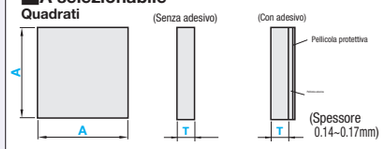
# Fogli con elevata resistenza all'abrasione, fogli in uretano termoresistente

## Vulkollan®/Uretano resistente all'abrasione

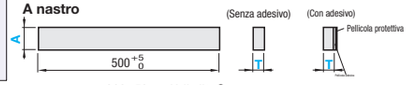
■Rispetto all'uretano standard, la resistenza all'abrasione del Vulkollan® è di 6 volte superiore, quella dell'uretano resistente all'abrasione 2.5 volte superiore; inoltre, l'uretano termoresistente tollera temperature fino a 120SDgrC.
Nuovo tipo con A, B configurabili e adesivo ora disponibile. Per le guarnizioni in uretano termoresistente, vedere P.453

### ■A selezionabile

**Quadrati**




**A nastro**




| A selezionabile | | A, B configurabili | | Materiale | Durezza | Colore |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Senza adesivo | Con adesivo | Senza adesivo | Con adesivo | | | |
| VULHS | VULHSA | VULHSS | VULHSSA | Uretano super resistente all'abrasione Vulkollan® (Poliuretano a base estere) | Shore A92 | Beige |
| VULMS | VULMSA | VULMSS | VULMSSA | | Shore A68 | |
| UTEXH | UTEXHA | UTEXHS | UTEXHSA | Uretano resistente all'abrasione (Poliuretano a base estere) | Shore A90 | Marrone scuro |
| UTEXM | UTEXMA | UTEXMS | UTEXMSA | | Shore A70 | |
| UTHHS | UTHHSA | UTHHSS | UTHHSSA | Uretano termoresistente (Poliuretano a base estere) | Shore A90 | Marrone |

Proprietà P.389

■Standard di precisione

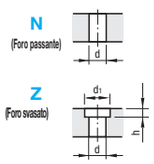
**Tolleranza T**

| T | Tolleranza |
|---|---|
| 1~4 | ±0.3 |
| 5~10 | ±0.4 |
| 15~30 | ±0.5 |

**Tolleranza A, B**

| A, B | Tolleranza |
|---|---|
| 200 o inf. | ±0.5 |
| 201~300 | ±1.0 |
| 301~400 | ±1.2 |
| 401~500 | ±1.5 |

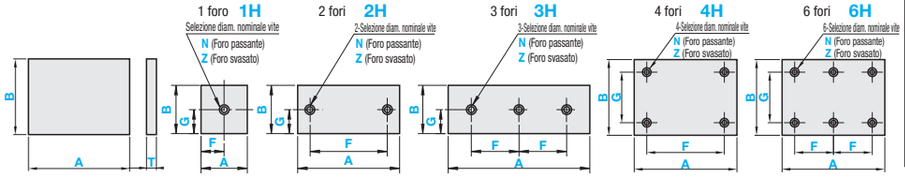
**Dettagli lavorazione fori**




| Diam. nominale vite | 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 |

### ■A, B configurabili

**Standard** **Con fori**




La tolleranza delle dimensioni A, B è cambiata. Fare riferimento allo standard di precisione a destra. I prodotti in Vulkollan® possono scolorirsi con il tempo, ma le loro proprietà e caratteristiche fisiche rimangono inalterate.
Nel tipo con adesivo e T4 o superiore, il nastro adesivo può staccarsi dal corpo. Utilizzarlo come fissaggio temporaneo o insieme a bulloni.
Limite di temperatura di 80°C per le tenute.

### ■A selezionabile - Quadrati

| Codice componente: Tipo | | | T | Selezione A |
|---|---|---|---|---|
| Senza adesivo | Con adesivo | | (1) | 300 |
| | | | (2) | |
| VULHS | VULHSA | (Shore A92) | 3 | |
| | | | 4 | |
| VULMS | VULMSA | (Shore A68) | 5 | |
| | | | 6 | |
| UTEXH | UTEXHA | (Shore A90) | 8 | |
| | | | *10 | 500 |
| UTEXM | UTEXMA | (Shore A70) | *15 | Solo 300 è disponibile per Vulkollan®. |
| | | | *20 | |
| UTHHS | UTHHSA | (Shore A90) | *25 | |
| | | | *30 | |

T (1) e (2) sono disponibili solo per il tipo in uretano resistente all'abrasione.
Vulkollan® è disponibile solo per le dimensioni con *.
Vulkollan® (Shore A68) è disponibile solo per T=10 o 15.

### ■A selezionabile - A nastro

| Codice componente: Tipo | | | T | Selezione A |
|---|---|---|---|---|
| Senza adesivo | Con adesivo | | (1) | 3 |
| | | | (2) | 5 |
| VULHS | VULHSA | (Shore A92) | 3 | 10 |
| | | | 4 | 20 |
| VULMS | VULMSA | (Shore A68) | 5 | 30 |
| | | | 6 | 40 |
| UTEXH | UTEXHA | (Shore A90) | 8 | 50 |
| | | | *10 | 80 |
| UTEXM | UTEXMA | (Shore A70) | | 100 |
| UTHHS | UTHHSA | (Shore A90) | | |

La dimensione L è 500mm.
Vulkollan® è disponibile solo per T=10 e lunghezza 300mm.

