

## Üç kollu topuzlar

### Teknopolimer

#### MALZEME

Cam elyafı ile güçlendirilmiş poliamid bazlı (PA) teknopolimer, siyah renk, mat yüzey.

VB.639/130: Cam elyafı ile güçlendirilmiş polipropilen bazlı (PP) teknopolimer, siyah renk, mat yüzey.

#### STANDART UYGULAMALAR

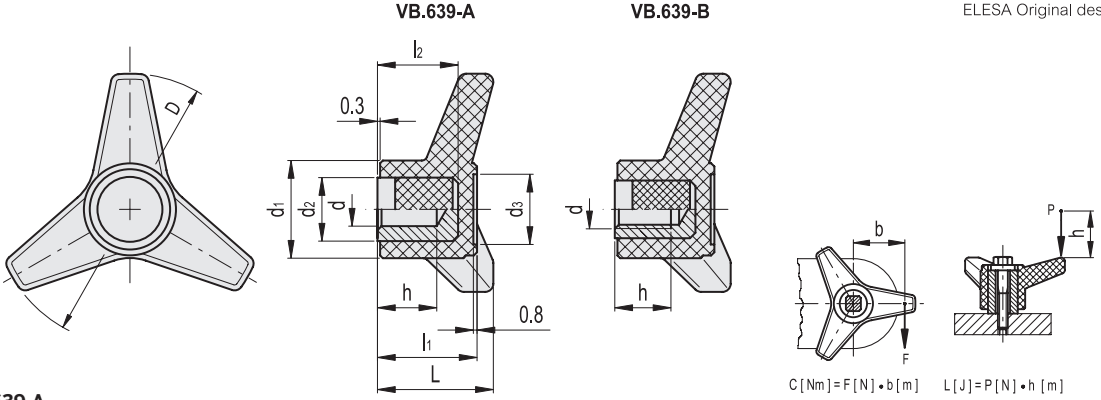
- **VB.639-A:** kara-oksit çelik göbek, düz kör delik.
- **VB.639-B:** piring göbek, dişli kör delik.
- **VB.639-FP:** piring göbek, dişli içten geçmeli delik.
- **VB.639-p:** çinko kaplı civata saplama pah açılmış düz uçlu UNI 947 : ISO 4753 olarak (bakınız Teknik veriler).
- **VB.639-SST:** AISI 303 paslanmaz çelik göbek, dişli kör delik.
- **VB.639-FP-SST:** AISI 303 paslanmaz çelik, dişli düz geçiş deliği.

#### UYGULAMALAR

Bu topuz, sıkı bir sıkıştırma işlemi için bir çekik kullanımının gerekli olduğu ağır işlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır



ELESA Original design



#### VB.639-A

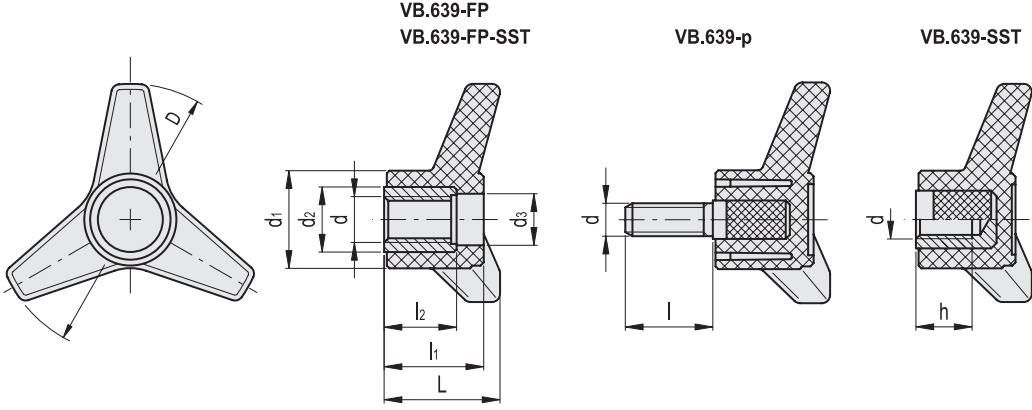
| Kod   | Açıklama        | D   | dH9 | L  | d1 | d2 | d3 | l1   | l2 | h  | C# [Nm] | L* [J] | ⚖️  |
|-------|-----------------|-----|-----|----|----|----|----|------|----|----|---------|--------|-----|
| 65531 | VB.639/45 A-6   | 45  | 6   | 25 | 19 | 12 | 12 | 22.5 | 17 | 14 | 11      | 2      | 26  |
| 65631 | VB.639/63 A-6   | 63  | 6   | 28 | 27 | 15 | 18 | 25   | 23 | 18 | 30      | 7      | 55  |
| 65672 | VB.639/80 A-8   | 80  | 8   | 35 | 32 | 15 | 21 | 30   | 25 | 20 | 80      | 6      | 74  |
| 65702 | VB.639/100 A-10 | 100 | 10  | 42 | 35 | 20 | 25 | 36   | 25 | 21 | 110     | 8      | 128 |
| 65742 | VB.639/130 A-12 | 130 | 12  | 47 | 43 | 20 | 29 | 40   | 31 | 24 | 135     | 9      | 166 |

