Kabelrolle / Haspel in Holz.

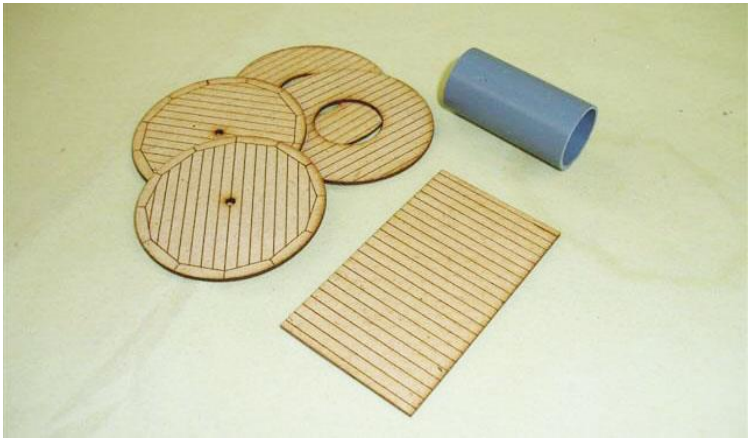
Auch Kabelrollen und Haspel werden haüfig verladen.
In die Vergangenheit hat mann sehr viele Kabelhaspel aus Holz angefertigt und verwendet in die meist verschiedene Abmessungen.

Leere Haspel.

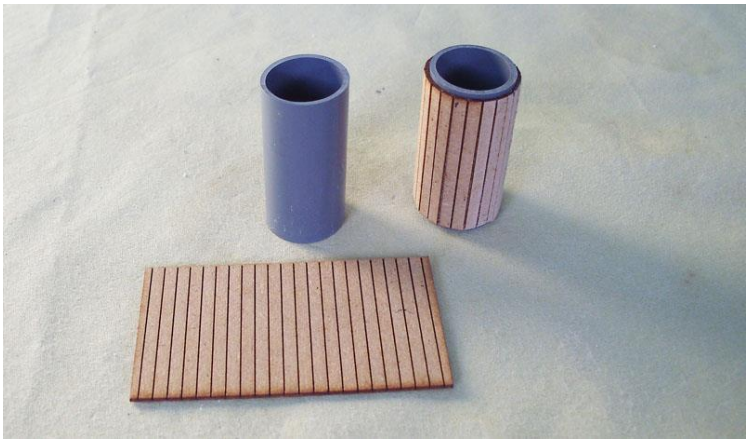
Für eine *leer (offene)* Haspel in Holz braucht man:

* 1 Stück PVC Rohr (20mm Durchm. / 40mm Breite),
* 2 Scheiben (52 mm Durchmesser)
* 2 Ringen (52 mm Aussendurchm und 20 mm Innend)
* 1 Streife biegsames Material (40 mm.B x 64 mm).

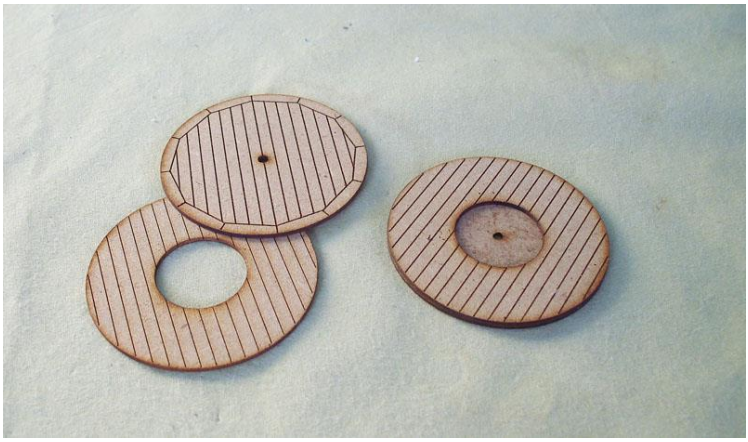
Die Scheiben und die Streife können in MDF, Modellbau triplex oder Balsaholz sein, worauf mann mann mit stift oder mit Laser die Holzbretter imitiert. (Bild 50)



