

**Produkt-Übersicht**  
**Product range**



**MN** MUCKENHAUPT  
& NUSSOLT

**Inhalt**

Steuerleitungen - Standard  
*Control cables - Standard*  
Seite 2

Steuerleitungen  
für genormte Sicherheit  
*Control cables*  
*with authorized approval*  
Seite 3

Leitungen  
für bewegliche Systeme  
*Control cables*  
*for dynamic systems*  
Seite 4

Datenleitungen  
*Data cables*  
Seite 5

MUNFLEX® - Spezial  
*MUNFLEX® - Special*  
Seite 6

## Steuerleitungen - Standard

Die Baureihe "Steuerleitungen Standard" bildet die Grundlage des umfassenden Fertigungsprogramms isolierter elektrischer Leitungen. Nach strengen Werksnormen werden mit großer Erfahrung und Kompetenz diese Serienprodukte hergestellt.

Dabei unterliegen die Fertigung und das Produkt der scharfen Qualitätsüberwachung wie alle Erzeugnisse. Bei der Wahl der Rohstoffe und Rezepturen werden keinerlei Kompromisse geduldet.

MUNFLEX® - Steuerleitungen Standard garantieren eine optimale Preis-Leistungs-Relation.

MUNFLEX® 2000 - Y  
MUNFLEX® 2000 - CY  
MUNFLEX® 2000 - STY  
MUNFLEX® 2000 - YCY  
MUNFLEX® 2000 - YSY

MUNFLEX® 2000 - Y - paarig  
MUNFLEX® 2000 - CY - paarig  
MUNFLEX® 2000 - STY - paarig

MUNFLEX® - Y - 0,6/1,0 KV

MUNFLEX® 2000 - 11Y  
MUNFLEX® 2000 - C11Y  
MUNFLEX® 2000 - YC11Y

MUNFLEX® - H (halogenfrei)  
MUNFLEX® - CH (halogenfrei)  
MUNFLEX® - HCH (halogenfrei)

## Control cables - Standard

Control cables to construction standard specification are the basis of our extensive production programme.

The products are produced to our own design standards and stringent quality controls.

MUNFLEX® control cables guarantee an optimal relationship between price and efficiency.

 MUCKENHAUPT  
& NUSSELT



## **Steuerleitungen für genormte Sicherheit**

Steuerleitungen für genormte Sicherheit sind nach nationalen und internationalen Normen entwickelt und gefertigt. Dabei hat die Sicherheit im Betrieb und für den Verwender der Produkte absolute Vorrangstellung. Damit ist höchstmöglicher Qualitätsstandard und garantierte Eignung gewährleistet. Steuerleitungen für genormte Sicherheit werden streng an den geltenden Nennwert-Vorgaben gemessen und die Einhaltung durch die Qualitätssicherung ständig geprüft.

Zudem überwachen der VDE und die jeweils zuständigen Normungs-Institutionen die Qualität der Produkte und die Fertigungsstätte.

H05VV5 - F  
H05VVC4V5 - K

H03VV - F  
H05VV - F  
NYMH11YÖ

H05VVH6 - F  
H05V3V3H6 - F  
H07VVH6 - F

MUNFLEX® - ShipCable  
GL/LRS

MUNFLEX® - TSR  
für Tankstellen mit BAM-Zulassung  
und Überwachungsgutachten

MUNFLEX® mit cULus-Zulassung  
für 80°C/300V und 80°C/600V

DESINA®

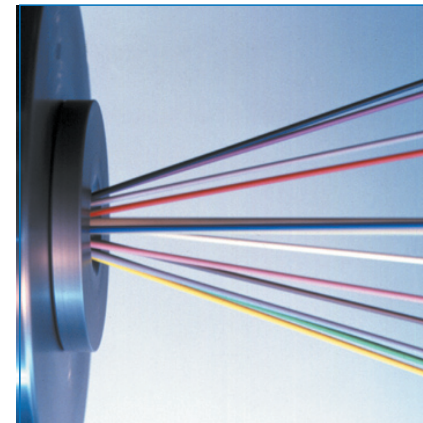
## **Control cables with authorized approval**

Control cables are produced to meet national and international safety standards.

Safety for the users and the application is the first priority. Highest quality is guaranteed.

Production and quality control is subject to VDE and other important European standard authorities.

 MUCKENHAUPT  
& NUSSELT



## **Leitungen für bewegliche Systeme**

Die vielfältigen und immer neuen Problemstellungen in Produktions- und Transferstraßen, der Robotertechnik, im Bereich horizontaler und vertikaler Fördertechnik, in Krananlagen und Kabelschleppketten sind eine besondere Herausforderung an stromzuführende Leitungssysteme.

Umfassende Entwicklung, spezifische Fertigungsverfahren und jahrzehntelange empirische Erfahrungen in den ausgefallensten Verwendungsbereichen geben der Produkttype "Leitungen für bewegliche Systeme" eine herausragende Bedeutung.