### ■A, B configurabili - Standard

| Codice componente: Tipo | | | T | Incrementi di 1mm A | Incrementi di 1mm B |
|---|---|---|---|---|---|
| Senza adesivo | Con adesivo | | (1) | 10~500 (10~300 per Vulkollan®) | 10~500 (10~300 per Vulkollan®) |
| | | | (2) | | |
| VULHSS | VULHSSA | (Shore A92) | 3 | | |
| | | | 4 | | |
| VULMSS | VULMSSA | (Shore A68) | 5 | | |
| | | | 6 | | |
| UTEXHS | UTEXHSA | (Shore A90) | 8 | | |
| | | | *10 | | |
| UTEXMS | UTEXMSA | (Shore A70) | *15 | | |
| | | | *20 | | |
| UTHHSS | UTHHSSA | (Shore A90) | *25 | | |
| | | | *30 | | |

A≥B≥T
Vulkollan® è disponibile solo per le dimensioni con *.
Vulkollan® (Shore A68) è disponibile solo per T=10 o 15.

### ■A, B configurabili - Con fori

| Codice componente: Tipo | | | Nominale | T | Incrementi di 1mm (A≥B≥T) A | Incrementi di 1mm (A≥B≥T) B | Incrementi di 0.5mm F | Incrementi di 0.5mm G | Selezione diam. nominale vite N (Foro passante) | Selezione diam. nominale vite Z (Foro svasato) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Senza adesivo | Con adesivo | | | (1) | 25~500 (Vulkollan® 25~300) | 25~500 (Vulkollan® 25~300) | 5~495 (Vulkollan® 5~295 (1H)) | 5~495 (Vulkollan® 5~295 (1H, 2H, 3H)) | 3 4 5 6 8 10 | - |
| | | | | (2) | | | | | | - |
| VULHSS | VULHSSA | (Shore A92) | 1H | 3 | | | | | | - |
| | | | | 4 | | | | | | - |
| VULMSS | VULMSSA | (Shore A68) | | 5 | | | | | | - |
| | | | 2H | 6 | | | | | | - |
| UTEXHS | UTEXHSA | (Shore A90) | | 8 | | | 9~491 (Vulkollan® 9~291 (2H, 4H)) | 9~491 (Vulkollan® 9~291 (4H, 6H)) | | |
| | | | 3H | *10 | | | | | | 3 |
| UTEXMS | UTEXMSA | (Shore A70) | | *15 | | | | | | 3 4 |
| | | | 4H | *20 | | | 9~245 (Vulkollan® 9~170 (3H, 6H)) | | | 4 5 6 8 |
| UTHHSS | UTHHSSA | (Shore A90) | | *25 | | | | | | 4 5 6 8 |
| | | | 6H | *30 | | | | | | 4 5 6 8 10 |

T (1) e (2) sono disponibili solo per il tipo in uretano resistente all'abrasione. La dim. T per Vulkollan® è disponibile solo nei valori con *. (Per Shore A68, disponibile solo con T=10 o 15.)
A≥B≥T
Gamma di specifiche per la dimensione F: per 1H: $d(d_1)/2+2.5 \le F \le A-d(d_1)/2-2.5$; per 2H, 4H: $d(d_1)+5 \le F \le A-d(d_1)-5$, per 3H, 6H: $d(d_1)+5 \le F \le A/2-d(d_1)/2-2.5$.
Gamma di specifiche per la dimensione G: per 1H, 2H, 3H: $d(d_1)/2+2.5 \le G \le B-d(d_1)/2-2.5$, per 4H, 6H: $d(d_1)+5 \le G \le B-d(d_1)-5$. (d per fori passanti, $d_1$ per fori svasati.)

**Ordering Example**

■A selezionabile

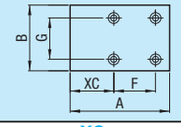
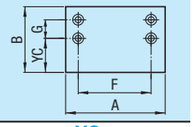
Codice componente - A
VULHS10 - 300
UTHHS10 - 100

■A, B configurabili

Codice componente - A - B - F - G - Diam. nominale vite
VULHSS10 - 300 - 200
UTEXHS3H5 - 200 - 150 - F140 - G120 - N5

**Alterations**

Codice componente - A - B - F - G - Diam. nominale vite - (XC, YC)
VULHSS4H25 - 100 - 80 - F60 - G20 - Z5 - YC40

| Varianti | Posizione fori da sinistra | Posizione fori dal basso |
|---|---|---|
| |  |  |
| Codice | XC | YC |
| Spec. | XC=Incrementi di 1mm<br>5≤XC≤486(Fino a 286 per Vulkollan®)<br>(2H, 4H)<br>$d(d_1)/2+2.5 \le XC \le A-F-d(d_1)/2-2.5$<br>(3H, 6H)<br>$d(d_1)/2+2.5 \le XC \le A-2F-d(d_1)/2-2.5$ | YC=Incrementi di 1mm<br>5≤YC≤486(Fino a 286 per Vulkollan®)<br>$d(d_1)/2+2.5 \le YC \le B-G-d(d_1)/2-2.5$ |

