



Rollenhandhabung

Modell M: Dorn

Der Dorn ist eine gute und kostengünstige Lösung für einfache Hebevorgänge. Diese Lösung eignet sich besonders gut, um Rollen mit Kern in horizontaler Richtung zu bewegen. Für Rollen bei denen ein Kippen oder Drehen nicht erforderlich oder von Hand möglich ist.



	Rollen bis*	Ausführung**
C-150M-M	120 kg	Stahl, IP31
N-150M-M	120 kg	Stahl, IP31
SN-150M-M	120 kg	Edelstahl, IP31
SP-150M-M	120 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-150M-M	120 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-300M-M	250 kg	Stahl, IP31
SN-300M-M	250 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-M	250 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-M	250 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-M	450 kg	Stahl, IP31
SN-500M-M	450 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-M	450 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-M	450 kg	Edelstahl, IP65, Food

Modell DM: Doppeldorn

Für die externe Handhabung von schweren Rollen (Greiflösungen ohne Kern) ist das Hubwerkzeug mit Doppeldorn eine einfache und effektive Lösung. Bei Verwendung des Doppeldorns können Rollen, die mit dem Kern in horizontaler Position stehen, direkt vom Boden oder einer Palette angehoben und auf einen Dorn gesetzt werden. Diese Lösung ist am besten für Anwendungen mit nicht durchgehenden Wellen geeignet, da die Rolle nach dem Anheben nicht gedreht werden kann. Für Rollen mit unterschiedlichen Durchmessern wird ein einstellbarer Doppeldorn verwendet, der es erlaubt, den Abstand zwischen den Dornen einer großen Bandbreite von Rollendurchmessern anzupassen.



	Rollen bis*	Ausführung**
C-150M-DM	130 kg	Stahl, IP31
N-150M-DM	130 kg	Stahl, IP31
SN-150M-DM	130 kg	Edelstahl, IP31
SP-150M-DM	130 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-150M-DM	130 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-300M-DM	250 kg	Stahl, IP31
SN-300M-DM	250 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-DM	250 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-DM	250 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-DM	430 kg	Stahl, IP31
SN-500M-DM	430 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-DM	430 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-DM	430 kg	Edelstahl, IP65, Food

* Immer von den Dimensionen (Breite, Durchmesser und Gewicht) der Rolle abhängig

** Die Werkzeuge sind immer aus Edelstahl

Rollenhandhabung

Modell RM: Dorn mit Rollen

Um die Bewegung der Rolle auf dem Dorn zu erleichtern, kann dieser mit Rollen ausgestattet sein; zusätzlich ist eine Bremse montiert, die dafür sorgt, dass die Rolle nicht unbeabsichtigt vom Dorn rollt.



	Rollen bis*	Ausführung**
C-150M-RM	120 kg	Stahl, IP31
N-150M-RM	120 kg	Stahl, IP31
SN-150M-RM	120 kg	Edelstahl, IP31
SP-150M-RM	120 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-150M-RM	120 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-300M-RM	250 kg	Stahl, IP31
SN-300M-RM	250 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-RM	250 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-RM	250 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-RM	450 kg	Stahl, IP31
SN-500M-RM	450 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-RM	450 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-RM	450 kg	Edelstahl, IP65, Food

Modell VB: V-Block mit integriertem Dorn

Für die externe Handhabung von Rollen (Greiflösungen ohne Kern) ist der Dorn mit V-Block eine einfache und effektive Lösung. Damit können Rollen von einer Palette auf den V-Block gerollt oder gekippt und anschließend angehoben werden. Da der V-Block drehbar ist, kann die Ausrichtung des Rollenkerns so positioniert werden, dass die Rolle an der erforderlichen Stelle aufgenommen werden kann. Diese Lösung unterstützt auch Anwendungen mit durchgehenden Wellen, da der Rollenkerne leicht zugänglich ist, während sich die Rolle auf dem V-Block befindet. Der V-Block kann leicht entfernt werden, so dass der Dorn, der ihn hält, auch zum Anheben der Rollen verwendet werden kann.