MUNFLEX® - DS - Data

MUNFLEX® 2000 - DS - Y

MUNFLEX® 2000 - DS - YCY

MUNFLEX® 2000 - DS - Y11Y

MUNFLEX® 2000 - DS - YC11Y

MUNFLEX® - 3D - 12Y11Y

MUNFLEX® - 3D - 12YC11Y

MUNFLEX® - DS - Servo

MUNFLEX® - Lift - Y

MUNFLEX® - Lift - H

MUNFLEX® - 2TY

MUNFLEX® - Y - Flach

MUNFLEX® - CY - Flach

MUNFLEX® - 11Y - Flach

MUNFLEX® - Bündel - Flach

## **Control cables for dynamic systems**

The various and changing applications in plants, process controls, factory automation, robotic, cranes, elevators and cablechains are a special challenge to electrical cable systems.

Extensive development, production know how and experience give this group of products an exceptional importance.

**MN** MUCKENHAUPT  
& NUSSOLT



## Datenleitungen

Datenleitungen werden in allen Bereichen der Elektrotechnik und Elektronik eingesetzt. Nicht der Energietransport, sondern jeder nur denkbare Einsatz zum Messen, Steuern und Regeln -MSR- kann mit diesen sensiblen Leitungen bewältigt werden.

Datenleitungen sind in vielfältiger Ausführung lieferbar: Die einzelnen Bauweisen stellen die Basis dar, während Varianten und Kombinationen unter der umfassenden Gruppe der Elektronik-Sonderleitungen angeboten werden.

MUNFLEX® - Data - Y  
MUNFLEX® - Data - CY  
MUNFLEX® - Data - YCY

MUNFLEX® - Data - Y - paarig  
MUNFLEX® - Data - CY - paarig

MUNFLEX® - PiMF - Y  
MUNFLEX® - PiMF - CY  
MUNFLEX® - PiMF - StY

MUNFLEX® - Data - 11Y  
MUNFLEX® - Data - C11Y

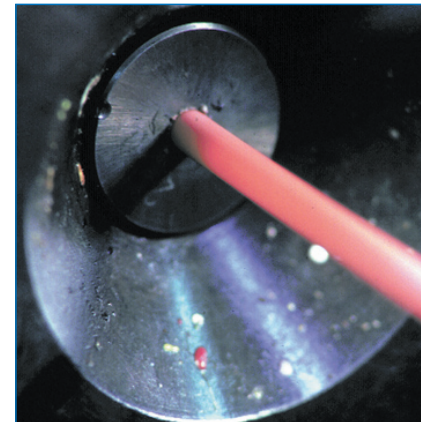
MUNFLEX® - Data - H  
MUNFLEX® - Data - CH

## Data cables

Data cables are used in electric and electronic equipment for control and measurement.

Data cables are required in communications, computers and all kinds of process control. The cable can be offered in different types and configurations.

**MN** MUCKENHAUPT  
& NUSSELT



## MUNFLEX® - Spezial

Das umfassende MUNFLEX®-Listenprogramm bietet eine breite Grundlage für Sonderkonstruktionen aller Art. Sie sind unter dem Begriff MUNFLEX® - Spezial zusammengefaßt. Zum einen sind Sonderausführungen der Listentypen lieferbar: Kupferlitzen, Aderisolationen und -Kennzeichnungen, Verseilarten, Trag- und Kernelemente, Abschirmungen und Außenmäntel sind in verschiedensten Varianten erhältlich. Neben den Varianten des Standardprogramms sind Sonderleitungen nach Kundenwunsch und für spezifische Problemstellungen lieferbar: Hier stehen zahlreiche Werkstoffe, Verfahren und Techniken moderner Kabel- und Leitungsproduktion und jahrzehntelange Erfahrung zur Verfügung. Unsere Datenbank hat über 20.000 Sonderkonstruktionen im direkten Zugriff. Das umfangreiche Standardprogramm und die Bereithaltung vorproduzierter Elemente ermöglichen Produktvarianten aller Art unter zugleich wirtschaftlichen Aspekten.

**Muckenhaupt & Nusselt**  
GmbH & Co. KG · Kabelwerk

**Hausanschrift:**  
Paul-Gerhardt-Str.asse 25  
42389 Wuppertal

**Postanschrift:**  
Postfach 22 03 05  
42373 Wuppertal

**Telefon:** +49 202 26050  
**Fax:** +49 202 2605200

**eMail:** [info@munu-kabel.de](mailto:info@munu-kabel.de)

**www:** [www.munu-kabel.de](http://www.munu-kabel.de)

## MUNFLEX® - Special

The extensive range of MUNFLEX® cables is a basis for special types and styles. They are called MUNFLEX® special.

A wide range of option is available in copper wire size and stranding, insulation, coding, core stranding, support strand, braiding and outer sheath. Modern cable-engineering knowledge, materials and long experience make it possible to produce custom-made designs to individual requirements. More than 20.000 types of special design are available in our data bank.

**MN** MUCKENHAUPT  
& NUSSOLT