#### VB.639-B

| Kod   | Açıklama         | D   | d6H | L  | d1 | d3 | l1   | h  | C# [Nm] | L* [J] | ⚖️  |
|-------|------------------|-----|-----|----|----|----|------|----|---------|--------|-----|
| 65541 | VB.639/45 B-M6   | 45  | M6  | 25 | 19 | 12 | 22.5 | 12 | 11      | 2      | 21  |
| 65545 | VB.639/45 B-M8   | 45  | M8  | 25 | 19 | 12 | 22.5 | 13 | 11      | 2      | 21  |
| 65635 | VB.639/63 B-M8   | 63  | M8  | 28 | 27 | 18 | 25   | 15 | 30      | 7      | 48  |
| 65636 | VB.639/63 B-M10  | 63  | M10 | 28 | 27 | 18 | 25   | 17 | 30      | 7      | 42  |
| 65674 | VB.639/80 B-M8   | 80  | M8  | 35 | 32 | 17 | 30   | 15 | 80      | 6      | 67  |
| 65675 | VB.639/80 B-M10  | 80  | M10 | 35 | 32 | 21 | 30   | 17 | 80      | 6      | 67  |
| 65676 | VB.639/80 B-M12  | 80  | M12 | 35 | 32 | 21 | 30   | 17 | 80      | 6      | 68  |
| 65705 | VB.639/100 B-M12 | 100 | M12 | 42 | 35 | 25 | 36   | 20 | 110     | 8      | 103 |
| 65706 | VB.639/100 B-M14 | 100 | M14 | 42 | 35 | 25 | 36   | 20 | 110     | 8      | 102 |
| 65745 | VB.639/130 B-M16 | 130 | M16 | 47 | 43 | 29 | 40   | 22 | 135     | 9      | 151 |
| 65746 | VB.639/130 B-M20 | 130 | M20 | 47 | 43 | 29 | 40   | 22 | 135     | 9      | 151 |

# "Maks sıkma torku limiti" normal kullanım koşullarında metal takviyenin plastik malzemeye sıkıca ve tam olarak kenetlendiği maksimum tork değeridir.

\* Çarpma dayanıklılığı için (L) bkz. Teknik veriler.



## VB.639-FP

| Kod   | Açıklama          | D   | d <sub>6H</sub> | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | C#<br>[Nm] | L*<br>[J] | ⚖   |
|-------|-------------------|-----|-----------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-----------|-----|
| 65551 | VB.639/45 FP-M6   | 45  | M6              | 25 | 19             | 8              | 9              | 22.5           | 12             | 11         | 2         | 17  |
| 65555 | VB.639/45 FP-M8   | 45  | M8              | 25 | 19             | 11             | 10             | 22.5           | 12             | 11         | 2         | 18  |
| 65641 | VB.639/63 FP-M10  | 63  | M10             | 28 | 27             | 16             | 13             | 25             | 21             | 30         | 7         | 49  |
| 65642 | VB.639/63 FP-M12  | 63  | M12             | 28 | 27             | 16             | 13             | 25             | 21             | 30         | 7         | 44  |
| 65680 | VB.639/80 FP-M8   | 80  | M8              | 35 | 32             | 18             | 17             | 30             | 25             | 80         | 7         | 77  |
| 65682 | VB.639/80 FP-M10  | 80  | M10             | 35 | 32             | 18             | 17             | 30             | 25             | 80         | 7         | 77  |
| 65681 | VB.639/80 FP-M12  | 80  | M12             | 35 | 32             | 18             | 17             | 30             | 25             | 80         | 7         | 77  |
| 65711 | VB.639/100 FP-M16 | 100 | M16             | 42 | 35             | 20             | 20             | 37             | 31             | 110        | 8         | 114 |
| 65751 | VB.639/130 FP-M16 | 130 | M16             | 47 | 43             | 24             | 22             | 40             | 34             | 135        | 9         | 172 |