	Rollen bis*	Ausführung**
C-150M-VB	100 kg	Stahl, IP31
N-150M-VB	100 kg	Stahl, IP31
SN-150M-VB	100 kg	Edelstahl, IP31
SP-150M-VB	100 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-150M-VB	100 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-300M-VB	250 kg	Stahl, IP31
SN-300M-VB	250 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-VB	250 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-VB	250 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-VB	400 kg	Stahl, IP31
SN-500M-VB	400 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-VB	400 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-VB	400 kg	Edelstahl, IP65, Food

* Immer von den Dimensionen (Breite, Durchmesser und Gewicht) der Rolle abhängig

** Die Werkzeuge sind immer aus Edelstahl

Rollenhandhabung

Modell FN: Kerben

Für Anwendungen mit durchgehenden Wellen kann eine einfache Gabel mit Kerben verwendet werden, um die Rollen anzuheben, nachdem die Welle durch den Kern geschoben wurde. Kunststoffhalterungen in den Kerben schützen die Welle vor Beschädigung während der Rollenhandhabung. Wir passen die Maße des Minilifts gerne an Ihre spezifischen Rollen und Wellen an.



	Rollen bis*	Ausführung**
C-150M-FN	120 kg	Stahl, IP31
N-150M-FN	120 kg	Stahl, IP31
SN-150M-FN	120 kg	Edelstahl, IP31
SP-150M-FN	120 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-150M-FN	120 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-300M-FN	250 kg	Stahl, IP31
SN-300M-FN	250 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-FN	250 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-DM	250 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-FN	450 kg	Stahl, IP31
SN-500M-FN	450 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-FN	450 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-FN	450 kg	Edelstahl, IP65, Food

Modell ERM: Elektrischer Rollenmanipulator

Bei diesem vollelektrischen Rollenheber wird die Rolle mit einem elektrisch betätigten Spreizdorn im Kern gegriffen. Der Rollenkerne wird über eine Zahnplatte vorsichtig am Spreizdorn befestigt. Wenn die Rolle sicher befestigt ist, kann sie nach oben und unten, horizontal und vertikal, gekippt werden. Dies ist die ideale Lösung für Anwendungen mit nicht durchgehenden Wellen, beispielsweise wenn Rollen von einer Palette gehoben und gekippt und auf einen festen Dorn gesetzt werden müssen.



	Rollen bis*	Ausführung**
N-150M-ERM	100 kg	Stahl, IP31
SN-150M-ERM	100 kg	Edelstahl, IP31
SP-150M-ERM	100 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-150M-ERM	100 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-300M-ERM	180 kg	Stahl, IP31
SN-300M-ERM	180 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-ERM	180 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-ERM	180 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-ERM	350 kg	Stahl, IP31
SN-500M-ERM	350 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-ERM	350 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-ERM	350 kg	Edelstahl, IP65, Food

* Immer von den Dimensionen (Breite, Durchmesser und Gewicht) der Rolle abhängig

** Die Werkzeuge sind immer aus Edelstahl

Rollenhandhabung

Modell MRM: Manueller Rollenmanipulator

Dieses manuelle Werkzeug des Rollenhebers bietet eine kostengünstige Alternative, ideal zum Heben und Drehen von leichteren Rollen. Während das Greifen und Drehen der Rolle manuell erfolgt, sind die Funktionen Heben und Senken immer noch elektrisch. Die Hebevorgänge sind die gleichen wie beim elektrischen Rollenmanipulator, wodurch Rollen im Kern gegriffen und dann angehoben/gekippt werden können. Die Art des Greifens des Kerns ist ebenfalls ähnlich, wird jedoch durch die Verwendung eines Griffs ausgeführt.



