



Offshore-Kran



Deckschran



Spezialdrahtseil Vero 4 - 4x36 verdichtet

Produktinformation



Drahtseilkonstruktion: Vero 4 ist ein 4-fach drehfestes Seil mit verdichteten Litzen. Es ist extrem flexibel, hat eine hohe Bruchlast und eignet sich besonders für härteste Arbeitsbedingungen mit dynamischen Stoßbelastungen.

Vorteile & Eigenschaften:

- vero 4 ist ein 4-adriges, drehfestes Hubseil,
- alle Stränge sind verdichtet,
- die konstruktiv gewählte lange Lage der Litzen macht sie unempfindlich gegen äußere mechanische Einwirkungen,
- vero 4 hat eine hohe Bruchlast,
- vero 4 ist vollständig geschmiert und besteht entweder aus verzinkten oder optional aus unverzinkten Drähten,
- vero 4 ist extrem flexibel,

ISO 4309 Seilkategorie Nr.: alle >Durchmesser RCN.22

Seilkonstruktion: vero 4 ist ein 4-litziges, drehungsarmes Seil mit verdichteten Litzen.

Kennzeichnung: nach Norm

Standard: EN 12385-4

Warnhinweis: Vero 4 darf nicht mit einem Drallfänger arbeiten.

Füllfaktor: 0.631

RCN: 22

Toleranz: +2% to +4%

| Artikel-Nr. | Seildurchmesser mm | Nennfestigkeit N/mm ² | Oberfläche | Schlagrichtung | Mindestbruchkraft kN | Metallischer Querschnitt mm ² | Schmierung | Gewicht kg/100m | Lieferzeit (in Tagen) |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------|---|------------------|--------------------|-----------------------|
| 103100803270499 | 8 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 55,9 | 31,7 | SupplierStandard | 27 | 30 |
| 103100804270499 | 8 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 55,9 | 31,7 | SupplierStandard | 27 | 30 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-------|----------|---------------------------------|-------|------|------------------|------|----|
| 103100803300499 | 8 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 59,7 | 31,7 | SupplierStandard | 27 | 30 |
| 103100804300499 | 8 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 59,7 | 31,7 | SupplierStandard | 27 | 30 |
| 103100903270499 | 9 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 70,8 | 40 | SupplierStandard | 34,1 | 30 |
| 103100904270499 | 9 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 70,8 | 40 | SupplierStandard | 34,1 | 30 |
| 103100903300499 | 9 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 75,5 | 40 | SupplierStandard | 34,1 | 30 |
| 103100904300499 | 9 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 75,5 | 40 | SupplierStandard | 34,1 | 30 |
| 103101003270499 | 10 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 87,4 | 49 | SupplierStandard | 42,1 | 30 |
| 103101004270499 | 10 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 87,4 | 49 | SupplierStandard | 42,1 | 30 |
| 103101003300499 | 10 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 93,2 | 49 | SupplierStandard | 42,1 | 30 |
| 103101004300499 | 10 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 93,2 | 49 | SupplierStandard | 42,1 | 30 |
| 103101103270499 | 11 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 105,8 | 60 | SupplierStandard | 51 | 30 |
| 103101104270499 | 11 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 105,8 | 60 | SupplierStandard | 51 | 30 |
| 103101103300499 | 11 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 112,8 | 60 | SupplierStandard | 51 | 30 |
| 103101104300499 | 11 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 112,8 | 60 | SupplierStandard | 51 | 30 |
| 103101203270499 | 12 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 125,9 | 71 | SupplierStandard | 60,7 | 30 |
| 103101204270499 | 12 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 125,9 | 71 | SupplierStandard | 60,7 | 30 |
| 103101203300499 | 12 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 134,3 | 71 | SupplierStandard | 60,7 | 30 |
| 103101204300499 | 12 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 134,3 | 71 | SupplierStandard | 60,7 | 30 |
| 103101303270499 | 13 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 147,7 | 83 | SupplierStandard | 71,2 | 30 |
| 103101304270499 | 13 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 147,7 | 83 | SupplierStandard | 71,2 | 30 |
| 103101303300499 | 13 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 157,6 | 83 | SupplierStandard | 71,2 | 30 |
| 103101304300499 | 13 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 157,6 | 83 | SupplierStandard | 71,2 | 30 |
| 103101403270499 | 14 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 171,3 | 97 | SupplierStandard | 82,6 | 30 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-------|----------|---------------------------------|-------|-----|------------------|-------|----|
| 103101404270499 | 14 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 171,3 | 97 | SupplierStandard | 82,6 | 30 |
| 103101403300499 | 14 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 182,7 | 97 | SupplierStandard | 82,6 | 30 |
| 103101404300499 | 14 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 182,7 | 97 | SupplierStandard | 82,6 | 30 |
| 103101503270499 | 15 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 196,7 | 111 | SupplierStandard | 94,8 | 30 |
| 103101504270499 | 15 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 196,7 | 111 | SupplierStandard | 94,8 | 30 |
| 103101503300499 | 15 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 209,8 | 111 | SupplierStandard | 94,8 | 30 |
