

# NIRO-GLIDE®

made in Germany by VORNBÄUMEN



Bowdenzüge & Hüllen

11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31

BEALUX VIG LICHTPLATTEN

Februar 2021

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

VERLEGERPROFILE

April 2021

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
|    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 |    |    |    |

Plasma DACHRINNENSYSTEME

April 2021

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
|    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 |    |    |    |

www.von-les.de

Mai 2021

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 18 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 18 | 19 |
| 19 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 20 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |
| 31 |    |    |    |    |    |    |    |

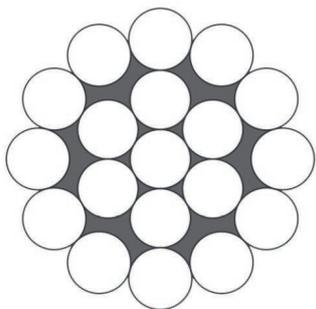
VIS



# NIRO-GLIDE® Bowdenzüge

MADE IN GERMANY

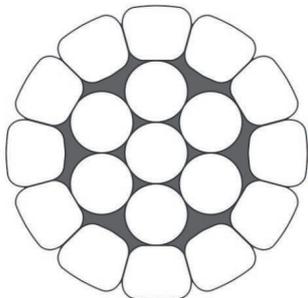
## SPIRALSEIL 1 x 19



- optional gefettet
- optional verdichtet
- Werkstoff Nirosta 1.4301

| Ø   | Gewicht  | MBK 1960 |
|-----|----------|----------|
| mm  | kg/100 m | kN       |
| 1   | 0,49     | 1,03     |
| 1,3 | 0,76     | 1,61     |
| 1,5 | 1,09     | 2,32     |
| 2   | 1,94     | 4,12     |
| 2,5 | 3,03     | 6,44     |
| 3   | 4,37     | 9,28     |
| 3,5 | 5,94     | 12,6     |
| 4   | 7,76     | 16,5     |
| 5   | 12,1     | 25,8     |
| 6   | 17,5     | 37,1     |

## SPIRALSEIL 1 x 19 verdichtet



| Ø   | Gewicht  | MBK 1570 |
|-----|----------|----------|
| mm  | kg/100 m | kN       |
| 1,1 | 0,75     | 1,29     |
| 1,5 | 1,27     | 2,11     |

## SEILKÖPFE AUS ZINKDRUCKGUSS IN STANDARD- UND SONDERFORMEN

|             | Ø  | von  | bis  |
|-------------|----|------|------|
| Bezeichnung | mm | mm   | mm   |
| Birne       |    | 1,25 | 2,00 |
| Tonne       |    | 1,04 | 1,90 |
| Tonne quer  |    | 1,04 | 2,00 |



## SPIRALSEILE VON NIRO-GLIDE® NORM IST GUT. QUALITÄT IST BESSER.

Spiralseile nach EN-Vorgaben mit standardisierten Seilklassen gehören bei uns zur Norm. Sie sind aber alles andere als Standard! Durch unsere ständig weiterentwickelten Herstellungsverfahren und Fertigungsstandards ist auch bei unseren Normseilen eine überdurchschnittliche Qualität gewährleistet.

Sie haben besondere Wünsche? Kein Problem – wir fertigen selbstverständlich auch für Sie individuell. Unsere Lösungen, verbunden mit unseren technologischen Möglichkeiten und Kompetenzen, bieten Ihnen stets die nötige Sicherheit. Bei jeder Anwendung! ...



Unsere kompaktierten Edelstahlzüge sind ab 2021 mit dem Hochleistungsöl WELDTITE KETTENFLUID Sport versiegelt. Der original DuPont® Teflon® Zusatz schützt jetzt noch besser und dauerhafter gegen Frost, Salz und Schmutz.



Brems-Innenzüge, einzeln gewickelt in Polybeutel, VE 10 vorge-  
dehnt, geglättet und verdichtet.