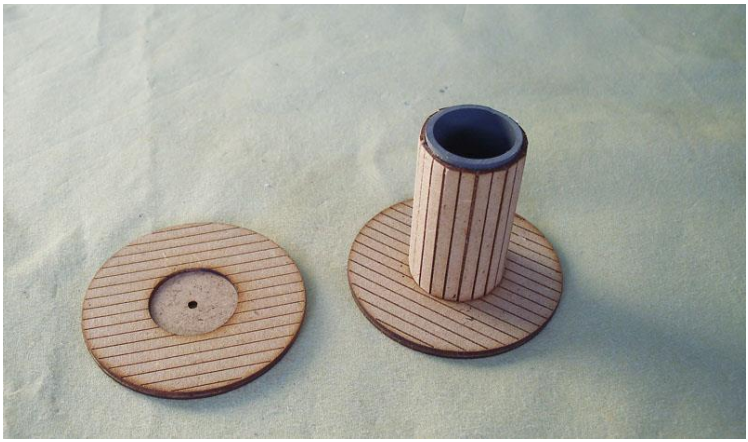
Man biegt und klebt die Holzstreife um das Rohr.



Man klebt auf eine Seitenscheibe eine Innenringscheibe auf diese Weise dass die Umrandungen zusammen fällen. Man wiederholt diese Arbeitsweise für die andere Seite.



Man schiebt und klebt dem Innenring von beide Seitenscheiben auf das Rörchen,



um eine ganz leere Holz Kabelhaspel zu bekommen.

Selbstverständlich kann mann diese Haspel mit Lasurfarbe weiter anstreichen zum „weatheren“.

Bei verladung auf offene Bordwagen, werden die Haspel in Gehrung gesetzt und gesichert mit Holz- leisten und / oder Bindestreifen, Seile oder Kabel.

Auf ein Niederbord- oder Rungenwagen werden kleinere Haspel bis 3 Etagen Hoch beladen und bis 4 neben einander. Kleinst Haspel kann mann auch aus dem HO Masstab entnehmen von Kibri oder Herpa.

Geschlossen bekabelte Haspel.

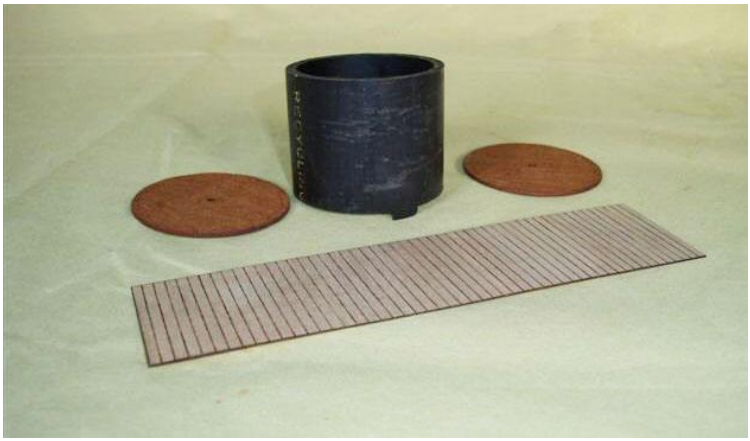
Neben leere Kabelhaspel kommen auch bekabelte Rollen zum Versand, die entweder offen sind, geschützt oder vollig geschlossen.

Fabrikmassig sind bekabelte Holz Haspel normalerweise geschlossen und in Quersinn abgedeckt mit Holzbretter.

