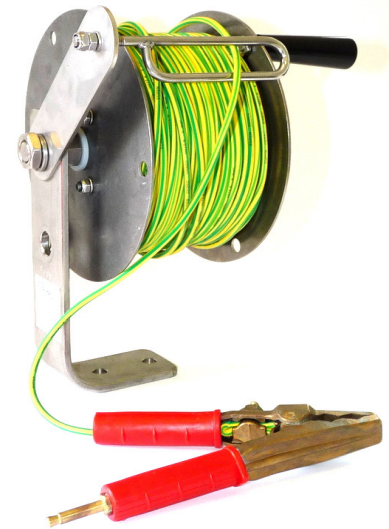


## ERDUNGSKABELTROMMEL (GROBE NABE)

- ◆ **GROBE TROMMELNABE FÜR WENIGER FLEXIBLES KABEL**
- ◆ **KOMPAKT UND LEICHT**
- ◆ **ROBUSTE EDELSTAHLKONSTRUKTION**
- ◆ **OPTIMIERTER ELEKTRISCHER DURCHGANG**
- ◆ **GEEIGNET FÜR TANKLAGER UND FAHRZEUG**
- ◆ **EINSTELLBARE BREMSE, KEIN ÜBERLAUF**
- ◆ **KABELFÜHRUNG ERHÄLTICH**



### Einführung

Wenn entzündliche Flüssigkeiten oder Pulver bei hohen Fließraten verladen werden, müssen alle damit zusammenhängenden Komponenten leitend verbunden oder geerdet werden, um die potentielle Explosionsgefahr durch statische Aufladung zu reduzieren. Traditionell wird dieses mittels Erdungsclip und Kabel, das auf eine elektrisch leitende Trommel gewickelt wird, erreicht.

### Historie

In der Vergangenheit waren Erdungskabeltrommeln aus dickem Aluminium- oder Messingguss gefertigt, dieses bedeutete bei eventueller Beschädigung oder Ausfall, den Austausch einer großen und teuren Komponente. Die elektrische Leitfähigkeit der Trommel wurde durch den Kontakt des Nabenlagers mit der Trommelwelle gewährleistet. Wenn das Lager im Einsatz verschleißt führt dieses auch zur Verschlechterung der elektrischen Leitfähigkeit. Der Aufspulwiderstand war gering, so dass die Trommel beim Abspulen aus der Führung schlägt und es zu unkontrollierter Kabelabgabe kommt. Die Aljac Erdungskabeltrommel wurde speziell zur Behebung dieser Mängel konzipiert.

### Beschreibung

Die Aljac Kabeltrommel ist einzigartig. Sie hat eine besonders lange Lebensdauer und ist sehr leicht zu warten. Unsere Kabeltrommel braucht für den elektrischen Durchgang keinen leitenden Kontakt zwischen Nabe und Welle, der im Lauf der Zeit durch Abnutzung verloren geht. Wir verwenden einen Graphit-Schleifring mit Feder, der mit der Welle elektrisch leitfähig verbunden ist und auf eine Kupferzwischenplatte drückt, welche direkt an der Seitenplatte aufliegt - damit ist der

elektrische Kontakt 100 % gesichert -. Entsprechend muss die Nabe nicht elektrisch leitfähig sein und wir konnten im Werkstoff ein unnachgiebiges PVC wählen, welches ein wartungsfreies Lager bietet.