Länge 800mm, mit Walzennippel

Artikel-Nr.: 104010025

dto., mit Flaschennippel

Artikel-Nr.: 104010001

Länge 1.800mm, mit Walzennippel

Artikel-Nr.: 104010028

Länge 1.800mm, mit Flaschennippel

Artikel-Nr.: 104010004

Länge 2.050mm, mit Walzennippel

Artikel-Nr.: 104010031

Länge 2.050mm, mit Flaschennippel

Artikel-Nr.: 104010007

dto., 3.000mm, mit Walzennippel

Artikel-Nr.: 104010009



Schalt-Innenzüge, einzeln gewickelt, in Polybeutel, VE 10 vor-  
gedehnt, geglättet und verdichtet.

Länge 2.200mm, Durchmesser 1,1mm

Artikel-Nr.: 104010011

Länge 3.000mm, Durchmesser 1,1mm

Artikel-Nr.: 104010014

Länge 4.500mm, Durchmesser 1,1mm

Artikel-Nr.: 104010016

Innenzüge in Werkstattbox verpackt zu 50 Stück  
vorgedehnt, geglättet und verdichtet, versiegelt WELDTITE Kettenfluid Sport,  
salzresistent und schmutzabweisend.

NIRO-GLIDE TURBO Bremszüge 50 Stk. in Werkstattbox

Länge 800mm mit Walzennippel Artikel-Nr.: 104010019

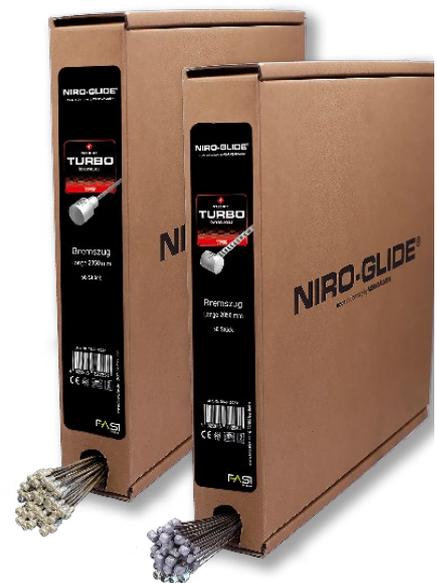
Länge 800mm, mit Flaschennippel Artikel-Nr.: 104010018

