Platten, antistatischer Polyurethankautschuk/rückprallarmer Polyurethankautschuk

■Normaler Polyurethankautschuk lädt sich aufgrund seiner Isoliereigenschaft statisch auf und verstaubt. Antistatischer Polyurethankautschuk verringert die Aufladung.

A, B Konfigurierbare Ausführung ohne Klebeschicht	M Werkstoff	H Härte	Farbe
UTSHNE	Antistatischer Polyurethankautschuk (Ether-Polyurethan)	Shore A90	Grau
UTSME	Antistatischer Polyurethankautschuk (Ester-Polyurethan)	Shore A70	
UTSLE		Shore A50	
LUTN	Rückprallarmes Polyurethan (Ester-Polyurethan)	Shore A70	

Eigenschaften von rückprallarmem Polyurethan ☞ S.389

■Charakteristische Werte von antistatischem Polyurethan

Spezifischer Volumen-Widerstand	$2.1 \times 10^{8}\,\Omega \cdot cm$
Oberflächenwiderstand	$4.0 \times 10^{9}\,\Omega$

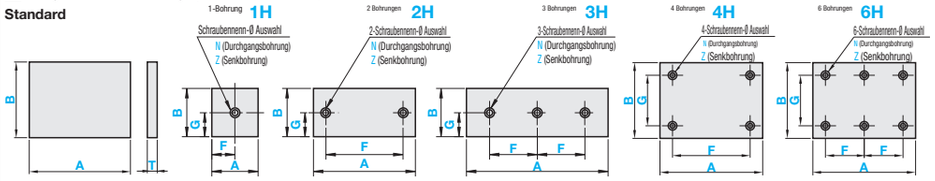
(Bedingungen: Temperatur 30°C, Feuchte 60%)
Alle anderen Eigenschaften entsprechen denen von Polyurethankautschuk gleicher Härte.

Einzelheiten zur Fertigung der Bohrung

Schraube Nenn-Ø	3	4	5	6	8	10
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12
d1	6.5	8	9.5	11	14	17.5
h	3.5	4.5	5.5	6.5	9	11

■konfigurierbare Ausführung A, B Bohrungsausführung

Standard



■Präzisionsstandards

Toleranz t

T	Toleranz
1~4	±0.3
5~10	±0.4
15~30	±0.5

A-, B-Toleranz

A, B	Toleranz
max. 200	±0.5
201~300	±1.0
301~400	±1.2
401~500	±1.5

■A, B konfigurierbar – Standardausführung

Teilenummer Ausführung	T	1mm-Schritte A	1mm-Schritte B
UTSHNE (antistatisch · Shore A90)	1	10~500 bei LUTN (10~250)	10~500 bei LUTN (10~250)
	2		
	3		
UTSME (antistatisch · Shore A70)	4		
	*5		
UTSLE (antistatisch · Shore A50)	6		
	8		
LUTN (rückprallarm, Shore A70)	*10		
	*15		
	*20		
	*25		
	*30		

Maß T bei LUTN nur bei den mit * gekennzeichneten Größen. A≥B≥T

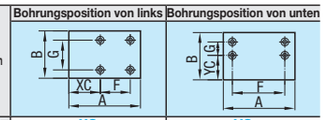
Ordering Example

konfigurierbare Ausführung A, B

Teilenummer	A	B	F	G	Schraube, Nenn-Ø
UTSHNE8	300	200			
UTSHNE4H8	200	150	F140	G120	N5

Alterations

Teilenummer	A	B	F	G	Schraube, Nenn-Ø	(XC, YC)
UTSHNE4H25	100	80	F60	G20	Z5	YC40

	Bohrungsposition von links	Bohrungsposition von unten
Optionen		
Opt.-Nr.	XC	YC
Spez.	XC=1mm-Schritte 5≤XC≤486 (Bis zu 236 für LUTN) (Ausführungen 2H, 4H) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-F-d(d1)/2-2.5 (Ausführungen 3H, 6H) d(d1)/2+2.5≤XC≤A-2F-d(d1)/2-2.5	YC=1mm-Schritte 5≤YC≤486 (Bis zu 236 für LUTN) d(d1)/2+2.5≤YC≤B-G-d(d1)/2-2.5

■A, B konfigurierbar – Bohrungsausführung

Teilenummer Ausführung	Nenngröße	T	1mm-Schritte (A≥B≥T) A	1mm-Schritte (A≥B≥T) B	0.5mm-Schritte F	0.5mm-Schritte G	Schraubennenn-Ø Auswahl N (Durchgangsbohrung)	Schraubennenn-Ø Auswahl Z (Senkbohrung)
UTSHNE (antistatisch · Shore A90)	1H	1	25~500 bei LUTN (25~250)	25~500 bei LUTN (25~250)	5~495 (bei LUTN 5~245) (1H Ausführung)	5~495 bei LUTN (5~245) (1H, 2H, 3H Ausführungen)	3	-
	2H	2					4	-
		3					5	-
UTSME (antistatisch · Shore A70)	3H	4			9~491 (bei LUTN 9~241) (2H, 4H Ausführungen)	9~491 bei LUTN (9~241) (4H, 6H Ausführungen)	6	-
		*5					8	-
UTSLE (antistatisch · Shore A50)		6					10	-
		8						3
LUTN (rückprallarm, Shore A70)	4H	*10			9~120 (bei LUTN 9~120) (3H, 6H Ausführungen)			3 4
		*15						4 5 6 8
		*20						4 5 6 8
	6H	*25						4 5 6 8 10
		*30						4 5 6 8 10