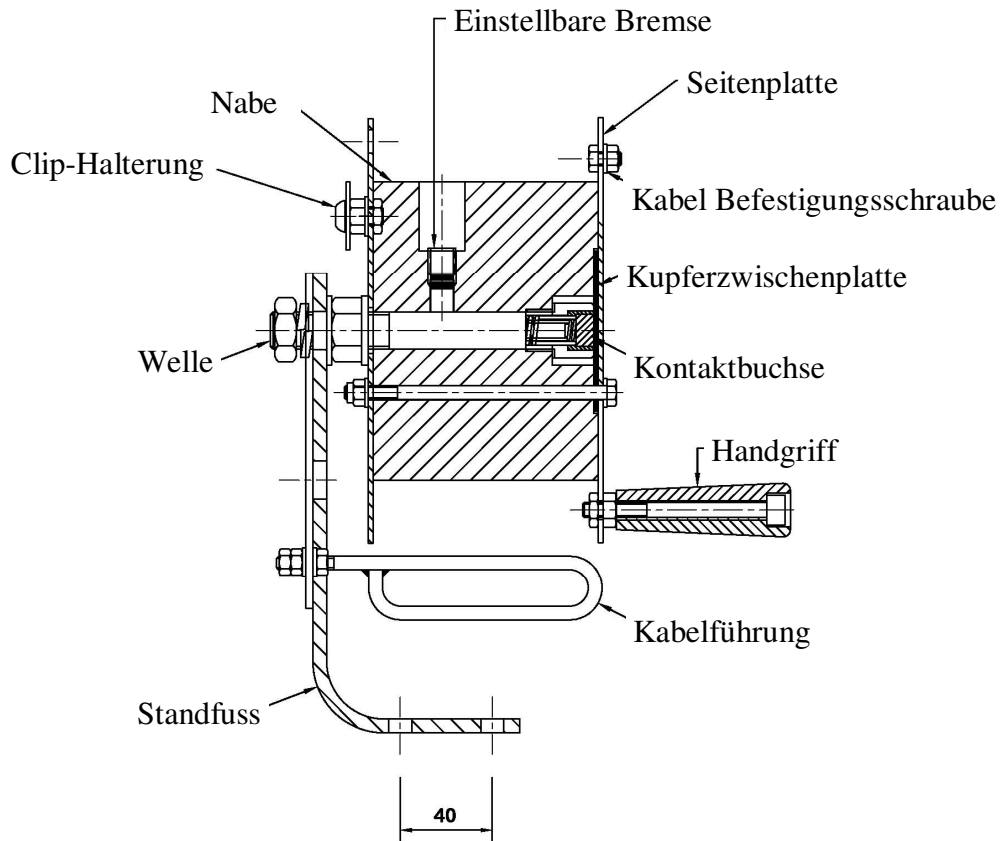
Andere tragende und wesentliche Elemente sind aus Edelstahl gefertigt. Eine Clip-Halterung bietet die Möglichkeit zur Fixierung der Erdungsklemme. Unsere Kabeltrommel verfügt über eine einstellbare Bremse, die ein ungewolltes Abspulen verhindert.

Unsere seit Jahren im Einsatz befindliche "Standard-Erdungskabeltrommel" wurde konzipiert für die Aufnahme von hochflexiblem geflochtenen Erdungskabel. In einigen Regionen ist es jedoch üblich ein einfaches gedrehtes und weniger flexibles Kabel zu verwenden. Wenn dieses Kabel auf unsere ursprüngliche Trommel gewickelt wird, bewirkt der kleinere Nabendurchmesser eine dauerhafte Anpassung des Kabels an den gegebenen Nabendurchmesser und ein flaches Auslegen des Kabels ist schwer möglich..

Unsere **Erdungskabeltrommel (Große Nabe)** wurde entsprechend für die Aufnahme eines weniger flexiblen Kabels entwickelt. Lieferbar mit einstellbarer Kabelführung, um ein seitliches Ausziehen des Kabels zu ermöglichen, ohne das das Kabel die Seitenplatten der Trommel berühren kann. Eine höhere Standfußaufnahme der Trommel bietet einen größeren Freiraum unter dem Handgriff, um ein Anschlagen der Hand beim Kurbeln zu verhindern.

Unsere Erdungskabeltrommel ist geprüft und entspricht den ATEX-Richtlinie 94/9/EG für den Einsatz in Ex-Zone 1.

Übersichtszeichnung



Spezifikation

**Aufnahmevolumen**

0100211020: 30 Meter, Kabel 4.5 mm Aussendurchmesser

Werkstoffe: Edelstahltrommel Type 304, Regide PVC Nabe, Graphit Kontaktbuchse

Standfußaufnahme: 2 Bohrungen á 10 mm

Elektr. Widerstand: max. 0,5 Ohm (ohne Kabel)

Abmessungen

Über Alles:  
0100211020: Höhe: 268 mm, Breite: 220 mm, Tiefe: 220 mm. (inklusive Kabelführung)  
Nettogewicht: 2,3 kg

Bestellnr.:

**0100211020** Erdungskabeltrommel, ohne Kabel - Große Trommelnabe -

**0100211013** Einstellbare Kabelführung

Weitere Kabel- und Clip-Ausführungen, siehe Datenblatt DBS0240

Anwendbare Normen

Unsere Erdungskabeltrommeln geprüft und entsprechend: **BS.EN 13463-1** Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Grundlagen und Anforderungen **ATEX-Richtlinie 94/9/EG** Für den Einsatz in Ex-Zone 1 Kategorie 2 (Gase und Stäube).