Länge 1.800mm, mit Walzennippel Artikel-Nr.: 104010021

Länge 1.800mm, mit Flaschennippel Artikel-Nr.: 104010020

Länge 2.050mm, mit Walzennippel Artikel-Nr.: 104010023

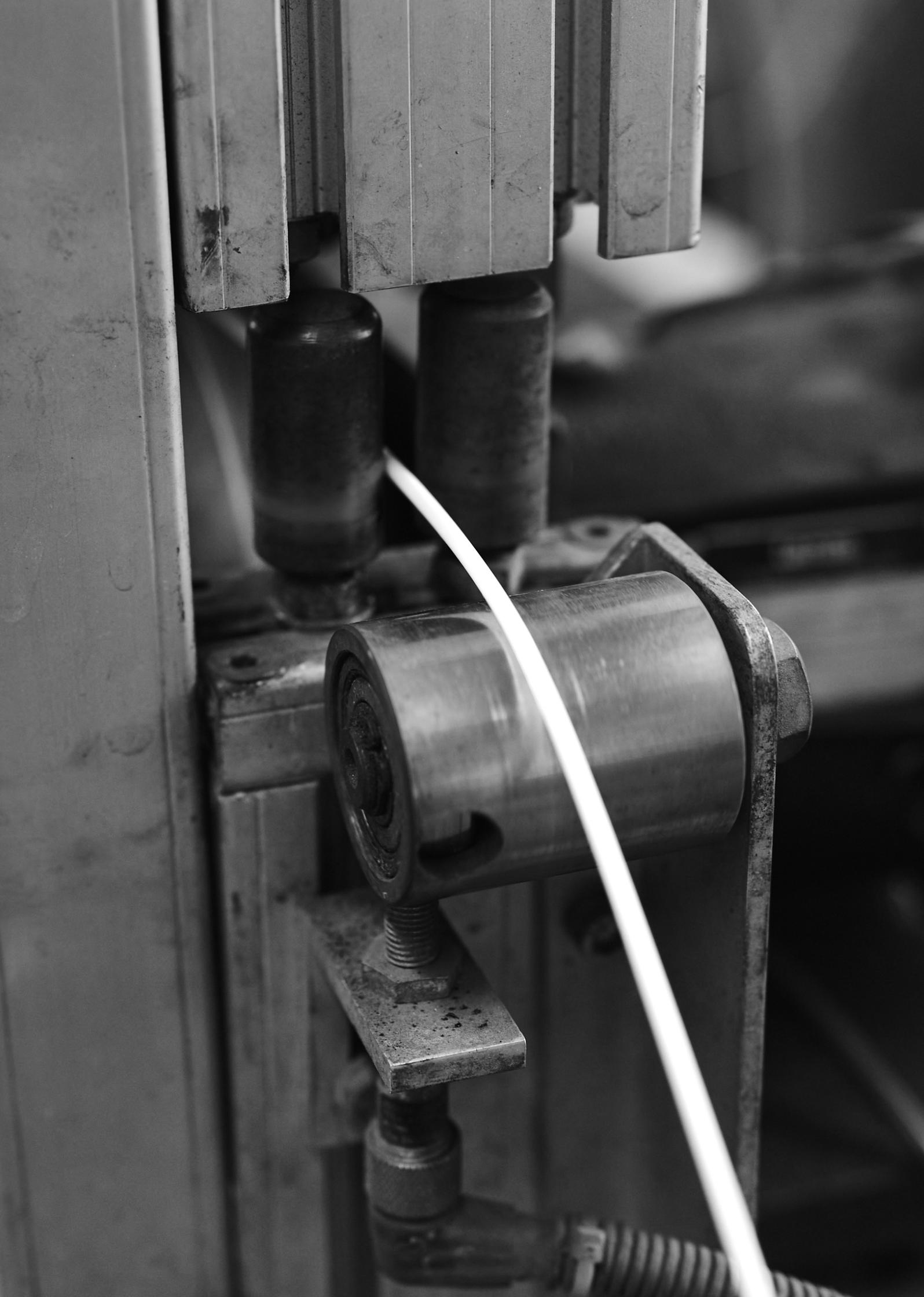
Länge 2.050mm, mit Flaschennippel Artikel-Nr.: 104010022



NIRO-GLIDE TURBO Schaltzüge 50 Stk. in Werkstattbox

Länge 2.200mm, Durchmesser 1,1mm Artikel-Nr.: 104010024



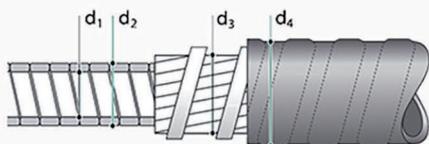


# NIRO-GLIDE®

## PERFORMANCE

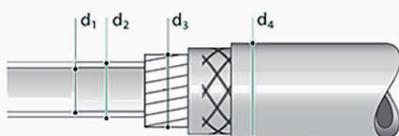


### PUSH-PULL MIT FLACHDRAHTSPIRALE, ARMIERUNG UND KUNSTSTOFFUMMANTELUNG



| Bezeichnung   | Ø<br>mm |
|---|---------|
| Lichte Weite (d <sub>1</sub> )                        | 1,50    |
| Außendurchmesser Spirale (d <sub>2</sub> )            | 2,00    |
| Außendurchmesser Push-Pull-Wicklung (d <sub>3</sub> ) | 2,60    |
| Außendurchmesser (d <sub>4</sub> )                    | 3,90    |
| Anzahl der Drähte                                     | 16      |
| Gewicht pro Meter                                     | 28,3 g  |