Maß T bei LUTN nur bei den mit * gekennzeichneten Größen. A≥B≥T
Wertebereich für Maß F: Bei 1H: d(d1)/2+2.5≤F≤A-d(d1)/2-2.5, bei 2H, 4H: d(d1)+5≤F≤A-d(d1)-5, bei 3H, 6H: d(d1)+5≤F≤A/2-d(d1)/2-2.5.
Wertebereich für Maß G: Bei 1H, 2H, 3H: d(d1)/2+2.5≤G≤B-d(d1)/2-2.5, bei 4H, 6H: d(d1)+5≤G≤B-d(d1)-5. (d bei Durchgangsbohrungen, d1 bei Senkbohrungen)

■Aufpreis für Bohrungen

Bohrungsausführung	Schraubennenngröße N (Durchgangsbohrung)	Schraubennenngröße Z (Senkbohrung)
1H		
2H		
3H		
4H		
6H		

Der Preis für die Bohrungsausführung ergibt sich durch Addition des Stückpreises für die Standardausführung und des Aufpreises für die Bohrungsbearbeitung.

(Bsp.) Teilenummer - A - B - F - G - Schraube, Nenn-Ø
UTSHNE4H10 - 500 - 400 - F240 - G160 - N8

>>

(Stückpreis der Standard-Ausführung) + (Aufpreis für Bohrungsbearbeitung) = Stückpreis für Bohrungsausführung

■konfigurierbare Ausführung A, B

Teilenummer Ausführung	T	A	Stückpreis B 10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
UTSHNE (x0.8)	1	10~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					
	2	10~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					
UTSME (x1.2)	3	10~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					
UTSLE (x1.2)	4	10~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					
LUTN (x1.3)	5	10~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					
( ) Werkstoffmultiplikator	6	10~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					

Teilenummer Ausführung	T	A	Stückpreis B 10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
UTSHNE (x0.8)	8	10~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					
UTSME (x1.2)	10	10~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					
UTSLE (x1.2)	15	15~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					
LUTN (x1.3)	20	20~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					
( ) Werkstoffmultiplikator	25	25~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					
	30	30~100		-	-	-	-
		101~200					
		201~300					
		301~400					
		401~500					

Der Preis für dieses Produkt entspricht dem Stückpreis lt. Tabelle, multipliziert mit dem Werkstoffmultiplikator.

(Bsp.) Teilenummer - A - B
UTSHNE10 - 500 - 400 >>

(Stückpreis) x (Werkstoffmultiplikator) = Stückpreis für die Standardausführung

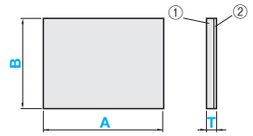
Polyurethanplatten mit ölbeständiger Klebeschicht

■Gummiplatten mit abziehfähiger Klebeschicht und gutem Haftvermögen auf öligen Flächen.

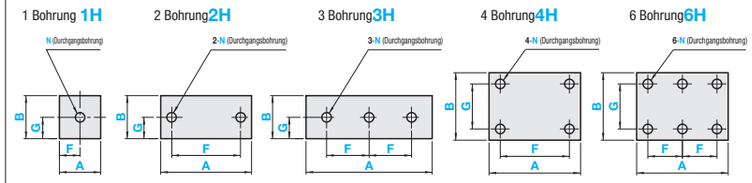
Ausführung: Maß A, B frei wählbar	Ausführung: A, B Konfigurierbare Ausführung	M ① Werkstoff	H Härte	Farbe	② Klebefläche
NTUS	NTUSF	Ether-Polyurethan	Shore A95	naturfarben	Spezial-Acrylklebstoff
NTUH	NTUHF		Shore A90		
NTUM	NTUMF	Ester-Polyurethan	Shore A70		
NTUL	NTULF		Shore A50		

Eigenschaften ☞ S.389
Gleichwertig mit Polyurethankautschuk vergleichbarer Härte.

■A, B frei wählbar/konfigurierbar Standard



■A, B konfigurierbar – Bohrungsausführung



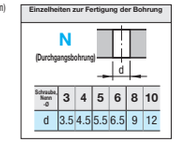
Geben Sie bei Bohrungsausführungen den Nenn-Ø an.

