20	19,8	37,5	24,7	25,4	transparent	250

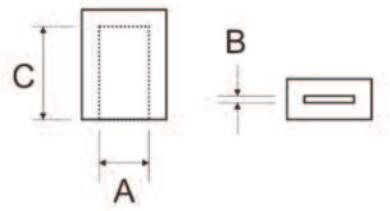
Schläuche

Art. Nr.	ID (mm)	Länge (m)
CST 040	1,02	30
CST 0062	1,58	30
CST 0080	2,04	30
CST 0093	2,37	30
CST 0109	2,77	30
CST 0125	3,18	30
CST 0140	3,56	30
CST 0156	3,97	30
CST 0172	4,37	30
CST 0187	4,75	30
CST 0203	5,16	30
CST 0218	5,54	30
CST 0234	5,95	30
CST 0250	6,35	30
CST 0281	7,14	30
CST 0312	7,93	30
CST 0343	8,72	30



Erdungsstecker

Speziell entwickelt, um den elektrischen Anschluss für das Erdungskabel lackfrei zu halten. Bei einzelnen Werkstücken kann man sich auch gut mit Abdeckklebeband helfen, aber in der Serie spart dieser Stopfen wertvolle Arbeitszeit.

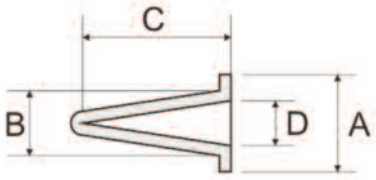


Art. Nr.	A	B	C	Farbe	Vrp.größe
TB36 0020	4,0	0,6	20,0	blau	1000
TB36 0060	5,9	0,8	11,0	grün	1000
TB36 0220	6,4	0,8	10,9	gelb	1000
TB36 0280	11,7	0,9	7,1	blau	1000
TB36 0300	11,9	1,0	9,5	transparent	1000
TB36 0500	12,5	1,2	17,5	pink	1000
TB36 0520	13,0	1,0	50,0	grün	1000

Kegelstopfen

Das Design kennt bekanntlich keine Grenzen – ovale Öffnungen sind durchaus schon gängig. Hier spielt dieser Stopfen seine Stärken aus. Durch die dünnen Wandabmessungen passt er sich der Kontur der Öffnung an und verschließt so auch nicht runde Durchgänge zuverlässig.

Alternative: im ovalen Bereich gibt es keine!