### ALUMINIUM-PUSH-PULL MIT KUNSTSTOFFFROHR, KUNSTSTOFFUMMANTELUNG UND GEFLECHT



| Bezeichnung   | Ø<br>mm |
|---|---------|
| Lichte Weite (d <sub>1</sub> )                        | 1,80    |
| Außendurchmesser Einlage (d <sub>2</sub> )            | 2,40    |
| Außendurchmesser Push-Pull-Wicklung (d <sub>3</sub> ) | 3,40    |
| Außendurchmesser (d <sub>4</sub> )                    | 4,10    |
| Anzahl der Drähte                                     | 18      |
| Gewicht pro Meter                                     | 16,3 g  |



## Bowdenzughüllen

### PUSH-PULL-HÜLLEN MIT AUSKLEIDUNG, ARMIERUNG UND KUNSTSTOFFUMMANTELUNG

- Aluminium-Push-Pull-Hüllen
- ca.50% Gewichtsersparnis
- Auskleidung mit Kunststoffrohr aus Teflon®
- Dauerhafte Kunststoffummantelung
- Kevlar® Umflechtung
- Korrosionsbeständig, flexibel und langlebig



Aluminiumaußenhüllen mit Innenliner für Bremse und Schaltung  
ultraleicht 50% Gewichtseinsparung, rostfrei mit hervorragenden Gleiteigenschaften.  
Ideal für Alltagsfahrer und Pendler



NIRO-GLIDE PERFORMANCE Bremsaußenhülle,  
30m auf Spule in praktischer Abrollbox

|         |                        |
|---------|------------------------|
| schwarz | Artikel-Nr.: 104010036 |
| weiß    | Artikel-Nr.: 104010039 |
| blau    | Artikel-Nr.: 104010037 |
| rot     | Artikel-Nr.: 104010038 |



NIRO-GLIDE PERFORMANCE Schaltaußenhülle  
30m auf Spule 4mm, in praktischer Abrollbox

|         |                        |
|---------|------------------------|
| schwarz | Artikel-Nr.: 104040058 |
| weiß    | Artikel-Nr.: 104040061 |
| blau    | Artikel-Nr.: 104040059 |
| rot     | Artikel-Nr.: 104040060 |

## NIRO-GLIDE PERFORMANCE

Bremse Komplettsset Race  
 Aluminium-Aussenhülle mit Innenliner  
 und kompaktiertem Edelstahlzug  
 bestehend aus: je 1 kompaktierter  
 NIRO-GLIDE TURBO Zug für vorn und hinten,  
 mit Flaschnippel,  
 1 x PERFORMANCE Aluminium Aussenhülle, 700mm  
 1 x PERFORMANCE Aluminium Aussenhülle 1.800mm  
 6 x Endhülsen, gedreht  
 2 x Endkappen (Quetschnippel)

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Schwarz | Artikel-Nr.: 104010048 |
| weiß    | Artikel-Nr.: 104010054 |
| blau    | Artikel-Nr.: 104010050 |
| rot     | Artikel-Nr.: 104010052 |



## NIRO-GLIDE PERFORMANCE

Bremse Komplettsset MTB  
 Aluminium-Aussenhülle mit Innenliner  
 und kompaktiertem Edelstahlzug  
 bestehend aus: je 1 kompaktierter  
 NIRO-GLIDE TURBO Zug für vorn und hinten,  
 mit Walzennippel  
 1 x PERFORMANCE Aluminium Aussenhülle, 700mm  
 1 x PERFORMANCE Aluminium Aussenhülle 1.800mm  
 6 x Endhülsen, gedreht  
 2 x Endkappen (Quetschnippel)

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Schwarz | Artikel-Nr.: 104010056 |
| weiß    | Artikel-Nr.: 104010062 |
| blau    | Artikel-Nr.: 104010058 |
| rot     | Artikel-Nr.: 104010060 |