■Präzisionsstandards
· Toleranz Maß T
±0.3 (einschließlich Klebstoffbereich 80µm)

A-, B-Toleranz

A, B	Toleranz
max. 200	±0.5
201~300	±1.0
301~400	±1.2
401~500	±1.5

Einzelheiten zur Fertigung der Bohrung



Schraube Nenn-Ø	3	4	5	6	8	10
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12

■A, B frei wählbar – Standardausführung

Teilenummer Ausführung	T	Auswahl A	Auswahl B
NTUS NTUH NTUM NTUL	1	100 200 300 400 500	100 200 300 400 500
	2		
	3		

■A, B konfigurierbar - Standard-/Bohrungsausführung

Teilenummer Ausführung	Nenngröße	T	1mm-Schritte (A≥B) A	1mm-Schritte (A≥B) B	0.5mm-Schritte F	0.5mm-Schritte G	N
NTUSF NTUHF NTUMF NTULF	1H	1	10~500	10~500	5~495 (1H Ausführung)	5~495 (1H, 2H, 4H Ausführungen)	3 4 5 6 8 10
	2H						
	3H	2			9~491 (2H, 4H Ausführungen)	9~491 (3H, 6H Ausführungen)	
	4H						
	6H	3			9~245 (3H, 6H Ausführungen)		

Wertebereich für Maß F: Bei 1H: d/2+2.5≤F≤A-d/2-2.5, bei 2H, 4H: d+5≤F≤A-d-5, bei 3H · 6H: d+5≤F≤A/2-d/2-2.5.
Wertebereich für Maß G: Bei 1H, 2H, 3H: d/2+2.5≤G≤B-d/2-2.5, bei 4H, 6H: d+5≤G≤B-d-5.
Bei den Ausführungen A, B frei wählbar und A, B konfigurierbar unterscheiden sich die Obergrenzen von A und B.

■Klebekraft (180-Grad-Abziehfestigkeit)

Artikel		Spezial-Acrylklebstoff	Mehrzweck-PMMA-Klebstoff (Referenzwerte)
Klebekraft (N)	Normalzustand	11	11
	* Ölige Oberfläche	9	3

* Ölige Oberfläche: Mittels eines saugfähigen Baumwolltuchs wird Salatöl auf eine Platte aus rostfreiem Stahl aufgetragen. Nach 2 Stunden wird die Messung durchgeführt.
Prüfverfahren: 180°-Abziehprüfung (auf eine Platte EN 1.4301 Äquiv. geklebter 25µm starker und 25mm breiter PET-Film)

Ordering Example

Teilenummer	A	B	F	G	N
NTUS3	300	100			
NTUH3	100	100			
NTUSF4H2	150	100	F140	G40	N3

Alterations

Teilenummer	A	B	F	G	N	(XC, YC)
NTUMF4H3	100	80	F65	G40	N4	YC30

	Bohrungsposition von links	Bohrungsposition von unten
Optionen		
Opt.-Nr.	XC	YC
Spez.	XC=1mm-Schritte 5≤XC≤486 (Ausführungen 2H, 4H) d/2+2.5≤XC≤A-F-d/2-2.5 (Ausführungen 3H, 6H) d/2+2.5≤XC≤A-2F-d/2-2.5	YC=1mm-Schritte 5≤YC≤486 d/2+2.5≤YC≤B-G-d/2-2.5

Der Preis für dieses Produkt entspricht dem Stückpreis lt. Tabelle, multipliziert mit dem Werkstoffmultiplikator.

(Bsp.) Teilenummer - A - B
NTUS1 - 300 - 200 >>

(Stückpreis) x (Werkstoffmultiplikator) = Stückpreis für die Standardausführung

■A, B frei wählbar – Standardausführung

Teilenummer Ausführung	T	A	Stückpreis B 100	200	300	400	500
NTUS (x1.3) NTUH (x1.0) NTUM (x1.1) NTUL (x2.0)	1	100		-	-	-	-
		200			-	-	-
		300				-	-
		400					-
		500					
	2	100		-	-	-	-
		200			-	-	-
		300				-	-
		400					-
		500					
( ) Werkstoffmultiplikator	3	100		-	-	-	-
		200			-	-	-
		300				-	-
		400					-
		500					

■A, B konfigurierbar - Standard-/Bohrungsausführung

Teilenummer Ausführung	T	A	Stückpreis B 10~100	101~200	201~300	301~400	401~500
NTUSF (x1.3) NTUHF (x1.0) NTUMF (x1.1) NTULF (x2.0)	1	10~100		-	-	-	-
		101~200			-	-	-
		201~300				-	-
		301~400					-
		401~500					
	2	10~100		-	-	-	-
		101~200			-	-	-
		201~300				-	-
		301~400					-
		401~500					
( ) Werkstoffmultiplikator	3	10~100		-	-	-	-
		101~200			-	-	-
		201~300				-	-
		301~400					-
		401~500					