	Rollen bis*	Ausführung**
C-150M-MRM	120 kg	Stahl, IP31
N-150M-MRM	120 kg	Stahl, IP31
SN-150M-MRM	120 kg	Edelstahl, IP31
SP-150M-MRM	120 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-150M-MRM	120 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-300M-MRM	250 kg	Stahl, IP31
SN-300M-MRM	250 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-MRM	250 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-MRM	250 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-MRM	400 kg	Stahl, IP31
SN-500M-MRM	400 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-MRM	400 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-MRM	400 kg	Edelstahl, IP65, Food

Modell ERU-EC: Rotationseinheit mit elektrischer Scherenklemme

Für Anwendungen mit durchgehenden Wellen, bei denen elektrisches Greifen und Drehen erforderlich ist, ist die Klemm- und Rotationseinheit ideal. Um die Rollen zu schützen, sind die Greifer mit weichem Gummi ausgekleidet. Durch Greifen am Außendurchmesser, kann die Rolle angehoben und in die kernhorizontale Position gedreht werden, wo anschließend die Welle in den Kern der Rolle eingesetzt werden kann. Schließlich können die Rolle und die Welle mit Hilfe des Minilifts an der gewünschten Stelle platziert werden.



	Rollen bis*	Ausführung**
N-150M-ERU-EC	80 kg	Stahl, IP31
SN-150M-ERU-EC	80 kg	Edelstahl, IP31
SP-150M-ERU-EC	80 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-150M-ERU-EC	80 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-300M-ERU-EC	120 kg	Stahl, IP31
SN-300M-ERU-EC	120 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-ERU-EC	120 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-ERU-EC	120 kg	Edelstahl, IP65, Food

* Immer von den Dimensionen (Breite, Durchmesser und Gewicht) der Rolle abhängig

** Die Werkzeuge sind immer aus Edelstahl

Rollenhandhabung

Modell ERG: Elektrischer Rollenmanipulator mit externem Greifer

Bei diesem Rollenheber wird die Spule an ihrer äußeren Kante mit einer elektrisch aktivierten Klemme gegriffen. Einmal geklemmt, kann die Spule dann in eine Position bis zur horizontalen Neigung des Kerns gebracht werden. Der Greifer am ERG kann für eine Vielzahl von Spulengrößen modifiziert werden.



	Rollen bis*	Ausführung**
N-150M-ERG	100 kg	Stahl, IP31
SN-150M-ERG	100 kg	Edelstahl, IP31
SP-150M-ERG	100 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-150M-ERG	100 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-300M-ERG	180 kg	Stahl, IP31
SN-300M-ERG	180 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-ERG	180 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-ERG	180 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-ERG	350 kg	Stahl, IP31
SN-500M-ERG	350 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-ERG	350 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-ERG	350 kg	Edelstahl, IP65, Food

Modell ERU-EEU: Elektrischer, seitlich schwenkbarer Rollenmanipulator

Bei diesem vollelektrischen Rollenheber wird die Rolle mit einem elektrisch betätigten Spreizdorn im Kern gegriffen. Der Rollenkernel wird über eine Zahnplatte vorsichtig am Spreizdorn befestigt. Wenn die Rolle sicher befestigt ist, kann sie seitlich nach rechts oder links gekippt werden. Dies ist die ideale Lösung für Anwendungen in engen Räumen, beispielsweise wenn Rollen von einer Palette gehoben und gekippt und auf einen festen Dorn gesetzt werden müssen.



	Rollen bis*	Ausführung**
N-150M-ERU-EEU	80 kg	Stahl, IP31
SN-150M-ERU-EEU	80 kg	Edelstahl, IP31
SP-150M-ERU-EEU	80 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-150M-ERU-EEU	80 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-300M-ERU-EEU	200 kg	Stahl, IP31
SN-300M-ERU-EEU	200 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-ERU-EEU	200 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-ERU-EEU	200 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-ERU-EEU	300 kg	Stahl, IP31
SN-500M-ERU-EEU	300 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-ERU-EEU	300 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-ERU-EEU	300 kg	Edelstahl, IP65, Food

* Immer von den Dimensionen (Breite, Durchmesser und Gewicht) der Rolle abhängig

** Die Werkzeuge sind immer aus Edelstahl

Rollenhandhabung

Modell MLC-MTU: Manuelle Linearklemme mit manueller Kippeinheit

Dieser elektrische Rollenheber ist mit einer manuellen Linearklemme und mit manueller Kippeinheit ausgestattet, mit dem Lasten bis zu 350 kg gehoben werden können. Dieser Minilift kann Rollen bis 180° nach vorne kippen.