| 103101504300499 | 15 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 209,8 | 111 | SupplierStandard | 94,8 | 30 |
| 103101603270499 | 16 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 223,8 | 126 | SupplierStandard | 107,8 | 30 |
| 103101604270499 | 16 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 223,8 | 126 | SupplierStandard | 107,8 | 30 |
| 103101603300499 | 16 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 238,7 | 126 | SupplierStandard | 107,8 | 30 |
| 103101604300499 | 16 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 238,7 | 126 | SupplierStandard | 107,8 | 30 |
| 103101803270499 | 18 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 283,2 | 160 | SupplierStandard | 136,5 | 30 |
| 103101804270499 | 18 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 283,2 | 160 | SupplierStandard | 136,5 | 30 |
| 103101803300499 | 18 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 302,1 | 160 | SupplierStandard | 136,5 | 30 |
| 103101804300499 | 18 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 302,1 | 160 | SupplierStandard | 136,5 | 30 |
| 103101903270499 | 19 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 315,6 | 178 | SupplierStandard | 152,1 | 30 |
| 103101904270499 | 19 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 315,6 | 178 | SupplierStandard | 152,1 | 30 |
| 103101903300499 | 19 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 336,6 | 178 | SupplierStandard | 152,1 | 30 |
| 103101904300499 | 19 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 336,6 | 178 | SupplierStandard | 152,1 | 30 |
| 103102003270499 | 20 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 349,7 | 198 | SupplierStandard | 168,5 | 30 |
| 103102004270499 | 20 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 349,7 | 198 | SupplierStandard | 168,5 | 30 |
| 103102003300499 | 20 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 373 | 198 | SupplierStandard | 168,5 | 30 |
| 103102004300499 | 20 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 373 | 198 | SupplierStandard | 168,5 | 30 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-------|----------|---------------------------------|-------|-----|------------------|-------|----|
| 103102203270499 | 22 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 423,1 | 239 | SupplierStandard | 203,9 | 30 |
| 103102204270499 | 22 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 423,1 | 239 | SupplierStandard | 203,9 | 30 |
| 103102203300499 | 22 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 451,3 | 239 | SupplierStandard | 203,9 | 30 |
| 103102204300499 | 22 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 451,3 | 239 | SupplierStandard | 203,9 | 30 |
| 103102403270499 | 24 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 503,5 | 285 | SupplierStandard | 242,6 | 30 |
| 103102404270499 | 24 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 503,5 | 285 | SupplierStandard | 242,6 | 30 |
| 103102403300499 | 24 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 537 | 285 | SupplierStandard | 242,6 | 30 |
| 103102404300499 | 24 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 537 | 285 | SupplierStandard | 242,6 | 30 |
| 103102503270499 | 25 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 546,4 | 309 | SupplierStandard | 263,3 | 30 |
| 103102504270499 | 25 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 546,4 | 309 | SupplierStandard | 263,3 | 30 |
| 103102503300499 | 25 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 582,7 | 309 | SupplierStandard | 263,3 | 30 |
| 103102504300499 | 25 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 582,7 | 309 | SupplierStandard | 263,3 | 30 |
| 103102603270499 | 26 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 591 | 334 | SupplierStandard | 284,8 | 30 |
| 103102604270499 | 26 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 591 | 334 | SupplierStandard | 284,8 | 30 |
| 103102603300499 | 26 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 630,3 | 334 | SupplierStandard | 284,8 | 30 |
| 103102604300499 | 26 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 630,3 | 334 | SupplierStandard | 284,8 | 30 |
| 103102703270499 | 27 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 637,3 | 361 | SupplierStandard | 307,1 | 30 |
| 103102704270499 | 27 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 637,3 | 361 | SupplierStandard | 307,1 | 30 |
| 103102703300499 | 27 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 679,7 | 361 | SupplierStandard | 307,1 | 30 |
| 103102704300499 | 27 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 679,7 | 361 | SupplierStandard | 307,1 | 30 |
| 103102803270499 | 28 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 685,4 | 388 | SupplierStandard | 330,3 | 30 |
| 103102804270499 | 28 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 685,4 | 388 | SupplierStandard | 330,3 | 30 |
| 103102803300499 | 28 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 731 | 388 | SupplierStandard | 330,3 | 30 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-------|----------|---------------------------------|-------|-----|------------------|-------|----|
| 103102804300499 | 28 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 731 | 388 | SupplierStandard | 330,3 | 30 |