### ■A selezionabile - Quadrati

| Tipo | | A | Prezzo unitario Vulkollan® A92 / VULHS VULHSA | Vulkollan® A68 / VULMS VULMSA | Resist. all'abrasione A90 / UTEXH UTEXHA | Resist. all'abrasione A70 / UTEXM UTEXMA | Termoresistente A90 / UTHHS UTHHSA | Resist. all'abrasione A90 / UTEXH UTEXHA | Resist. all'abrasione A70 / UTEXM UTEXMA | Termoresistente A90 / UTHHS UTHHSA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Senza adesivo | Con adesivo | | | | | | | | | |
| UTEXHS (x1.0) | UTEXHSA (x1.1) | | | | | | | | | |
| UTEXMS (x1.0) | UTEXMSA (x1.1) | | | | | | | | | |
| UTHHSS (x1.2) | UTHHSSA (x1.3) | | | | | | | | | |
| ( ) Moltiplicatore materiale | | | | | | | | | | |
| T | | 300 | | | | | | 500 | | |
| 1 | | | - | - | | | - | | | - |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | - | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Addebito adesivo: Tipo con adesivo = Prezzo unitario + Addebito adesivo | | | | | | | | | | |

### ■A selezionabile - A nastro

| Codice componente: Tipo | | T | Prezzo unitario A 3 | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Senza adesivo | Con adesivo | | | | | | | | | | |
| VULHS | VULHSA | 10 | | | | | | | | | |
| VULMS | VULMSA | 10 | | | | | | | | | |
| UTEXH UTEXHA UTEXM UTEXMA | | 1 | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | | | | | | | |
| UTHHS | UTHHSA | 3 | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | | | | | | | |
| Addebito adesivo: Tipo con adesivo = Prezzo unitario + Addebito adesivo | | | | | | | | | | | |

### ■A, B configurabili

| Codice componente: Tipo | | T | A | Prezzo unitario B 10~100 | 101~200 | 201~300 | 301~400 | 401~500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Senza adesivo | Con adesivo | | | | | | | |
| UTEXHS (x1.0) | UTEXHSA (x1.1) | 1 | 10~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| | | 2 | 10~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| UTEXMS (x1.0) | UTEXMSA (x1.1) | 3 | 10~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| UTHHSS (x1.2) | UTHHSSA (x1.3) | 4 | 10~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| ( ) Moltiplicatore materiale | | 5 | 10~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| | | 6 | 10~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |

T (1) e (2) disponibili solo per UTEXHS e UTEXMS in uretano resistente all'abrasione.

| Codice componente: Tipo | | T | A | Prezzo unitario B 10~100 | 101~200 | 201~300 | 301~400 | 401~500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Senza adesivo | Con adesivo | | | | | | | |
| UTEXHS (x1.0) | UTEXHSA (x1.1) | 8 | 10~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| | | 10 | 10~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| UTEXMS (x1.0) | UTEXMSA (x1.1) | 15 | 15~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| UTHHSS (x1.2) | UTHHSSA (x1.3) | 20 | 20~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| ( ) Moltiplicatore materiale | | 25 | 25~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| | | 30 | 30~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | | 301~400 | | | | | |
| | | | 401~500 | | | | | |
| Senza adesivo | Con adesivo | *10 | 10~100 | | - | - | - | - |
| VULHSS (x1.0) | VULHSSA (x1.1) | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| VULMSS (x1.2) | VULMSSA (x1.3) | *15 | 15~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | 20 | 20~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| ( )Moltiplicatore materiale | | 25 | 25~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |
| | | 30 | 30~100 | | - | - | - | - |
| | | | 101~200 | | | | | |
| | | | 201~300 | | | | | |

Vulkollan® Shore A68 (VULMSS, VULMSSA) è disponibile per le dimensioni con *.
Il prezzo di questo prodotto è pari al prezzo unitario indicato in tabella moltiplicato per il moltiplicatore materiale.

(Es.) Codice componente - A - B >>
VULMSS10 - 300 - 200
(Prezzo unitario) x (Moltiplicatore materiale) = Prezzo unitario tipo standard

### ■Addebito lavorazione fori

| Con fori | Nominale vite N (Foro passante) | Nominale vite Z (Foro svasato) |
|---|---|---|
| 1H | | |
| 2H | | |
| 3H | | |
| 4H | | |
| 6H | | |

Per il prezzo del tipo con fori, aggiungere al prezzo unitario del tipo standard l'addebito per la lavorazione dei fori.

(Es.) Codice componente - A - B - F - G - Diam. nominale vite
UTHHSS3H5 - 500 - 400 - F240 - G160 - N8
>>
(Prezzo unitario) x (Moltiplicatore materiale) = Prezzo unitario tipo standard

(Prezzo unitario tipo standard) + (Addebito lavorazione fori) = Prezzo tipo con fori