	Rollen bis*	Ausführung**
N-300M-MLC-MTU	180 kg	Stahl, IP31
SN-300M-MLC-MTU	180 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-MLC-MTU	180 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-MLC-MTU	180 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-MLC-MTU	350 kg	Stahl, IP31
SN-500M-MLC-MTU	350 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-MLC-MTU	350 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-MLC-MTU	350 kg	Edelstahl, IP65, Food

Modell ELC-MTU: Elektrische Linearklemme mit manueller Kippeinheit

Dieser elektrische Rollenheber ist mit einer elektrischen Linearklemme und mit manueller Kippeinheit ausgestattet, mit dem Lasten bis zu 350 kg gehoben werden können. Dieser Minilift kann Rollen bis 180° nach vorne kippen.



	Rollen bis*	Ausführung**
N-300M-ELC-MTU	180 kg	Stahl, IP31
SN-300M-ELC-MTU	180 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-ELC-MTU	180 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-ELC-MTU	180 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-ELC-MTU	350 kg	Stahl, IP31
SN-500M-ELC-MTU	350 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-ELC-MTU	350 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-ELC-MTU	350 kg	Edelstahl, IP65, Food

* Immer von den Dimensionen (Breite, Durchmesser und Gewicht) der Rolle abhängig

** Die Werkzeuge sind immer aus Edelstahl

Rollenhandhabung

Modell ELC-ETU: Elektrische Linearklemme mit elektrischer Kippeinheit

Dieser elektrische Rollenheber ist mit einer elektrischen Linearklemme und mit elektrischer Kippeinheit ausgestattet, mit dem Lasten bis zu 350 kg gehoben werden können. Dieser Minilift kann Rollen bis 180° nach vorne kippen.



	Rollen bis*	Ausführung**
N-300M-ELC-ETU	180 kg	Stahl, IP31
SN-300M-ELC-ETU	180 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-ELC-ETU	180 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-ELC-ETU	180 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-ELC-ETU	350 kg	Stahl, IP31
SN-500M-ELC-ETU	350 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-ELC-ETU	350 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-ELC-ETU	350 kg	Edelstahl, IP65, Food

Modell MRU-MLC: Manuelle Dreheinheit mit manueller Linearklemme

Dieser Rollenheber ist mit einer manuellen Dreheinheit und einer manuellen Linearklemme ausgestattet, mit dem Lasten bis zu 350 kg gehoben werden können. Damit lassen sich Lasten um 180° in jede Richtung drehen.



	Rollen bis*	Ausführung**
N-300M-MRU-MLC	180 kg	Stahl, IP31
SN-300M-MRU-MLC	180 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-MRU-MLC	180 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-MRU-MLC	180 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-MRU-MLC	350 kg	Stahl, IP31
SN-500M-MRU-MLC	350 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-MRU-MLC	350 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-MRU-MLC	350 kg	Edelstahl, IP65, Food

* Immer von den Dimensionen (Breite, Durchmesser und Gewicht) der Rolle abhängig

** Die Werkzeuge sind immer aus Edelstahl

Rollenhandhabung

Modell ERU-MLC: Elektrische Dreheinheit mit manueller Linearklemme

Dieser Rollenheber ist mit einer elektrischen Dreheinheit und einer manuellen Linearklemme ausgestattet, mit dem Lasten bis zu 350 kg gehoben werden können. Damit lassen sich Lasten um 180° in jede Richtung drehen.