| 103102903270499 | 29 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 735,2 | 416 | SupplierStandard | 354,3 | 30 |
| 103102904270499 | 29 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 735,2 | 416 | SupplierStandard | 354,3 | 30 |
| 103102903300499 | 29 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 784,1 | 416 | SupplierStandard | 354,3 | 30 |
| 103102904300499 | 29 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 784,1 | 416 | SupplierStandard | 354,3 | 30 |
| 103103003270499 | 30 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 786,8 | 445 | SupplierStandard | 379,1 | 30 |
| 103103004270499 | 30 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 786,8 | 445 | SupplierStandard | 379,1 | 30 |
| 103103003300499 | 30 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 839,1 | 445 | SupplierStandard | 379,1 | 30 |
| 103103004300499 | 30 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 839,1 | 445 | SupplierStandard | 379,1 | 30 |
| 103103103270499 | 31 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 840,1 | 476 | SupplierStandard | 404,8 | 30 |
| 103103104270499 | 31 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 840,1 | 476 | SupplierStandard | 404,8 | 30 |
| 103103103300499 | 31 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 896 | 476 | SupplierStandard | 404,8 | 30 |
| 103103104300499 | 31 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 896 | 476 | SupplierStandard | 404,8 | 30 |
| 103103203270499 | 32 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 895,2 | 507 | SupplierStandard | 431,4 | 30 |
| 103103204270499 | 32 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 895,2 | 507 | SupplierStandard | 431,4 | 30 |
| 103103203300499 | 32 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 954,8 | 507 | SupplierStandard | 431,4 | 30 |
| 103103204300499 | 32 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 954,8 | 507 | SupplierStandard | 431,4 | 30 |
| 103103303270499 | 33 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 952 | 539 | SupplierStandard | 458,7 | 30 |
| 103103304270499 | 33 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 952 | 539 | SupplierStandard | 458,7 | 30 |
| 103103303300499 | 33 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 1.015 | 539 | SupplierStandard | 458,7 | 30 |
| 103103304300499 | 33 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 1.015 | 539 | SupplierStandard | 458,7 | 30 |
| 103103353270499 | 33,5 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 981,1 | 555 | SupplierStandard | 472,7 | 30 |
| 103103354270499 | 33,5 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 981,1 | 555 | SupplierStandard | 472,7 | 30 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-------|----------|---------------------------------|-------|-----|------------------|-------|----|
| 103103353300499 | 33,5 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 1.046 | 555 | SupplierStandard | 472,7 | 30 |
| 103103354300499 | 33,5 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 1.046 | 555 | SupplierStandard | 472,7 | 30 |
| 103103403270499 | 34 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 1.011 | 572 | SupplierStandard | 487 | 30 |
| 103103404270499 | 34 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 1.011 | 572 | SupplierStandard | 487 | 30 |
| 103103403300499 | 34 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 1.078 | 572 | SupplierStandard | 487 | 30 |
| 103103404300499 | 34 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 1.078 | 572 | SupplierStandard | 487 | 30 |
| 103103503270499 | 35 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 1.071 | 606 | SupplierStandard | 516 | 30 |
| 103103504270499 | 35 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 1.071 | 606 | SupplierStandard | 516 | 30 |
| 103103503300499 | 35 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 1.142 | 606 | SupplierStandard | 516 | 30 |
| 103103504300499 | 35 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 1.142 | 606 | SupplierStandard | 516 | 30 |
| 103103603270499 | 36 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 1.133 | 641 | SupplierStandard | 545,9 | 30 |
| 103103604270499 | 36 | 1.960 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 1.133 | 641 | SupplierStandard | 545,9 | 30 |
| 103103603300499 | 36 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - linksgängig (zS) | 1.208 | 641 | SupplierStandard | 545,9 | 30 |
| 103103604300499 | 36 | 2.160 | Verzinkt | Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ) | 1.208 | 641 | SupplierStandard | 545,9 | 30 |

Technische Daten

| Durchmesser | Gesamt | Außenlitzen | Anzahl der Drahtbrüche bis zur Ablegereife | | | | Durchschnitt | | | Elastizitäts-Modul | Längendehnung |
|-------------|---------------|---------------|--|--------|----------------------------------|--------|--------------|----------|-----------|----------------------|------------------|
| ∅ | Anzahl Drähte | Anzahl Drähte | Einlagenwicklung | | Im Bereich von Mehrlagenwicklung | | Füll- | Verseil- | Gewichts- | bei 20% der MBL | unter 3% der MBL |
| mm | | | 6 x d | 30 x d | 6 x d | 30 x d | Faktor | factor | factor | (N/mm ²) | % |
| 8-36 | 144 | 144 | 2 | 4 | 4 | 8 | 0,63 | 0,87 | 0,85 | 108000 | 0,160 |