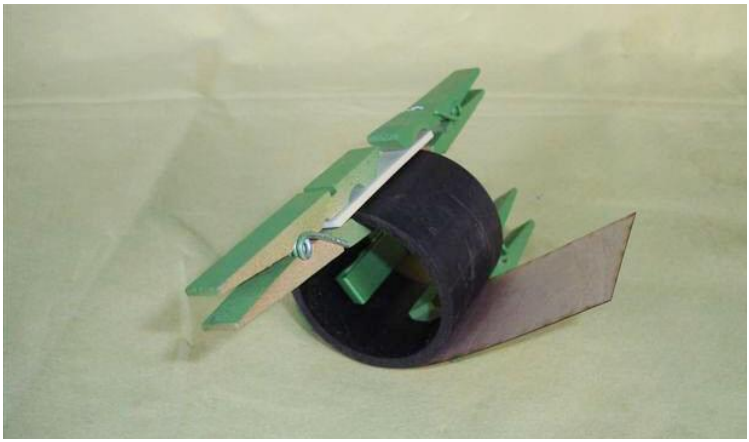
Für eine *geschlossene* Holz Haspel braucht man:

* 1 Stück PVC Rohr (50mm Durchmesser / 40mm Breite)
* 2 Scheiben (52 mm Durchmesser) Balsaholz / triplex
* 1 Streife biegsames Material (40 mm.B x 160 mm).

Die Scheiben und die Streife können in MDF, Modellbau triplex oder Balsaholz sein, worauf mann mann mit stift oder mit Laser die Holzbretter imitiert.

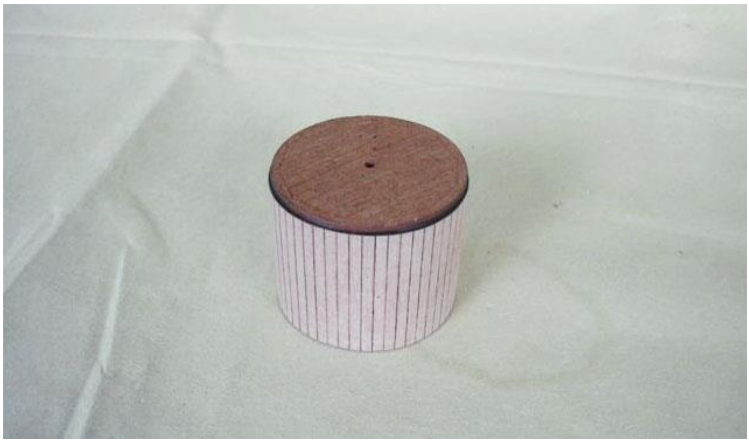


Man klebt die Streife mit ein Ende auf das Rohr.



Man klebt weiter und weiter bis die heile Streife das Rohr deckt.

Man schliesst die beide Rohrseiten mit die Scheiben,



Selbstverständlich kann mann auch hier diese Haspel mit Lasurfarbe weiter anstreichen oder „weatheren“.
Wichtig ist das die Haspel wieder verwendet werden (recycelbar) aber immer mit Neuholz abgedeckt werden.

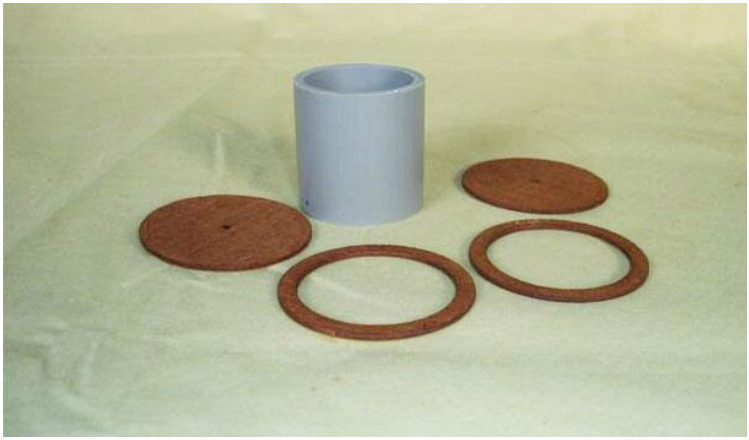
Neben das Fabrikmassigen Versand kommen auch offene bekabelte Holz Haspel zum Versand, aber meistens geschützt oder gepackt mit Wellpappe.

Offene bekabelte & geschützte Haspel.