	Rollen bis*	Ausführung**
N-300M-ERU-MLC	180 kg	Stahl, IP31
SN-300M-ERU-MLC	180 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-ERU-MLC	180 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-ERU-MLC	180 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-ERU-MLC	350 kg	Stahl, IP31
SN-500M-ERU-MLC	350 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-ERU-MLC	350 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-ERU-MLC	350 kg	Edelstahl, IP65, Food

Modell ERU-ELC: Elektrische Dreheinheit mit elektrischer Linearklemme

Dieser Rollenheber ist mit einer elektrischen Dreheinheit und einer elektrischen Linearklemme ausgestattet, mit dem Lasten bis zu 350 kg gehoben werden können. Damit lassen sich Lasten um 180° in jede Richtung drehen.



	Rollen bis*	Ausführung**
N-300M-ERU-ELC	180 kg	Stahl, IP31
SN-300M-ERU-ELC	180 kg	Edelstahl, IP31
SP-300M-ERU-ELC	180 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-300M-ERU-ELC	180 kg	Edelstahl, IP65, Food
N-500M-ERU-ELC	350 kg	Stahl, IP31
SN-500M-ERU-ELC	350 kg	Edelstahl, IP31
SP-500M-ERU-ELC	350 kg	Edelstahl, IP65, Pharma
SF-500M-ERU-ELC	350 kg	Edelstahl, IP65, Food

* Immer von den Dimensionen (Breite, Durchmesser und Gewicht) der Rolle abhängig

** Die Werkzeuge sind immer aus Edelstahl

Rollenhandhabung

Erklärung zur Modellbezeichnung:

Modell M:	Mandrel
Modell DM:	Double Mandrel
Modell RM:	Roll Mandrel
Modell VB:	Boom and V-Block
Modell FN:	Fork with Notches
Model ERM:	Electric Roll Manipulator
Modell MRM:	Manual Roll Manipulator
Modell ERU-EC:	Electric Rotation Unit with Clamp
Modell ERG:	Electric Reel Gripper
Modell ERU-EEU:	Electric Rotation Unit with Electric Expander Unit
Modell MLC-MTU:	Manual linear Clamp with Manual Tipping Unit
Modell ELC-MTU:	Electric linear Clamp with Manual Tipping Unit
Modell ELC-ETU:	Electric linear Clamp with Electric Tipping Unit
Modell MRU-MLC:	Manual Rotation Unit with Manual linear Clamp
Modell ERU-MLC:	Electric Rotation Unit with Manual linear Clamp
Modell ERU-ELC:	Electric Rotation Unit with Electric linear Clamp

Videolinks:

Modell M:	
Modell DM:	
Modell RM:	
Modell VB:	https://drive.google.com/open?id=1flr_ErClFNtzbP_b3A4e1x609sPqESfg
Modell FN:	
Model ERM:	https://drive.google.com/open?id=18sFoKudAC9wvjE2daEzskQ-7ShHMfwrU
Modell MRM:	https://drive.google.com/open?id=1aj3idO2RKfjC9XjcxLL_bh3PLCTyQ5t
Modell ERU-EC:	https://drive.google.com/open?id=1XbH7lpNAsTwkcMY4S6dg5hUSrnejwjc3
Modell ERG:	
Modell ERU-EEU:	https://drive.google.com/open?id=1ghYTc1Zz1vQ1ZooCGromuAVK3LLyZjwH
Modell MLC-MTU:	https://drive.google.com/open?id=1bAxdXeB_0LT1MrU8QfC_3GPJ6e0_92VW
Modell ELC-MTU:	
Modell ELC-ETU:	https://drive.google.com/open?id=12OyW8x4rE2w4LKN1mpptXtfHJ4wQICau
Modell MRU-MLC:	
Modell ERU-MLC:	
Modell ERU-ELC:	https://drive.google.com/open?id=1uMLJleP_s4U4KY4VAGfukt24bYmIOx2T

* Immer von den Dimensionen (Breite, Durchmesser und Gewicht) der Rolle abhängig

** Die Werkzeuge sind immer aus Edelstahl