## VB.639-p

| Kod   | Açıklama            | D   | d <sub>6g</sub> | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>3</sub> | l  | l <sub>1</sub> | C#<br>[Nm] | L*<br>[J] | ⚖   |
|-------|---------------------|-----|-----------------|----|----------------|----------------|----|----------------|------------|-----------|-----|
| 65561 | VB.639/45 p-M6x20   | 45  | M6              | 25 | 19             | 12             | 20 | 22.5           | 10         | 2         | 22  |
| 65565 | VB.639/45 p-M8x25   | 45  | M8              | 25 | 19             | 12             | 25 | 22.5           | 23         | 2         | 29  |
| 65652 | VB.639/63 p-M8x25   | 63  | M8              | 28 | 27             | 18             | 25 | 25             | 25         | 7         | 46  |
| 65692 | VB.639/80 p-M10x30  | 80  | M10             | 35 | 32             | 21             | 30 | 30             | 50         | 7         | 83  |
| 65722 | VB.639/100 p-M12x40 | 100 | M12             | 42 | 35             | 25             | 40 | 36             | 110        | 8         | 129 |

## VB.639-SST

STAINLESS STEEL

| Kod   | Açıklama           | D   | d <sub>6H</sub> | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>3</sub> | l <sub>1</sub> | h  | C#<br>[Nm] | L*<br>[J] | ⚖   |
|-------|--------------------|-----|-----------------|----|----------------|----------------|----------------|----|------------|-----------|-----|
| 65548 | VB.639/45 SST-M6   | 45  | M6              | 25 | 19             | 12             | 22.5           | 12 | 11         | 2         | 22  |
| 65638 | VB.639/63 SST-M8   | 63  | M8              | 28 | 27             | 18             | 25             | 15 | 30         | 7         | 47  |
| 65677 | VB.639/80 SST-M8   | 80  | M8              | 35 | 32             | 17             | 30             | 20 | 80         | 6         | 65  |
| 65678 | VB.639/80 SST-M10  | 80  | M10             | 35 | 32             | 21             | 30             | 17 | 80         | 6         | 65  |
| 65679 | VB.639/80 SST-M12  | 80  | M12             | 35 | 32             | 17             | 30             | 17 | 80         | 6         | 65  |
| 65708 | VB.639/100 SST-M12 | 100 | M12             | 42 | 35             | 25             | 36             | 20 | 110        | 8         | 91  |
| 65748 | VB.639/130 SST-M16 | 130 | M16             | 47 | 43             | 29             | 40             | 22 | 135        | 9         | 151 |

## VB.639-FP-SST

STAINLESS STEEL

| Kod   | Açıklama             | D  | d <sub>6H</sub> | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | C#<br>[Nm] | L*<br>[J] | ⚖  |
|-------|----------------------|----|-----------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-----------|----|
| 65685 | VB.639/80-FP-SST-M8  | 80 | M8              | 35 | 32             | 18             | 17             | 30             | 25             | 80         | 6         | 77 |
| 65686 | VB.639/80-FP-SST-M10 | 80 | M10             | 35 | 32             | 18             | 17             | 30             | 25             | 80         | 6         | 77 |
| 65687 | VB.639/80-FP-SST-M12 | 80 | M12             | 35 | 32             | 18             | 17             | 30             | 25             | 80         | 6         | 77 |

# "Maks sıkma torku limiti" normal kullanım koşullarında metal takviyenin plastik malzemeye sıkıca ve tam olarak kenetlendiği maksimum tork değeridir.

\* Çarpma dayanıklılığı için (L) bkz. Teknik veriler.