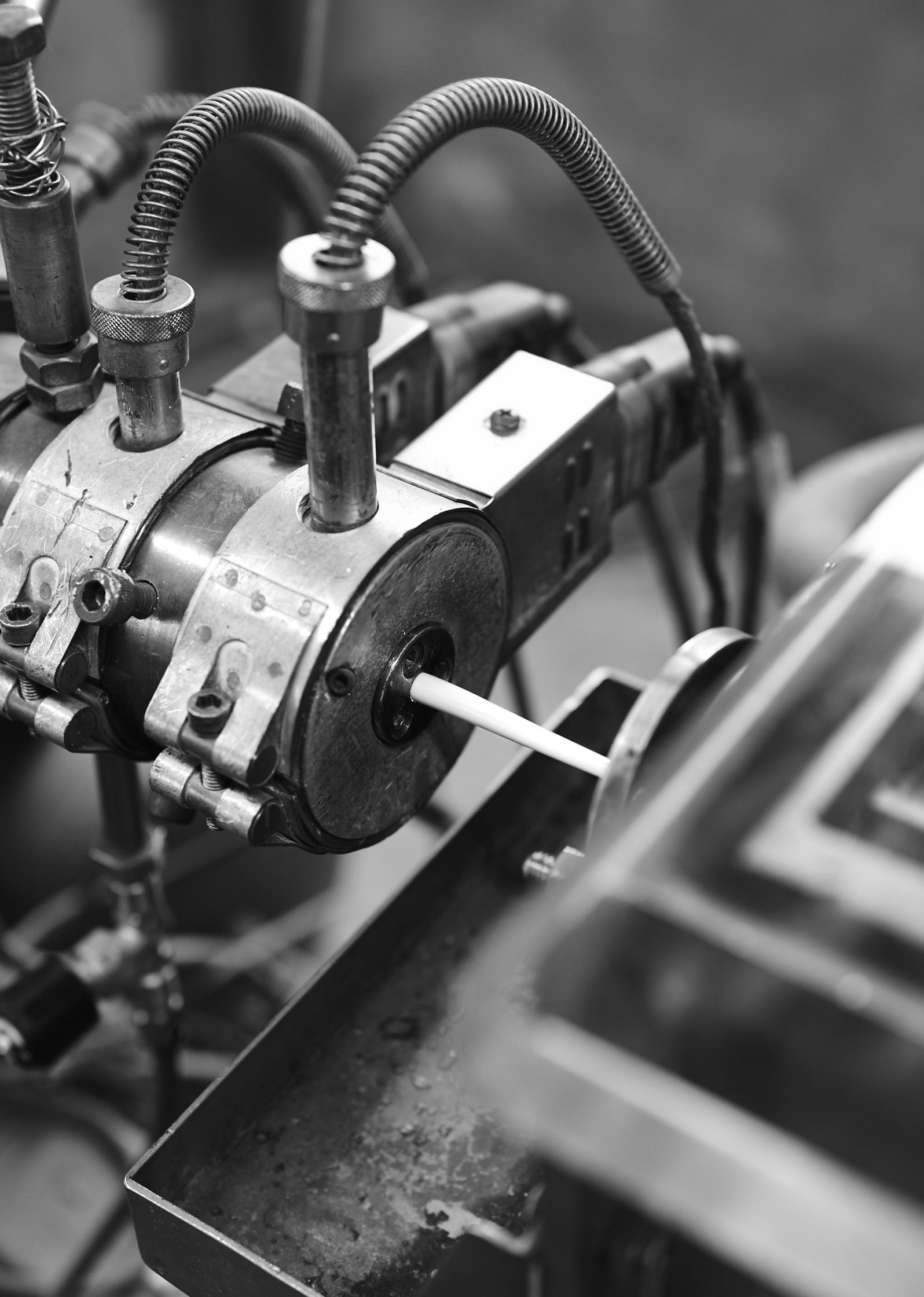


## NIRO-GLIDE PERFORMANCE

Schaltung Komplettsset MTB/ATB/Race  
 Aluminium-Aussenhülle mit Innenliner  
 und kompaktiertem Edelstahlzug  
 bestehend aus: 2 kompaktierter  
 NIRO-GLIDE TURBO Zug 1,1mm, Länge 2.200 mm  
 1 x PERFORMANCE Aluminium Aussenhülle, 2.200 mm  
 8 x Endhülsen, gedreht  
 2 x Endkappen (Quetschnippel)  
 6 x O'RIM'S (Lackschutz)  
 In den Farben: schwarz, weiss, rot und blau erhältlich