Für eine *offene bekabelte* Haspel braucht mann:

* 1 Stück PVC Rohr (40mm Durchm. / 40mm Breite),
* 1 meter Tesa Klebeband 12/15 mm Breite.
* 0.3 meter Schwarze Bandarolle 1 mm Breite
* 2 Scheiben (52 mm Durchmesser),
* 2 Ringen (52 mm Aussendurchm und 40 mm Innend)

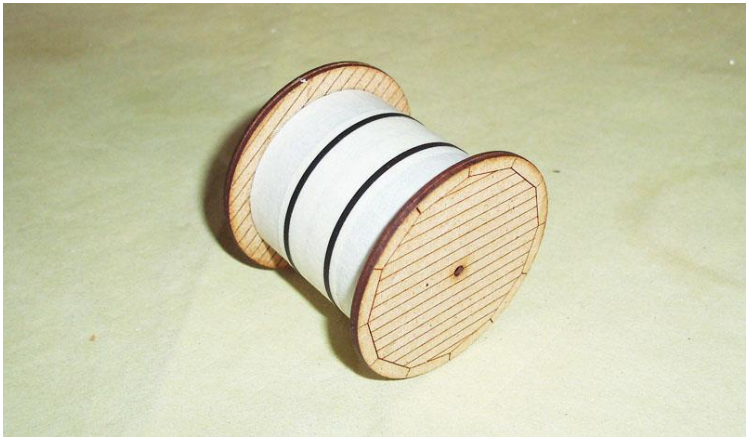
Die Scheiben können in MDF, Modellbau triplex oder Balsaholz sein, worauf mann mann mit stift oder mit Laser die Holzbretter imitiert.



Man schiebt dem Ring über ein Rohrende, klebt daraufeine Seitenscheibe, auf diese Weise dass die Umrandung zusammen fällt.

Man wiederholt diese Arbeitsweise für die andere Seite um ein Kabelhaspel zu bekommen.

Jetzt umschwachtelt man das Rohr mit Tesa Klebeband für mindesten 3 Umdrehungen in 3 Reihen.
Schliesslich werden darauf zwei oder drei Bandarolle geklebt.



Offene bekabelte & ungeschützte Haspel.

Für eine *offene, bekabelte ungeschützte* Haspel braucht mann:

* 1 Stück PVC Rohr (40mm Durchm. / 40mm Breite),
* 1 Stück Fernrufkabel von etwa 2 meter Länge.
* 2 Scheiben (52 mm Durchmesser),
* 2 Ringen (52 mm Aussendurchm und 40 mm Innend)

Die Arbeitsweise ist gleichartig als vorher beschrieben bis die Umschwachtelung mit Klebeband, die hierbei ersetzt wird mit eine Umschwachtelung mit Fernrufkabel.

In das Rohr wird jetzt ein kleines Loch am Rande gebohrt um ein stück Fernrufkabel ein zu kleben. Weiter wird der Kabel genau um dem Haspel weiter gewicklt bis die Oberfleche ganz umschnurt ist.

Am besten verwendet mann schwarze oder graue Fernrufkabel.

Beim Versand auf Flach-, Niederbord oder Rungen-wagen sollen alle Haspel gestützt & verriegelt werden.

Im Falle nur eine Haspel verladen wird, kommt die Kabelrolle normalerweise in ein Gestell. Dieses Gestell, wird auf den Wagenboden gestützt mit Keilen und verwendet bei entweder Längs oder Quer-belading.

Dieses Gestell bekommt weiter noch eine dreieckige Verstärkung (under 45°), in soweit die Haspelbreite nur weniger ist als halbe Durchmesser um umkippen zu vermeiden.

Im Falle mehrere Kabel Haspel zum Versand gehen, soll man auch ein Traggestell mit Stützholz anfertigen aus Holzleisten.

(Längsträger 5 x 3 mm, Querträger 2 x 2 mm, anderes Stützholz 3 x 1 mm).

Die Abmessungen des Traggestelles soll man mit die Wagenlänge abstimmen.

Die Wagengattung die hauptsachlich verwendet wird, um diese Haspel zu beladen ist die Kds, aber auch andere offene Wagen können dafür benützt werden.