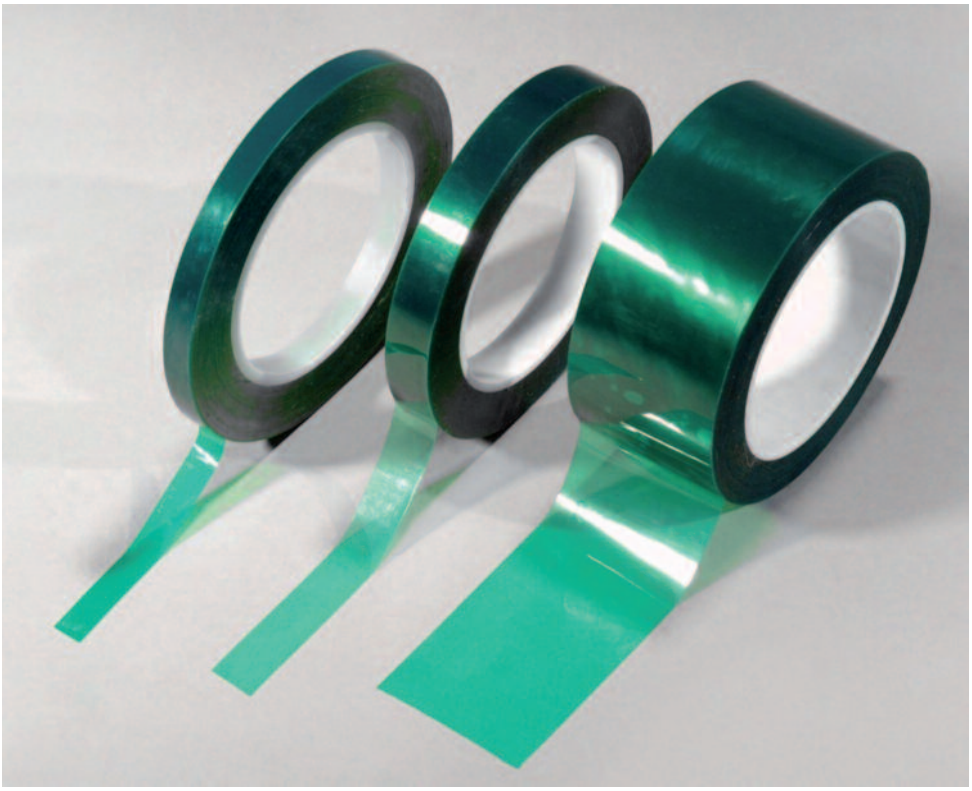


Art.Nr.	A	B	C	D	Farbe	Verp.größe
TB18 0400	12,7	6,4	23,0	3,3	transparent	200
TB18 0450	12,7	8,0	25,4	5,5	blau	200
TB18 0500	15,9	8,5	25,4	4,5	schwarz	200
TB18 0550	16,1	10,2	27,9	5,8	transparent	200
TB18 0600	16,5	10,0	28,0	5,0	gelb	200
TB18 0700	19,1	14,0	36,0	8,0	dunkelblau	200
TB18 0800	24,9	17,5	38,1	11,5	violett	200
TB18 0900	27,9	19,5	51,0	13,5	rotbraun	100
TB18 1000	25,4	20,8	49,0	14,8	grau	100
TB18 1100	31,0	22,0	53,0	16,0	transparent	100

Grünes Abdeckmaterial PC

Der Klassiker – beständig bis 204°C

- Nach dem Beschichten rückstandslos entfernbar.
- Erhältlich als Klebeband oder in beliebiger Form zugeschnitten.
- Das Material wird bei uns selbst geschnitten, wir können also schnell auf Ihre Anforderungen reagieren.

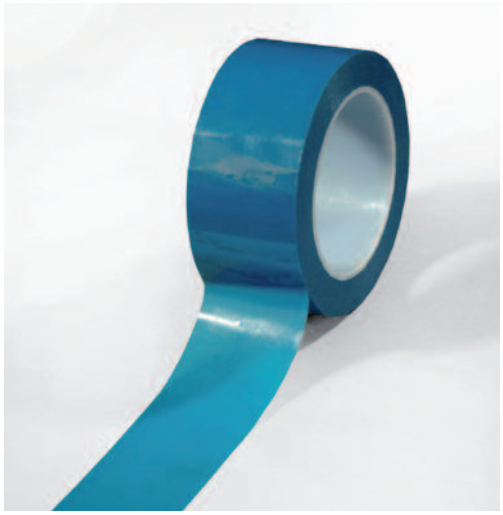


Klebeband

- Richtpreis sind 30 Cent je mm Breite.
- Auf einer Rolle sind 66 Laufmeter.
- Breite bis 500 mm frei wählbar.

Klebebänder sind – bezogen auf die Fläche – deutlich günstiger als Zuschnitte, brauchen jedoch meistens wesentlich mehr Zeit in der Applikation. Wenn Sie unschlüssig sind, beraten wir Sie hier gerne.

Flexibles Abdeckband (204° C)



Art.Nr. DB 100

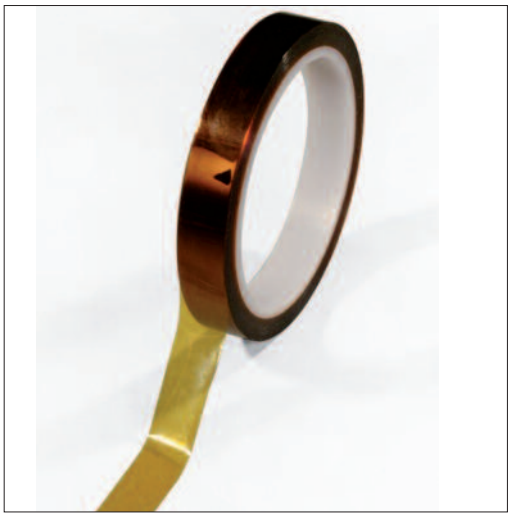
€ 0,53 / mm Breite
66 m Rolle
Beliebige Breite

Reißfestes Klebeband PC 21 (220° C)

Art.Nr. RS 100

€ 0,95 / mm Breite
66 m Rolle
Beliebige Breite

Polyamid Abdeckband (260° C)



Art.Nr. PC 500

€ 0,53 / mm Breite
33 m Rolle
Beliebige Breite

Glasfaser Abdeckband (260° C)