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Schwarz | Artikel-Nr.: 104010064 |
| weiß    | Artikel-Nr.: 104010070 |
| blau    | Artikel-Nr.: 104010066 |
| rot     | Artikel-Nr.: 104010068 |







MADE IN GERMANY

### HYDROGLIDE Bremsleitung

Die **HYDROGLIDE** Bremsleitung setzt einen neuen Standard für den sportlichen Einsatz im MTB / Downhill, bei S-Pedelecs mit höheren Geschwindigkeiten oder hohen Lastenanforderungen bei Cargo-Bikes. Mit 700 Nm/Kg Hochdruck-Stabilität übertrifft sie alle bislang im Markt befindlichen Leitungen in der Druckfestigkeit. Denn für eine dauerhaft kraftvolle Bremsleistung und einen konstanten Druckpunkt ist genau diese hohe Druckfestigkeit eine entscheidende Größe.

Die **HYDROGLIDE** Bremsleitung wurde grundlegend neu konstruiert. Um neben der Druckfestigkeit auch eine Flexibilität bei der Montage zu ermöglichen, ist das stabile Innenrohr mit 16 Drähten umwickelt. Um zu verhindern, dass sich die am Bremssattel entstehende Wärme auf die Bremsleitung überträgt. Geeignet für Mineralöl oder DOT Flüssigkeit.

#### Technische Daten:

Berstdruck: mindestens: 750 Bar (11.000 PSI)  
 Material Bremsleitung: Kunststoff PA11 schwarz  
 Kompatibilität Bremshebel: für Magura, Shimano  
 Kompatibilität Bremssattel: für Magura, Shimano  
 Bremsmedium: Mineralöl, DOT  
 Durchmesser: 5 mm  
 Farbe Bremsleitung: schwarz

Reißfest bis mindestens: 350 kg  
 Temperaturbereich: -40° C bis +160° C

25m in Abrollbox Artikel-Nr.: 104040054

2000mm Set Scheibenbremsleitungsset für Shimano Systeme, kürzbar  
 Artikel-Nr.: 104040154

2000mm Set Scheibenbremsleitungsset für Magura Systeme, kürzbar  
 Artikel-Nr.: 104040155

**NEU**



**NEU**



Brems-Innenzüge,  
gewickelt mit Banderole zu je 25 Stück im Karton

800mm mit Walzennippel Artikel-Nr.: 104020072  
800mm mit Flaschennippel Artikel-Nr.: 104020053

800mm mit Doppelnippel Artikel-Nr.: 104020049

1.800mm mit Walzennippel Artikel-Nr.: 104020078  
1.800mm mit Flaschennippel Artikel-Nr.: 104020055

1.800mm mit Doppelnippel Artikel-Nr.: 104020050

2.050mm mit Walzennippel Artikel-Nr.: 104020080

2.050mm mit Doppelnippel Artikel-Nr.: 104020051

3.000mm mit Walzennippel Artikel-Nr.: 104020052



Brems-Innenzüge,  
gewickelt ohne Banderole zu je 25 Stück im Karton

2.200mm mit Walzennippel Artikel-Nr.: 104020083

3.000mm mit Walzennippel Artikel-Nr.: 104020086



NIRO-GLIDE Universal-Schaltzug, Durchmesser 1,1mm  
gewickelt mit Banderole zu je 25 Stück im Karton

2.200mm Kettenschaltung Artikel-Nr.: 104020065  
2.200mm Universal Artikel-Nr.: 104020068  
2.200mm Nabenschaltung Artikel-Nr.: 104020059  
2.200mm SRAM Klickschaltung Artikel-Nr.: 104020066

3.000mm Kettenschaltung Artikel-Nr.: 104020069



## Brems-Innenzüge 50 Stk. in Werkstattbox

Länge 800mm mit Walzennippel  
Länge 800mm mit Flaschennippel  
Länge 1.800mm mit Walzennippel  
Länge 1.800mm mit Flaschennippel  
Länge 2.050mm mit Walzennippel  
Länge 2.050mm mit Flaschennippel