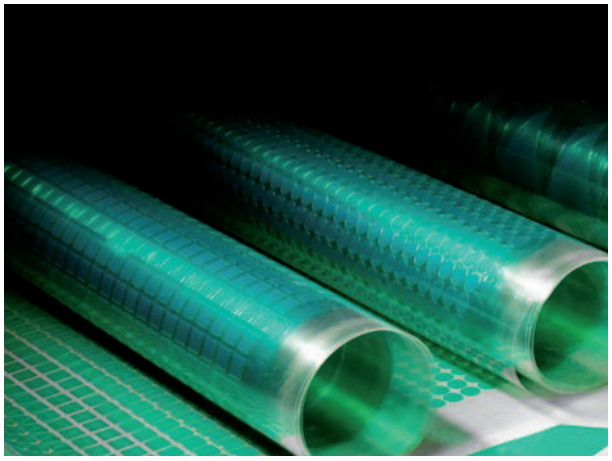
Art.Nr. GC 500

€ 0,63 / mm Breite
33 m Rolle
Beliebige Breite

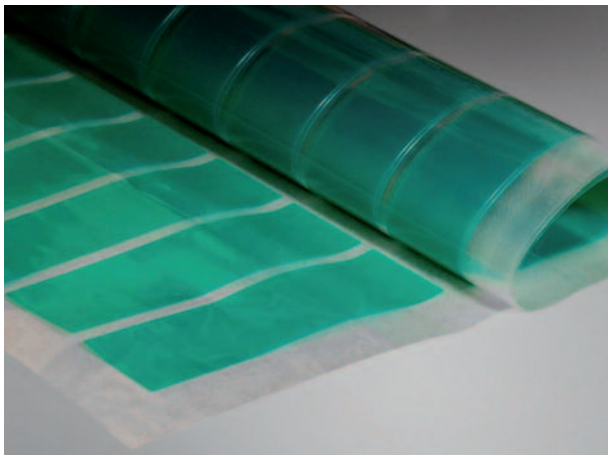
ABDECKUNGEN

Stopfen
Kappen
Schläuche/Schnüre
Abdeckbänder
Zuschnitte

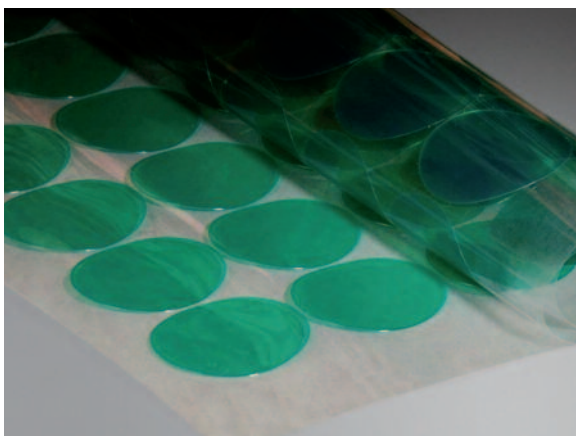
Zuschnitte aus Abdeckmaterial (204° C)



Rechteckige Zuschnitte (204° C)



Runde Zuschnitte (204° C)



ZUSCHNITTE

Halten genau jene Bereiche lackfrei, die Ihr Kunde auf der CAD-Zeichnung angegeben hat. Wir schneiden präzise nach Ihren Vorgaben zu.

Komplexe Formen mit wechselnden Radien sind kein Problem. Gerne liefern wir Ihnen hier auch Muster – so können Sie beim Probeauftrag schon mit den selben Abdeckungen arbeiten, wie später bei der Serie.“

KD-Abdeckmaterial

Alternative zum PC-Band.
- Preislich etwas günstiger.
- Hat nicht ganz die scharfen Ränder des grünen Materials, passt sich aber Rundungen und Unebenheiten wesentlich besser an.
- Das Material ist nur als Zuschnitt verfügbar.
- Auch hier sind beliebige Formen möglich, es werden aber nicht die Präzisionen des PC-Materials erreicht.

TIEFENBACHER

RECYCLING DURCH ENTLACKEN

Tiefenbacher GmbH
Wirtschaftspark Straße 3/6, 4482 Ennsdorf
Tel. +43 7223 84 96 20, Fax +43 7223 84 96 25
E-Mail: office@tibagmbh.at, Homepage: www.tibagmbh.at

Alle Preise freibleibend, Druckfehler vorbehalten.

Stand: 6/2011

BEYER GRAFIKDESIGN