Artikel-Nr.: 104020035  
Artikel-Nr.: 104020033  
Artikel-Nr.: 104020039  
Artikel-Nr.: 104020037  
Artikel-Nr.: 104020043  
Artikel-Nr.: 104020041



## Schalt-Innenzüge 50 Stk. in Werkstattbox

Länge 2.200mm, Durchmesser 1,1mm Artikel-Nr.: 104020064

## Brems-Innenzüge 100 Stk. in Werkstattbox

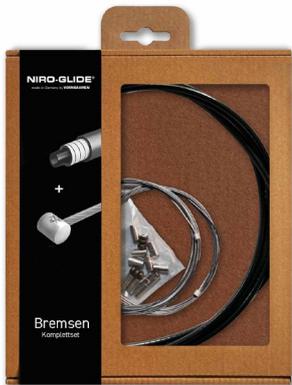
Länge 800mm mit Walzennippel  
Länge 800mm mit Flaschennippel  
Länge 1.800mm mit Walzennippel  
Länge 1.800mm mit Flaschennippel  
Länge 2.050mm mit Walzennippel  
Länge 2.050mm mit Flaschennippel

Artikel-Nr.: 104020034  
Artikel-Nr.: 104020032  
Artikel-Nr.: 104020038  
Artikel-Nr.: 104020036  
Artikel-Nr.: 104020042  
Artikel-Nr.: 104020040



## Schalt-Innenzüge 100 Stk. in Werkstattbox

Länge 2.200mm, Durchmesser 1,1mm Artikel-Nr.: 104020063



## NIRO GLIDE Bremsset, komplett

MTB- und Trekkingset NIRO-GLIDE - Bremse.  
Bestehend aus: je 1 x NIRO-Zug vorn und hinten,  
je 2 x Aussenhülle schwarz und Endkappen,  
4 Endhülsen

Artikel-Nr.: 104020045



## NIRO GLIDE Schaltset komplett

MTB/ATB und Rennset NIRO-GLIDE - Schaltung. Bestehend aus: je 2 x  
vorgedehnter NIRO-ZUG, Push-Pull Aussenhülle schwarz 600mm und  
300mm, Endkappen  
(Quetschnippel) für Züge, 8 x Endhülsen für Aussenhülle, 6 x O'RIM'S

Artikel-Nr.: 104020046



**NEU**

## NIRO GLIDE CARGO

NIRO-GLIDE CARGO Züge sind mit 2mm extra stark und ideal für die  
hohen Belastungen von Lasten- und Transportfahrrädern.  
Brems-Innenzüge, einzeln gewickelt

1.500mm mit Walzennippel

Artikel-Nr.: 104020060

3.000mm mit Walzennippel

Artikel-Nr.: 104010191



**NEU**

## Brems-Innenzüge 50 Stk. in Werkstattbox

3.000mm mit Walzennippel

Artikel-Nr.: 104010091

## NIRO-GLIDE CARGO Bremsaußenhülle

50m auf Spule in Box

Artikel-Nr.: 104010093

NIRO-GLIDE Aussenhülle für Bremse  
50m schwarz, auf Spule in Abrollbox  
Artikel-Nr.: 104040010

NIRO-GLIDE Aussenhülle für Schaltung  
Durchmesser 4mm, schwarz, 50m auf Spule in Abrollbox  
Artikel-Nr.: 104040044

dto., Durchmesser 5mm  
Artikel-Nr.: 104040047

Vertikalaussenhülle für Schaltung, 500m  
Artikel-Nr.: 104040049

NIRO-GLIDE Aussenhülle für Bremse  
20m, schwarz  
Artikel-nr.: 104040003

NIRO-GLIDE Aussenhülle für Schaltung  
15m, schwarz, 4mm  
Artikel-nr.: 104040028

dto., 5mm  
Artikel-Nr.: 104040029

